

Ochrona własności intelektualnej
Kierunek: Mechatronika
MCM032008W

Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej

**Ocena zdolności patentowej. Opis zgłoszenia
wynalazku**

Krzysztof Jamroziak

e-mail: krzysztof.jamroziak@pwr.edu.pl

Tel. 71 320 27 60

Konsultacje: wtorek: godz. 13.00-15.00

środa: godz. 13.00-15.00



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika Wroclawska

Czym są badania patentowe?

Badania patentowe stanowią fundament wdrażania innowacyjnych rozwiązań i uzyskiwania praw własności przemysłowej np. **patentów na wynalazki**, czy **praw z rejestracji na znaki towarowe** (z ang. IP – „**intellectual property**”).

Badania patentowe przeprowadzamy po to, aby upewnić się, że możemy bezpiecznie **wdrażać nasz pomysł** i dowiedzieć się: **czy i jak go możemy ochronić**.

Podstawowy podział badań patentowych

Badania patentowe

```
graph TD; A[Badania patentowe] --> B[Dla znaków towarowych<br/>(grafiki, logo, figury 3D)<br/>i wzorów przemysłowych<br/>(grafiki, designy, figury)]; A --> C[Dla wzorów użytkowych<br/>(urządzenia)<br/>i patentów na wynalazki<br/>(urządzenia, technologie, receptury)]; C --> D[Badanie stanu<br/>techniki]; C --> E[Badanie czystości<br/>patentowej]; C --> F[Badanie zdolności<br/>patentowej];
```

Dla znaków towarowych

(grafiki, logo, figury 3D)

i wzorów przemysłowych

(grafiki, designy, figury)

Dla wzorów użytkowych

(urządzenia)

i patentów na wynalazki

(urządzenia, technologie, receptury)

Badanie stanu
techniki

Badanie czystości
patentowej

Badanie zdolności
patentowej

Zdolność patentowa

Urząd Patentowy udziela patentu na wynalazki, które **posiadają zdolność patentową**.

Zdolność te posiadają wynalazki, które charakteryzują się **zespołem cech określonych w przepisach prawa**, których istnienie konieczne jest, by wynalazek podlegał opatentowaniu.

Patentu udziela się na wynalazki spełniające ustawowe warunki do uzyskania patentu (**posiadające zdolność patentową**).

Zdolność patentowa

Zdolność patentowa jest badana przez UP RP

Faza I

Faza wstępna (faza I) to stwierdzenie czy rozwiązanie ma **charakter techniczny** i czy **może być uznane za wynalazek**

Faza II

Druga faza to stwierdzenie czy **wynalazek spełnia podstawowe warunki wymagane do uzyskania ochrony patentowej**

Charakter techniczny

Sprawdzenie czy zgłoszone rozwiązania może w ogóle być uznane za **wynalazek**. **Badanie odbywa się drogą eliminacji cech, których nie posiadają wynalazki.**

Uwaga w tej fazie:

Nie sprawdza się czy rozwiązanie ma **cechy wynalazku według określonej definicji**. **Raczej szuka się w nim cech, które posiadają rozwiązania nieuznawane za wynalazki.**

Pozytywna decyzja, iż rozwiązanie może być **uznane za wynalazek** kończy fazę wstępną badania czy zdolność patentowa może wystąpić. W następnych krokach sprawdza się czy danemu rozwiązaniu można zapewnić ochronę patentową

Rozwiązania nie będące wynalazkami

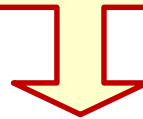
- ❖ odkrycia, teorie naukowe i metody matematyczne,
- ❖ wytwory o charakterze jedynie estetycznym,
- ❖ plany, zasady i metody dotyczące działalności umysłowej lub gospodarczej oraz gry,
- ❖ programy do maszyn cyfrowych

Czy wynalazek może uzyskać ochronę patentową?

Nowość

Poziom
wynalazczy

Przydatność do
przemysłowego
stosowania



**Kluczowe do stwierdzenia czy zdolność patentowa
charakteryzuje analizowane rozwiązanie**

Kryterium nowości

Pierwsze kryterium oceny czy zdolność patentowa występuje to nowość wynalazku.

Wynalazek uważa się za **nowy**, jeśli **nie jest on częścią istniejących rozwiązań technicznych**, czyli tzw. **stanu techniki**.

Jako **datę graniczną przyjmuje się datę zgłoszenia rozwiązania do ochrony patentowej**, a dokładniej **datę pierwszeństwa do uzyskania patentu**.

Kryterium nowości

Wiedza o tych istniejących rozwiązaniach to wszelkie informacje udostępnione do wiadomości powszechnej w formie pisemnego lub ustnego opisu przez stosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób.

Nieoczywistość (poziom wynalazczy) a zdolność patentowa

Kolejne kryterium oceny zdolności patentowej wynalazku to tak zwany **poziom wynalazczy**.

O poziomie wynalazczym mówimy wtedy, gdy dla przeciętnego znawcy z danej dziedziny konkretne rozwiązanie **nie wynika, w sposób oczywisty**, z istniejących obecnie **rozwiązań technicznych (stanu techniki)**.

Jako rozwiązanie ma charakter nieoczywisty (doniosły) dla osoby, która jest ekspertem w dziedzinie, której dany wynalazek dotyczy, to można mówić, iż ma ono **poziom wynalazczy**.

W ocenie poziomu wynalazczego, inaczej niż w kryterium nowości, nie bierze się pod uwagę informacji zawartych w zgłoszeniach patentowych, opublikowanych przez Urząd Patentowy.

Przydatność wynalazku do przemysłowego stosowania

Ostatnie kryterium oceny zdolności patentowej wynalazku jest badana poprzez analizę przydatności wynalazku do przemysłowego stosowania (wykorzystania).

Przemysłowa stosowalność wynalazku ma miejsce wtedy, gdy wynalazek:

- ❖ jest możliwy do zastosowania (wdrożenia),
- ❖ stosuje (wykorzystuje) się w sposób powtarzalny z identycznym rezultatem,
- ❖ realizuje konkretny cel o charakterze praktycznym lub też zaspokaja praktyczną potrzebę.

Ostatnie kryterium oceny zdolności patentowej wynalazku jest badana poprzez analizę przydatności wynalazku do przemysłowego stosowania (wykorzystania).

Pozytywna ocena w tym kryterium oznacza, że analizowane rozwiązanie może być opatentowane.

Kończy drugą fazę badania czy zdolność patentowa istnieje.

Dlaczego patentujemy?

1) Tradycyjne budowanie przewagi konkurencyjnej:

- swoboda działania, kontrola korzystania;
- defensywnie i ofensywnie działanie firmy;
- wizerunek innowacyjnej firmy;
- wartości niematerialne w bilansie firmy;
- know-how.

2) Intellectual property jako przedmiot obrotu:

- sprzedaż (kupno);
- licencje.

Patenty

Patent – dokument wydawany przez urzędy patentowe; właściwie: ograniczone w czasie prawa właściciela rozwiązania technicznego do wyłącznego korzystania z wynalazku bądź wynalazków będących przedmiotem patentu w celach zawodowych lub zarobkowych na terenie państwa, które decyzją administracyjną patentu udzieliło, pod warunkiem wniesienia opłat za co najmniej pierwszy okres ochrony od daty zgłoszenia.



Dokument patentowy określa zakres ochrony


US 2019061805A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication

(10) Pub. No.: US 2019/0061805 A1

Buchacz et al.

(43) Pub. Date: Feb. 28, 2019

(54) STEERING COLUMN POWER ASSIST ASSEMBLY HOUSING

(71) Applicant: Nexteer Automotive Poland Sp. z o.o., Tychy (PL)

(72) Inventors: Andrzej W. Buchacz, Gliwice (PL); Andrzej Baier, Silesia (PL); Krzysztof Z. Herbus, Silesia (PL); Piotr G. Ociepka, Silesia (PL); Lukasz M. Grabowski, Silesia (PL); Michal Sobek, Mikolow (PL); Jacek Wyjadlowski, Bedzin (PL)

(21) Appl. No.: 15/684,338

(22) Filed: Aug. 23, 2017

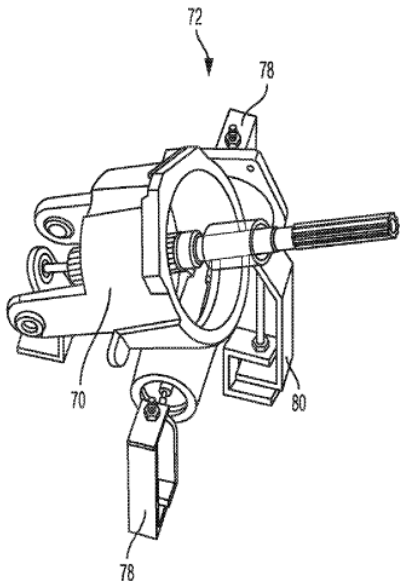
Publication Classification

(51) Int. Cl. B62D 5/04 (2006.01); F16H 57/039 (2006.01)

(52) U.S. Cl. CPC B62D 5/0403 (2013.01); F16H 2057/0213 (2013.01); F16H 57/039 (2013.01); B62D 5/0409 (2013.01)

(57) ABSTRACT

A steering column power assist assembly housing includes a worm bearing sleeve, a gear bearing sleeve, and an over-molded portion of the housing formed on the worm bearing sleeve and the gear bearing sleeve.



RZECZPOSPOLITA POLSKA


Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) OPIS PATENTOWY (19) PL (11) 230806 B1

(13) B1

(51) Int. Cl. F41H 1/02 (2006.01); F41H 5/04 (2006.01); A41D 31/02 (2006.01); D06M 17/00 (2006.01); B32B 5/28 (2006.01)

(21) Numer zgłoszenia: 418258

(22) Data zgłoszenia: 08.08.2016

(54) Elastyczna osłona balistyczna

(43) Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.2018 BUP 04/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono: 31.12.2018 WUP 12/18

(73) Uprawniony z patentu: KOMPOZYTY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Stanowice, PL

(72) Twórca(y) wynalazku: JANUSZ KUROWSKI, Wrocław, PL; ADAM KUROWSKI, Wrocław, PL; KRZYSZTOF JAMROZIAK, Wrocław, PL

(74) Pełnomocnik: rzec. pat. Julian Zięba

(19) 

(11) EP 2 755 987 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 06.06.2018 Bulletin 2018/23

(21) Application number: 12831166.9

(22) Date of filing: 13.09.2012

(51) Int. Cl. C12N 15/82 (2006.01)

(86) International application number: PCT/US2012/054980

(87) International publication number: WO 2013/040117 (21.03.2013 Gazette 2013/12)

(54) METHODS AND COMPOSITIONS FOR WEED CONTROL

VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG

PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

(84) Designated Contracting States: AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priority: 13.09.2011 US 201161534097 P

(43) Date of publication of application: 23.07.2014 Bulletin 2014/30

(73) Proprietor: Monsanto Technology LLC St. Louis, MO 63167 (US)

(72) Inventors: ADER, Daniel St. Louis, MO 63167 (US); FINNESSY, John, J. St. Louis, MO 63167 (US); LI, Zhaolong St. Louis, MO 63167 (US); SHAH, Ronak, Hasmukh St. Louis, MO 63167 (US); TAO, Nongbing St. Louis, MO 63167 (US); TAYLOR, Christina, Marie St. Louis, MO 63167 (US); TAYLOR, Jennifer, Chou St. Louis, MO 63167 (US)

(74) Representative: Ueacküll & Stollberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Boselerstraße 4 22607 Hamburg (DE)

(56) References cited: EP-A1-2 545 182; WO-A2-02/066660; WO-A2-03/077648; US-A1-2009 011 934; US-A1-2011 126 311; US-B1-6 642 435; US-B2-7 525 013

• "Agronomy Facts 37: Adjuvants for enhancing herbicide performance", 26 January 2000 (2000-01-26), pages 1-8, XP055097433, U.S.A. Retrieved from the Internet: URL: <http://pubs.cas.psu.edu/freepubs/pdf/uc106.pdf> [retrieved on 2014-01-21]

• XIUREN ZHANG ET AL: "Agrobacterium-mediated transformation of Arabidopsis thaliana using the floral dip method", NATURE PROTOCOLS, vol. 1, no. 2, 29 June 2006 (2006-06-29), pages 1-6, XP055146744, ISSN: 1754-2189, DOI: 10.1038/nprot.2006.97

• RAINER HOFGEN ET AL: "Repression of Acetolactate Synthase Activity through Antisense Inhibition Molecular and Biochemical Analysis of Transgenic Potato (Solanum tuberosum L. cv DCsaiCo) Plants", PLANT PHYSIOL., vol. 107, no. 2, 1 February 1995 (1995-02-01), pages 469-477, XP055146743, ISSN: 1754-2189, DOI: 10.1038/nprot.2006.97

• DATABASE GENBANK [Online] 30 December 2010 "Solanum lycopersicum cultivar Ailsa Craig dihydropterin pyrophosphokinase-dihydropterocarboxyl synthase (HPPK-DHPS) gene, complete cds", XP063032582 Database accession no. FJ972198

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Janssen, 75081 PARIS (FR)

(Cont. next page)

Patenty - dokument

Pierwsza strona

- Numery, daty, dane twórcy i właściciela patentu.
- Skrót (abstract).
- Klasy patentowe.

Opis

- Określa sposób realizacji wynalazku.
- Rysunki.

Zastrzeżenia

- Określają zakres ochrony.

Klasyfikacja patentowa

A – Podstawowe potrzeby ludzkie.

B – Różne potrzeby przemysłowe, transport.

C – Chemia, metalurgia.

D – włókiennictwo, papiernictwo.

E – Budownictwo, górnictwo.

F – Budowa maszyn.

G – Fizyka.

H – Elektronika.

Klasyfikacja patentowa

A - Podstawowe potrzeby ludzkie

A61B - DIAGNOSTYKA; CHIRURGIA; IDENTYFIKACJA

A61B 5/00 - Pomiary do celów diagnostycznych

A61B 5/02 - Pomiar tętna, rytmu serca, ciśnienia lub przepływu krwi; Połączone oznaczanie tętna, rytmu serca, ciśnienia krwi; Ocena stanu układu sercowo naczyniowego nie przewidziana gdzie indziej, np. z zastosowaniem połączenia technik przewidzianych w tej grupie z elektrokardiografią; Cewniki do pomiaru ciśnienia krwi w sercu

A61B 5/024 - Pomiar tętna lub rytmu serca

A61B 5/0255 - Przyrządy rejestrujące specjalnie przystosowane do tego celu

Opis zgłoszenia wynalazku

Podanie zawierające co najmniej oznaczenie zgłaszającego, określenie przedmiotu zgłoszenia oraz wnioszek o udzielenie patentu;

Opis wynalazku ujawniający jego istotę;

Zastrzeżenie lub zastrzeżenia patentowe (ochronne) zawierające zespół cech technicznych niezbędnych do określenia przedmiotu wynalazku;

Skrót opisu zawierający zwięzłą i jasną informację określającą przedmiot i charakterystyczne cechy techniczne rozwiązania; nie powinien przekraczać 1/3 strony A4;

Rysunki (dla wynalazku, jeżeli są one niezbędne do jego zrozumienia).



Podanie

Miejsce na pieczęć zgłaszającego

Nr
Data zgł.
(wypełnia Urząd Patentowy)

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
00-950 WARSZAWA, Al. Niepodległości 188/192
Skr. poczt. 203

PODANIE

o udzielenie prawa ochronnego na znak towarowy ²⁾
prawa ochronnego na wspólny znak towarowy ^{1) 2)}
prawa ochronnego na wspólny znak towarowy gwarancyjny ^{2) 3)}
wspólnego prawa ochronnego na znak towarowy ^{2) 3)}

1. ZGŁASZAJĄCY ⁴⁾
(nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego – patrz uwagi)
.....
siedziba (lub adres zgłaszającego)
.....

Numer identyfikacji podatkowej NIP

Numer ewidencyjny PESEL *

Numer identyfikacyjny REGON*

2. Pełnomocnik ⁵⁾
(nazwisko i imię oraz adres pełnomocnika – patrz uwagi)

3. Opis znaku: ⁶⁾

4. Znak towarowy ⁷⁾



5. Kolorystyka znaku: ⁸⁾ czarno – biały ** ☐ barwny ** ☐

6. Oświadczenie o korzystaniu z pierwszeństwa: ⁹⁾
(data, kraj – patrz uwagi)

7. Wykaz towarów i/lub usług, do których oznaczania jest przeznaczony znak towarowy ze wskazaniem klas odnoszących się do określonych towarów - jeżeli zawiera nie więcej niż 15 wyrazów (patrz uwagi): ¹⁰⁾

Towary lub usługi: Klasa:

* niepotrzebne skreślić
** właściwie zakreślić krzyżykiem

8. Adres do korespondencji ¹¹⁾

(nazwisko i imię lub nazwa, adres – patrz uwagi)

9. Dodatkowy adres do korespondencji ¹²⁾

(nazwisko i imię lub nazwa, adres – patrz uwagi)

10. Inne oświadczenia lub wnioski

11. Załączniki: **)

- 1. ☐ 5 identycznych fotografii lub odbitek znaku towarowego ¹³⁾
- 2. ☐ 2 fotografie lub odbitki w kolorze czarno – białym ¹⁴⁾
- 3. ☐ dokument pierwszeństwa wynikającego z wcześniejszego zgłoszenia
- 4. ☐ dokument pierwszeństwa wynikającego z wcześniejszego wystawienia towarów na wystawie
- 5. ☐ dokument przeniesienia pierwszeństwa
- 6. ☐ dokument pełnomocnictwa (jeżeli zgłaszający działa przez pełnomocnika) ¹⁵⁾
- 7. ☐ regulamin znaku ¹⁶⁾
- 8. ☐ dowód wniesienia opłaty od podania, jeżeli opłata została uiszczona;
Uwaga: opłatę w wysokości 550,- zł do trzech klas towarowych ¹⁰⁾ oraz dodatkowo po 120,- zł od każdej klasy powyżej trzech klas towarowych ¹⁰⁾ należy uiszczyć na konto Urzędu Patentowego RP:
NBP O/O Warszawa Nr 93101010100025832231000000
podając na przekazie (przelewie) datę zgłoszenia i znak, bądź jego rodzaj)
- 9. ☐ inne ¹⁷⁾

....., dnia
(podpis zgłaszającego lub pełnomocnika
ze wskazaniem imienia i nazwiska)

POUCZENIE

- 1) art. 136 ust. 1 ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. - Prawo własności przemysłowej (Dz.U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 z późniejszymi zmianami).
- 2) art. 137 ust. 1 ww. ustawy.
- 3) art. 122 ust. 1 ww. ustawy.
- 4) Wskazując w podaniu nazwę zgłaszającego należy wymienić nazwę przedsiębiorstwa w przypadku osób prawnych. Jeżeli zgłoszenie jest dokonywane w imieniu Starosty Powiatu przez organ administracji rządowej albo państwową jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, jako zgłaszającego należy podać nazwę tego organu lub jednostki (§ 5 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie dokonywania i rozpatrywania zgłoszeń znaków towarowych, Dz.U. Nr 115 poz. 998 oraz z 2005 r. Nr 109, poz. 911).
- 5) Pełnomocnikiem strony w postępowaniu przed Urzędem Patentowym może być tylko rzecznik patentowy (art. 236 ust. 1 ww. ustawy). Pełnomocnikiem osoby fizycznej może być również współpracownik, a także rodzice, małżonk, rodzeństwo lub inni członkowie rodziny.
- 6) Jeżeli znak jest literą, cyfrą, napisem, rysunkiem lub kompozycją kolorystyczną należy zamieścić opis znaku, gdy samo przedstawienie nie jest wystarczające do jego pełnego zobrazowania (§ 6 ust. 4 ww. rozporządzenia). Jeżeli znak składa się z kilku odrębnych części przeznaczonych do łącznego użycia lub na formę przestrzenną należy zamieścić opis z wyjaśnieniem, co on przedstawia i w razie potrzeby, w jaki sposób ma być używany (§ 6 ust. 3 ww. rozporządzenia). Znaki barwne przedstawia się w kolorach z podaniem wykazu użytych kolorów, wskazując, których elementów znaku dotyczą te kolory (§ 6 ust. 3 ww. rozporządzenia).
- 7) Każdy znak towarowy należy zgłosić oddzielnie.
- 8) Za jeden znak uważa się oznaczenie obejmujące jedno zestawienie kolorów (art. 138 ust. 2 ww. ustawy).
- 9) Art. 124 i 125 ww. ustawy oraz § 5 ust. 3 pkt. 1 ww. rozporządzenia.
- 10) Jeżeli wykaz towarów obejmuje więcej niż 15 wyrazów należy sporządzić go na odrębnym arkuszu (art. 141 ust. 1 ww. ustawy). Przy sporządzaniu wykazu należy jednocześnie wskazać klasy odnoszące się do określonych towarów zgodnie z aktualną klasyfikacją przyjętą na podstawie Porozumienia nicejskiego (§ 7 ust. 2 ww. rozporządzenia). Tekst klasyfikacji jest dostępny na stronie internetowej Urzędu: www.uprp.pl
- 11) Należy wskazać jeżeli jest kilka zgłaszających i nie działają przez wspólnego pełnomocnika (§ 5 ust. 3 pkt. 2 ww. rozporządzenia).
- 12) Na wniosek strony Urząd przekazuje pisma także na dodatkowy wskazany przez stronę adres; od wniosku za przekazywanie korespondencji na dodatkowy adres należy wniesić opłatę w wysokości 200,- zł za każdy dodatkowy adres (art. 241 ust. 2 ww. ustawy oraz załącznik nr 3 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 lutego 2000 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie opłat związanych z ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, znaków towarowych, oznaczeń geograficznych i topografii układów scalonych, Dz.U. Nr 41 poz. 241).
- 13) Fotografie lub odbitki nie mogą być mniejsze niż 3 cm x 3 cm i większe niż 5 cm x 5 cm; muszą być wykonane techniką umożliwiającą ich reprodukcję (§ 9 ust. 1 ww. rozporządzenia).
- 14) Należy je nadać w przypadku znaków towarowych barwnych (§ 4 ust. 1 pkt. 5 ww. rozporządzenia).
- 15) Dokument pełnomocnictwa podlega opłacie skarbowej.
- 16) Dotacza się go do zgłoszenia wspólnego znaku towarowego, wspólnego znaku towarowego gwarancyjnego lub zgłoszenia znaku w celu uzyskania wspólnego prawa ochronnego (art. 138 ust. 3 ww. ustawy).
- 17) Wpisuje się inne załączniki, zwłaszcza wymienione w § 4 ust. 1 pkt. 6 i 7 ww. rozporządzenia.

W zakresie znaków towarowych obowiązują w Polsce następujące akty normatywne:
- ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. - Prawo własności przemysłowej (Dz.U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie dokonywania i rozpatrywania zgłoszeń znaków towarowych (Dz.U. Nr 115 poz. 998 oraz z 2005 r. Nr 109, poz. 911).
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 lutego 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat związanych z ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, znaków towarowych, oznaczeń geograficznych i topografii układów scalonych (Dz.U. Nr 41 poz. 241).

UPRP.DW.Zam. 549/2005.N. 1000 egz.



Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr PL 218870 „Warstwowy układ materiałów, zwłaszcza do wykonania pancerza ochronnego”, mający zastosowanie do mat, plandek lub wkładów do kamizelki kuloodpornej, zawierający wodoszczelny pokrowiec do osadzania w nim warstwowych wkładów z tkanin balistycznych wykonanych z wysokowytrzymałych włókien para-aramidowych, takich jak Kevlar, Twaron, Saartil lub nietkane wyroby arkuszowe z włókien polietylenowych jak na przykład Dyneema. W opisanym rozwiązaniu, obok konwencjonalnych materiałów balistycznych zastosowano ciecz magnetoreologiczną jako impregnat materiału balistycznego, i/lub dodatkową warstwę z pianki poliuretanowej, nasączoną wspomnianą cieczą lub cienkościennym pokrowcem wypełnionym tą cieczą. Jako cieczy użyto oleju syntetycznego z cząstkami żelaza o rozmiarach od 0,1 do 1 μm . Z opisów patentowych US 7825045 oraz US 2010/0003240 znane są warstwowe układy materiałów balistycznych zawierające wysokowytrzymałe tkaniny z para-aramidowych włókien i/lub włókien polietylenowych zaimpregnowane cieczą zwiększającą lepkość na skutek działania sił ścinających. Ciecze te stanowią mieszaninę glicerolu i nanocząstek kaolinu.

Elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej, zawierająca zamknięte w wodoszczelnym pokrowcu warstwowe wsady z tkanin balistycznych, zwłaszcza z włókien para-aramidowych typu Kevlar, Twaron, Saartil lub jednolite arkusze z włókien polietylenowych, takich jak Dyneema, w której wewnętrzną warstwę stanowi zbiornik z balistyczną cieczą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik z balistyczną cieczą ma postać co najmniej jednego wielokomorowego wkładu o szczelnie zamkniętych komorach, ponadto wielokomorowy wkład ma strukturę plastra miodu, przy czym wysokość pojedynczej komory stanowi korzystnie od 1,0 do 1,5 jej przekątnej, natomiast balistyczną cieczą stanowi mieszanina glikolu i krzemionki w korzystnej proporcji 2:1, z dodatkiem węgla krzemu w ilości od 1 do 70% całkowitej masy mieszaniny, przy czym rozmiary pojedynczej cząstki węgla krzemu wynoszą korzystnie od 180 do 260 μm , i dalej, ścianki komory zakończone są rantem o szerokości korzystnie od 0,2 do 0,4 jej wysokości, ponadto wielokomorowy wkład zawiera połączone brzegami segmenty, których zewnętrzny obrys ma kształt prostokąta, zaś w wodoszczelnym pokrowcu usytuowana jest co najmniej jedna warstwa wielokomorowego wkładu, i dalej, elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej, zawierająca zamknięte w wodoszczelnym pokrowcu warstwowe wsady z tkanin balistycznych, z włókien para-aramidowych typu Kevlar, Twaron, Saartil lub jednolite arkusze z włókien polietylenowych, takich jak Dyneema, w której wewnętrzną warstwę stanowi zbiornik z balistyczną cieczą, który ma postać co najmniej jednego wielokomorowego wkładu o szczelnie zamkniętych komorach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wielokomorowy wkład ma strukturę kraty, przy czym wysokość prostokątnej, korzystnie kwadratowej komory stanowi od 1,0 do 1,5 jej przekątnej, natomiast balistyczną cieczą stanowi mieszanina glikolu i krzemionki w korzystnej proporcji 2:1, z dodatkiem węgla krzemu w ilości od 1 do 70% całkowitej masy mieszaniny, przy czym rozmiary pojedynczej cząstki węgla krzemu wynoszą korzystnie od 180 do 260 μm , i dalej, ścianki komory zakończone są rantem o szerokości od 0,2 do 0,4 jej wysokości, ponadto wielokomorowy wkład zawiera połączone brzegami segmenty, których zewnętrzny obrys ma kształt prostokąta, zaś w wodoszczelnym pokrowcu usytuowany jest co najmniej jeden wkład, ponadto elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej, zawierająca zamknięte w wodoszczelnym pokrowcu warstwowe wsady z tkanin balistycznych, zwłaszcza z włókien para-aramidowych typu Kevlar, Twaron, Saartil lub jednolite arkusze z włókien polietylenowych, takich jak Dyneema, w której wewnętrzną warstwę stanowi zbiornik z balistyczną cieczą, który ma postać co najmniej jednego, wielokomorowego wkładu o szczelnie zamkniętych komorach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wielokomorowy wkład złożony jest z wymiennych segmentów zawierających pojemnik i zamykającą go, korzystnie uźebrowaną pokrywę, przy czym balistyczną cieczą stanowi mieszanina glikolu i krzemionki w korzystnej proporcji 2:1, z dodatkiem węgla krzemu w ilości od 1 do 70% całkowitej masy mieszaniny, przy czym rozmiary cząstki węgla krzemu wynoszą korzystnie od 180 do 260 μm , zaś w wodoszczelnym pokrowcu usytuowana jest co najmniej jedna warstwa wielokomorowego wkładu złożonego z wymiennych segmentów.

W odniesieniu do znanego stanu techniki, zastosowanie w rozwiązaniu według wynalazku wielokomorowego wkładu o szczelnie zamkniętych komorach ma ten korzystny skutek, że zamknięta w nich

Zastrzeżenia patentowe

1. Elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej, zawierająca zamknięte w wodoszczelnym pokrowcu warstwowe wsady z tkanin balistycznych, zwłaszcza z włókien para-aramidowych typu Kevlar, Twaron, Saatilar lub jednolite arkusze z włókien polietylenowych, takich jak Dyneema, w której wewnętrznej warstwę stanowi zbiornik z balistyczną cieczą, **znamienna tym**, że zbiornik z balistyczną cieczą ma postać co najmniej jednego, wielokomorowego wkładu (1, 4) o szczelnie zamkniętych komorach (1a, 4a).
2. Elastyczna osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wielokomorowy wkład (1) ma strukturę plastra miodu, przy czym wysokość (h) pojedynczej komory (1a) stanowi korzystnie od 1 do 1,5 najdłuższej przekątnej (s) jej sześciokątnego przekroju.
3. Elastyczna osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że balistyczną cieczą stanowi mieszanina glikolu i krzemionki, w korzystnej proporcji 2:1, z dodatkiem węgla krzemu w ilości od 1 do 70% całkowitej masy mieszaniny, przy czym rozmiary cząstki węgla krzemu wynoszą korzystnie od 180 do 260 μm .

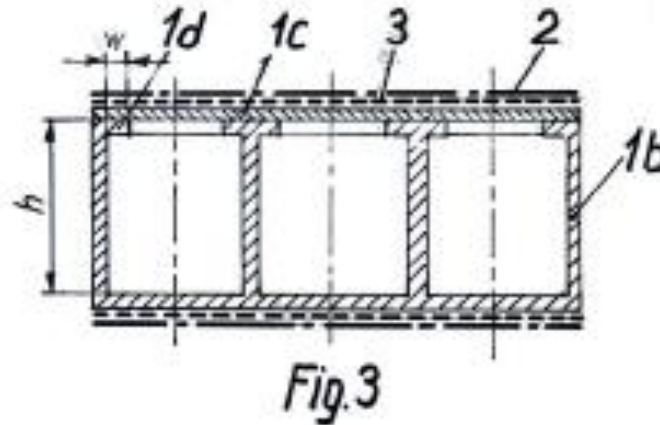
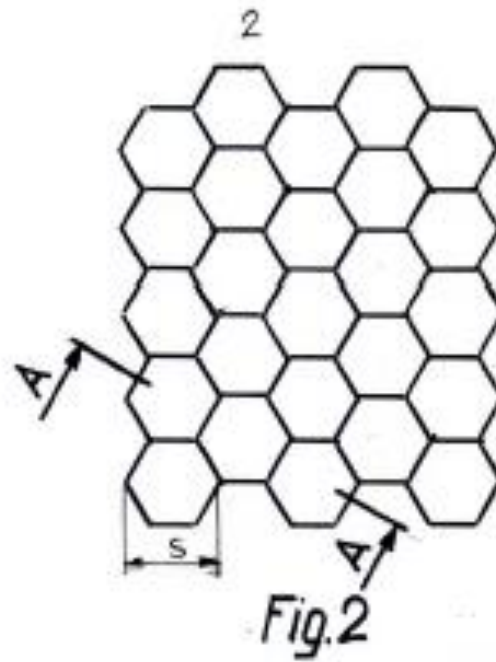
Skrót opisu

Elastyczna osłona balistyczna, zwłaszcza w postaci maty, plandeki lub wkładu do kamizelki kuloodpornej, zawierająca zamknięte w wodoszczelnym pokrowcu warstwowe wsady z tkanin balistycznych, zwłaszcza z włókien para-aramidowych typu Kevlar, Twaron, Saattilar lub jednolite arkusze z włókien polietylenowych, takich jak Dyneema, w której wewnętrzną warstwę stanowi zbiornik z balistyczną cieczą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik z balistyczną cieczą ma postać co najmniej jednego wielokomorowego wkładu /1, 4/ o szczelnie zamkniętych komorach /1a, 4a/ wypełnionych cieczą balistyczną, ponadto pierwszy wielokomorowy wkład /1/ ma strukturę plastra miodu, natomiast drugi wielokomorowy wkład /4/ ma strukturę kraty. Balistyczną ciecz stanowi mieszanina glikolu i krzemionki w korzystnej proporcji 2:1, z dodatkiem węgla krzemu w ilości od 1 do 70% całkowitej masy mieszaniny. Wielokomorowe wkłady /1, 4/ zawierają połączone brzegami segmenty /1e, 4e/, zaś w wodoszczelnym pokrowcu /2/ usytuowana jest co najmniej jedna warstwa wielokomorowych wkładów /1, 4/. W wodoszczelnym pokrowcu /2/ usytuowana jest co najmniej jedna warstwa wielokomorowego wkładu złożonego z wymiennych segmentów /5/.

Fig. 1

/14 zastrzeżeń/

BIURO USŁUG
PATENTOWYCH I TŁUMACZEŃ
RZECZNIKA PATENTOWY
dr inż. Jacek Zięba
54-440 Wrocław, ul. Rogowska 46 m. 23
NIP 894-101-14-02
tel. (71) 57-25-78



BIURO TECHNICZNE
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
SPECJALNA PRACOWNIA
ul. Włocław 10/11
54-400 Wrocław tel. 071 25 25 25
fax 071 25 25 25

Opis zgłoszenia wynalazku. Wytyczne na PWr.

1. Przedmiot rozwiązania:

- Powinien krótko określać propozycję tytułu opisu.
- Powinien zwięźle określać co jest przedmiotem rozwiązania.
- Określenie dziedziny techniki.
- Wskazanie przeznaczenia, konkretnego zastosowania.
- Tytuł wynalazku powinien być tak sformułowany, aby nie ujawniał nowych cech rozwiązania.

2. Stan techniki:

- Wskazanie literatury, która jest najbliższa rozwiązaniu wraz z jej krótkim streszczeniem.
- Wskazanie opisów patentowych, które są najbliższe rozwiązaniu wraz z krótkim streszczeniem, jeśli są znane (wskazanie numerów opisów patentowych lub zgłoszeń patentowych).
- Istotę rozwiązania*.
- Korzystne skutki techniczne, zalety rozwiązania w porównaniu do rozwiązań znanych ze stanu techniki.

Istota rozwiązania*

Poz.	Kategoria wynalazku	Informacje niezbędne do określenia istoty rozwiązania
1.	Urządzenie (przedmiot, zespół przedmiotów)	Opis budowy, cechy konstrukcyjne (postaciowe), usytuowanie elementów składowych, opis działania.
2.	Układ elektryczny	Wymienienie elementów układu oraz ewentualnie ich opis, opis połączeń między nimi lub opis przebiegu sygnału elektrycznego, opis działania układu.
3.	Substancja bezpostaciowa (nowy związek, kompozycja, preparat)	Budowa chemiczna, rodzaj składników, ich graniczne zawartości, sposób otrzymywania substancji, jej właściwości.
4.	Sposób postępowania (wytwarzania, pomiaru)	Czynności, ich przebieg w czasie, etapy, środki jakimi jest realizowany, warunki niezbędne do zachowania sposobu, skutek wynikły ze stosowania sposobu.
5	Zastosowanie	Należy podać konkretne przykłady zastosowań.

3. Przykłady:

- Powinien w sposób dokładny opisywać przedmiot wynalazku.
- Wynalazek powinien być bliżej wyjaśniony na podstawie przynajmniej jednego przykładu wykonania.
- Jeżeli przedmiotem wynalazku jest urządzenie (układ), to przykład wykonania wynalazku należy opisać na podstawie rysunku załączonego do opisu, podając również działanie tego urządzenia (układu).
- Gdy przedmiotem wynalazku jest sposób postępowania, to w przykładzie wykonania należy opisać szczegółowy sposób postępowania, ściśle określone surowce, czynności, operacje, procesy, ich parametry.

3. Przykłady c.d.:



Produkt wytworzony danym sposobem powinien być określony na podstawie wyników analiz (np. chemicznych) i pomiarów.



Jeżeli wynalazek dotyczy substancji, to każdy przykład wykonania wynalazku powinien zawierać określenie składników tej substancji, ich ilość, dane o warunkach jej sporządzania i opis jej właściwości. Składniki powinny być ściśle określone.

4. Rysunki i wzory:

- W przypadku zgłoszeń m. in. z zakresu chemii wymagane jest podanie strukturalnych wzorów chemicznych.
- W przypadku jeśli przedmiotem rozwiązania ma być sposób otrzymywania należy podać reakcje chemiczne dla poszczególnych etapów.
- Rysunki nie mogą zawierać tekstu.
- Rysunki nie mogą być umieszczane w obramowaniach
Oznaczenia na rysunkach mogą być w postaci cyfr lub liter o minimalnej wielkości 4 mm, ale nie mogą być umieszczane w ramkach, nawiasach itp.

4. Rysunki i wzory c.d.:

- Linie rysunku powinny być czarne, trwałe, ostre i intensywne.
- Przekroje powinny być ukośnie kreskowane.
- Rysunki powinny być w formacie *.pdf, *.jpg, *.doc i inne odczytywane w programie Microsoft Office.
- Wszystkie elementy rysunku muszą być w kolorze czarnym

Źródło: <http://patent.pwr.wroc.pl/Wynalazki/default.aspx>

Etapy zgłoszenia patentu



Procedura patentowa

**Przekazanie
zgłoszenia do
UP RP**



**Urząd nadaje
numer
zgłoszenia**



**Procedura
urzędowa**

- 1) Bezpośrednio
- 2) Droga pocztową
- 3) Droga elektroniczną

- 1) Możliwość rozpowszechniania wynalazku
- 2) Spotkania z inwestorami
- 3) Konferencje naukowe
- 4) Udział w targach
- 5) Reklama
- 6) Sprzedaż

Czas trwania
procedury
urzędowej: 2-4 lata
od daty zgłoszenia

Procedura urzędowa

Data
zgłoszenia

2 – 9
miesiące

18
miesiące

2 - 4
lata

Przedział czasowy

Przyjęcie zgłoszenia przez urząd.
Nadanie numeru zgłoszenia.

Badanie merytoryczne wstępne (cz. I): badanie stanu techniki prowadzone przez eksperta, wynikiem badania jest sprawozdanie pozwalające wstępnie oszacować szanse na uzyskanie patentu.

Publikacja zgłoszenia patentowego (18 miesięcy po dacie zgłoszenia).

Badanie merytoryczne właściwe (cz. II): ekspert ocenia patentowalność rozwiązania, może przeprowadzić ponowne badanie stanu techniki.
Ewentualna modyfikacja zakresu ochrony (zastrzeżeń).

Decyzja o nadaniu patentu lub odmowa.

Okres prawa ochronnego na wynalazek i wzór użytkowy

Co	Na jaki czas?	Od kiedy?
Wynalazek (patent)	20 lat	Od daty dokonania zgłoszenia w UP RP
Wzór użytkowy (prawo ochronne)	10 lat	Od daty dokonania zgłoszenia w UP RP

Opłaty krajowe za procedury ochronne

Wynalazek (patent):

- zgłoszenie wynalazku – **550 zł** do 20 stron opisu, a za każdą następną, rysunków i zastrzeżeń **25 zł**,
- zgłoszenie elektroniczne – 500 zł do 20 stron opisu, a za każdą następną, rysunków i zastrzeżeń **25 zł**,
- od oświadczenia o korzystaniu z pierwszeństwa - za każde pierwszeństwo **100 zł**,
- w przypadku ujęcia w zgłoszeniu więcej niż dwóch wynalazków opłata podlega zwiększeniu o **50%**,
- pierwszy okres ochronny (1-3 rok) – **480 zł**,
- 4-20 rok ochrony **od 250 do 1550 zł** za każdy rok.

Kwestie opłat związane ze zgłoszeniem wynalazków i wzorów użytkowych jest Rozporządzenie Rady Ministrów (Dz.U. z 2016 r. poz. 1623).

Zakończenie procedury ochronnej

Ochrona patentu **kończy się w chwili wygaśnięcia patentu**, od tego czasu wynalazek staje się częścią domeny publicznej i **nie może być wykorzystywany w celach komercyjnych przez inne osoby.**

Oplaty krajowe za procedury ochronne wzorów użytkowych

Wzór użytkowy:

- zgłoszenie wzoru użytkowego – **550 zł** do 20 stron opisu, a za każdą następną, rysunków i zastrzeżeń **25 zł**,
- zgłoszenie elektroniczne – **500 zł** do 20 stron opisu, a za każdą następną, rysunków i zastrzeżeń **25 zł**,
- od oświadczenia o korzystaniu z pierwszeństwa - za każde pierwszeństwo **100 zł**,
- w przypadku ujęcia w zgłoszeniu więcej niż dwóch wynalazków opłata podlega zwiększeniu o **50%**,
- pierwszy okres ochronny (1-3 rok) – **250 zł**,
- drugi okres ochronny (4-5 rok) – **300 zł**,
- trzeci okres ochronny (6-8 rok) – **900 zł**,
- czwarty okres ochronny (9-10 rok) – **1100 zł**,

Ochrona własności przemysłowej za granicą

Zgłaszający może w ciągu:

❖ 12 miesięcy od daty dokonania pierwszego zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego

dokonać dalszych zgłoszeń tego samego przedmiotu własności przemysłowej również w innych państwach.



Adres Europejskiego Urzędu Patentowego: <https://www.epo.org/applying/forms.html>

Patent europejski

Map showing the geographic coverage of European patents as of 1 November 2019

■ Member states (38)

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| - Albania | - Hungary | - Poland |
| - Austria | - Iceland | - Portugal |
| - Belgium | - Ireland | - Romania |
| - Bulgaria | - Italy | - San Marino |
| - Croatia | - Latvia | - Serbia |
| - Cyprus | - Liechtenstein | - Slovakia |
| - Czech Republic | - Lithuania | - Slovenia |
| - Denmark | - Luxembourg | - Spain |
| - Estonia | - Malta | - Sweden |
| - Finland | - Monaco | - Switzerland |
| - France | - Netherlands | - Turkey |
| - Germany | - North Macedonia | - United Kingdom |
| - Greece | - Norway | |

■ Extension states (2)

- Bosnia and Herzegovina
- Montenegro

■ Validation states (4)

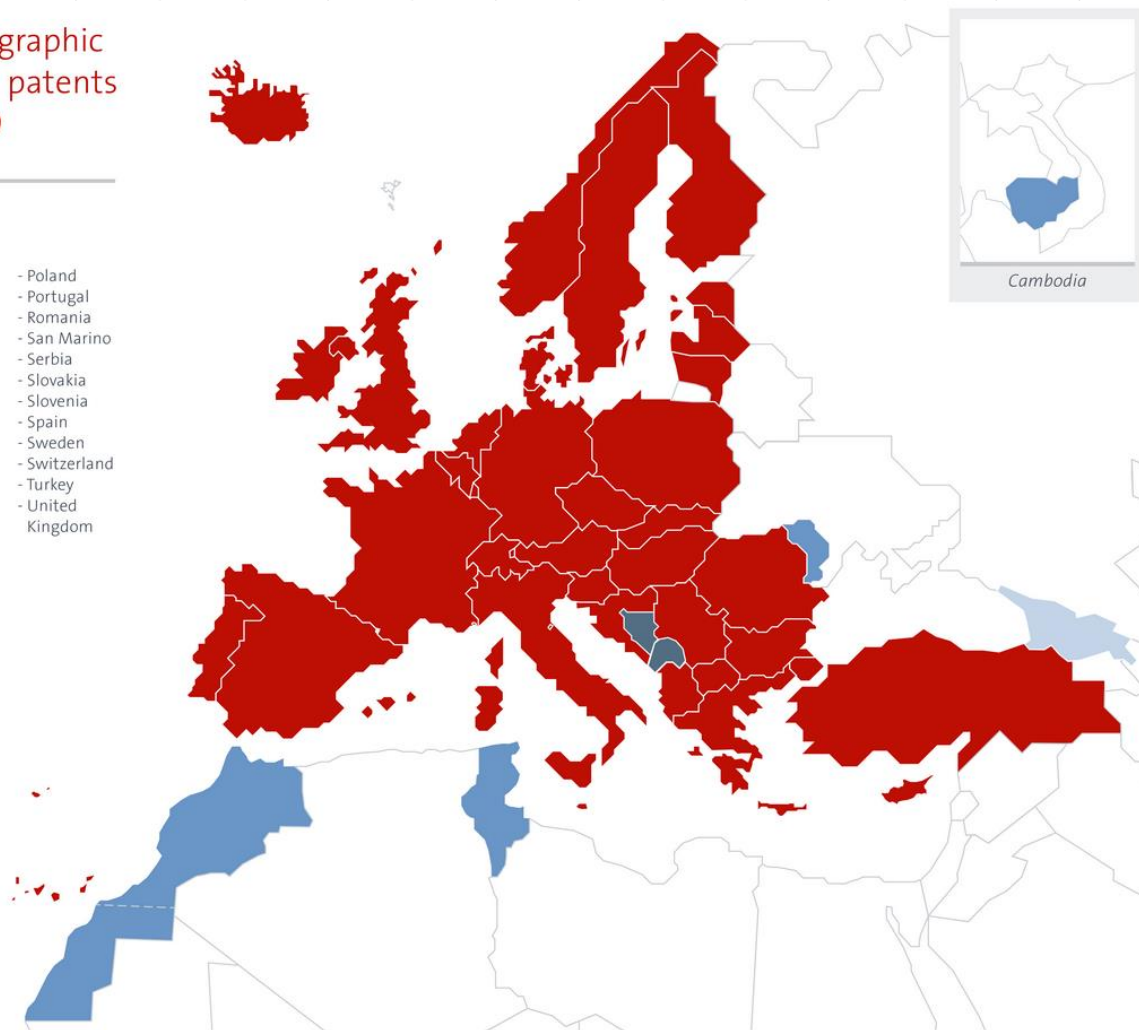
Agreement in force

- Cambodia
- Republic of Moldova
- Morocco
- Tunisia

■ Future validation states (1)

Agreement signed but not in force yet

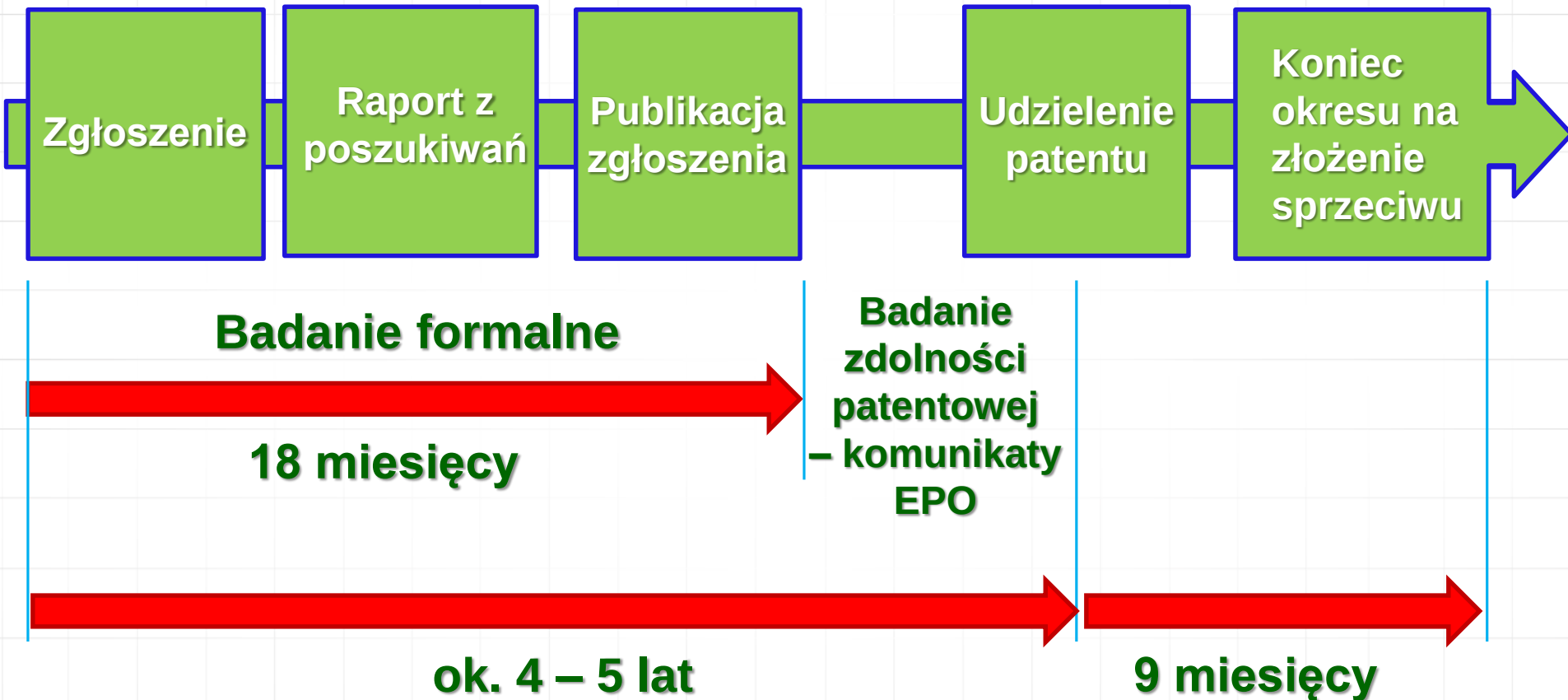
- Georgia



Źródło:

[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/8C003885190F73D2C1257EEE002E4EBB/\\$File/EPO-coverage_of_european_patents_map_as_of_1.11.2019_en.png](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/8C003885190F73D2C1257EEE002E4EBB/$File/EPO-coverage_of_european_patents_map_as_of_1.11.2019_en.png)

Procedura uzyskania patentu europejskiego przed Europejskim Urzędem Patentowym (EPO)



Walidacja krajowa po decyzji o przyznaniu patentu:

- indywidualnie dla każdego kraju;
- tłumaczenie patentu na język danego kraju;
- krajowe opłaty za utrzymanie patentu w mocy.

Duże koszty walidacji:

- większość patentów walidowana tylko w kilku krajach.

Brak walidacji w danym kraju (brak ochrony):

- licencja (umowa o korzystanie z „wynalazku”, a nie „patentu”)
teoretycznie możliwa, lecz niepotrzebna.

Ochrona EPO poprzez kraj macierzysty

- **Szybsze uzyskanie ochrony (2-4 lata)**
- **Elastyczna procedura (np. rozszerzenie ochrony w trakcie postępowania)**
- **Szerszy możliwy zakres ochrony (np. wynalazki realizowane komputerowo)**

Ochrona EPO poprzez kraj macierzysty



Zgłoszenie wynalazku do EPO



Procedura badania w EPO

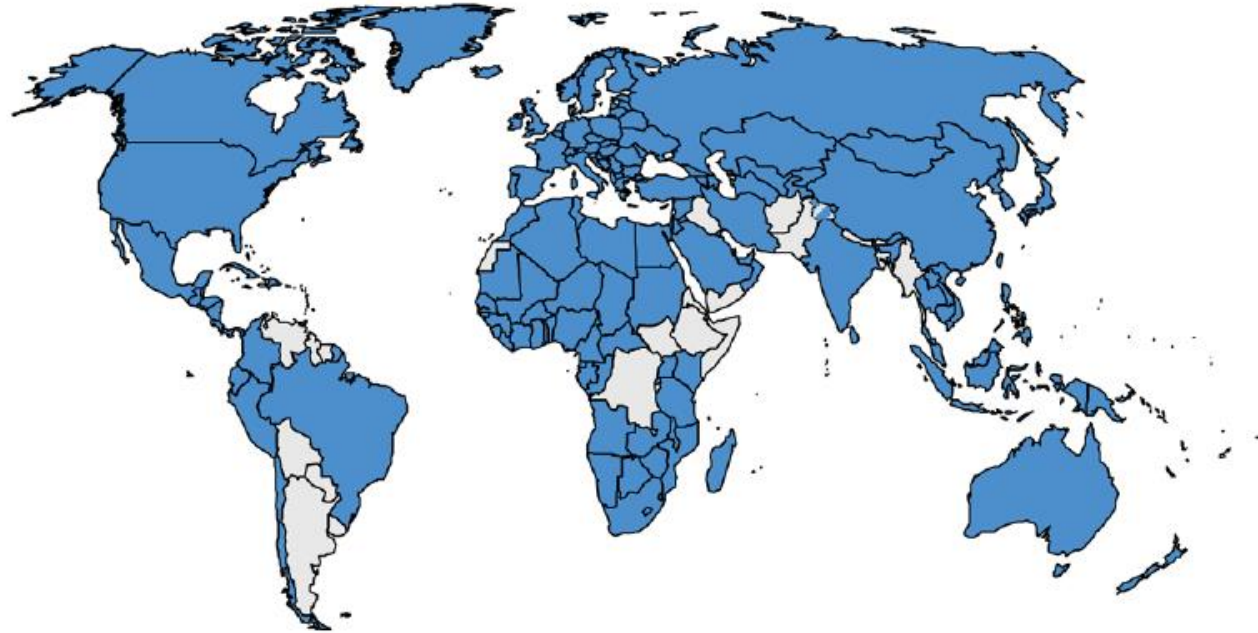


Decyzja EPO o udzieleniu patentu



**Walidacja patentu europejskiego w Polsce
(tłumaczenie, opłata)**

Zgłoszenia międzynarodowe - Patent Cooperation Treaty (PCT)

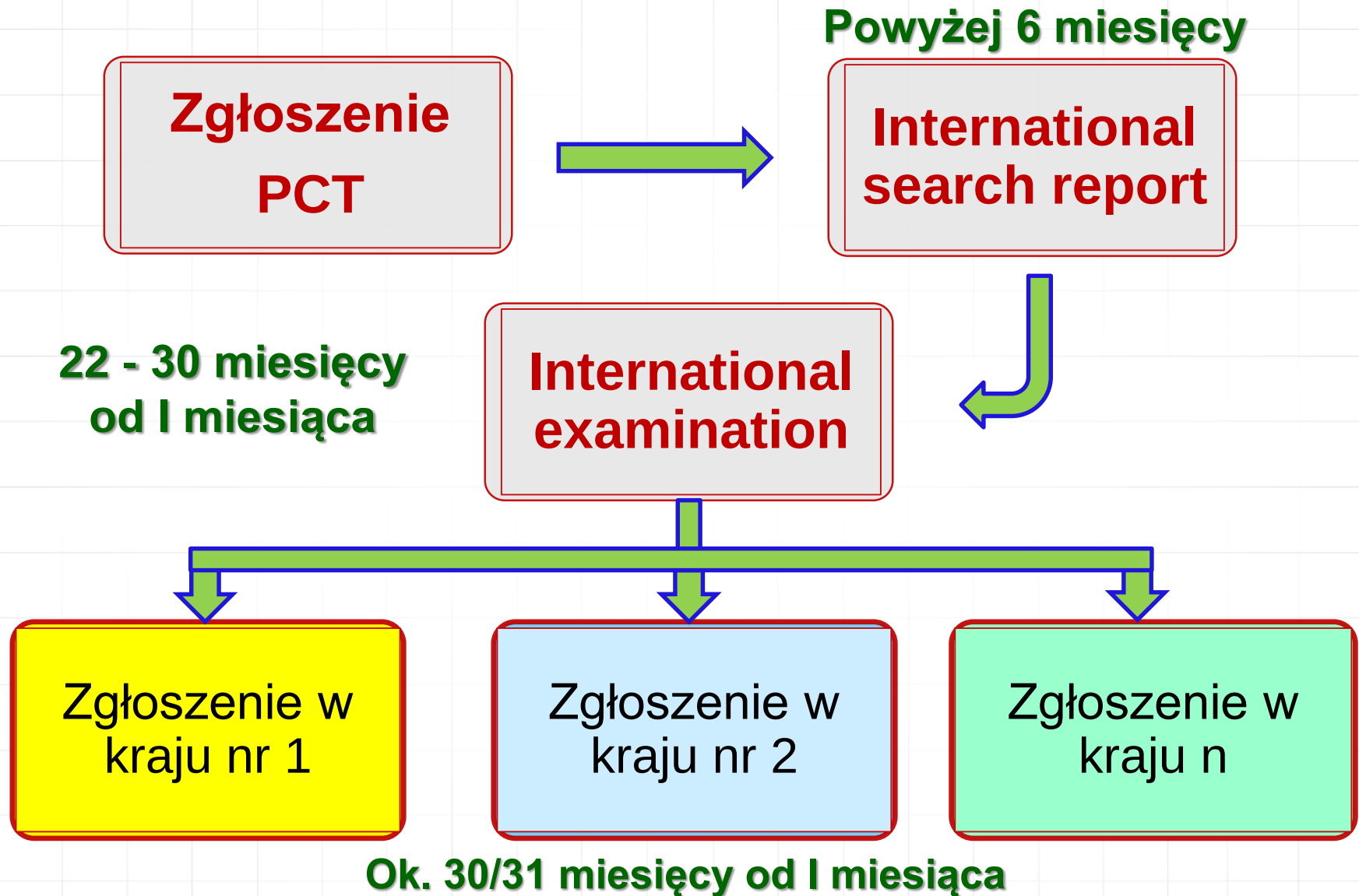


Do PCT należą obecnie 153 państwa

**Do PCT nie należą natomiast min.:
Argentyna, Afganistan, Jamajka, Wenezuela.**

Źródło: https://www.wipo.int/pct/en/pct_contracting_states.html

Procedura Układu o Współpracy Patentowe (PCT)



Koszty dokonania zgłoszenia i uzyskania patentu: EPC, PCT

	EPC	PCT
Oplata za zgłoszenie	190 EUR	1400 CHF (980 EUR)
Poszukiwanie	1105 EUR	1785 EUR
Oplata za wyznaczenie	595 EUR	_____
Badanie	1480 EUR	1760 EUR (bad. wstępne)
Udzielenie patentu + publikacja	830 EUR	_____
Σ	4200 EUR + ?	4525 EUR + ?

Opłata za okres ochronny

	EP
I okres ochrony (1, 2 i 3 rok)	420 eur
4 rok	525
5 rok	735
6 rok	945
7 rok	1050
8 rok	1155
9 rok	1260
i każdy następny	1420

Dziękuję za uwagę



Krzysztof Jamroziak