

The background of the slide features a close-up, high-resolution image of a wood grain, showing wavy, concentric patterns in shades of light brown and tan. A dark blue, semi-transparent rectangular overlay is positioned on the right side of the image, containing the title and authors' names in white text. The text is centered within the blue area.

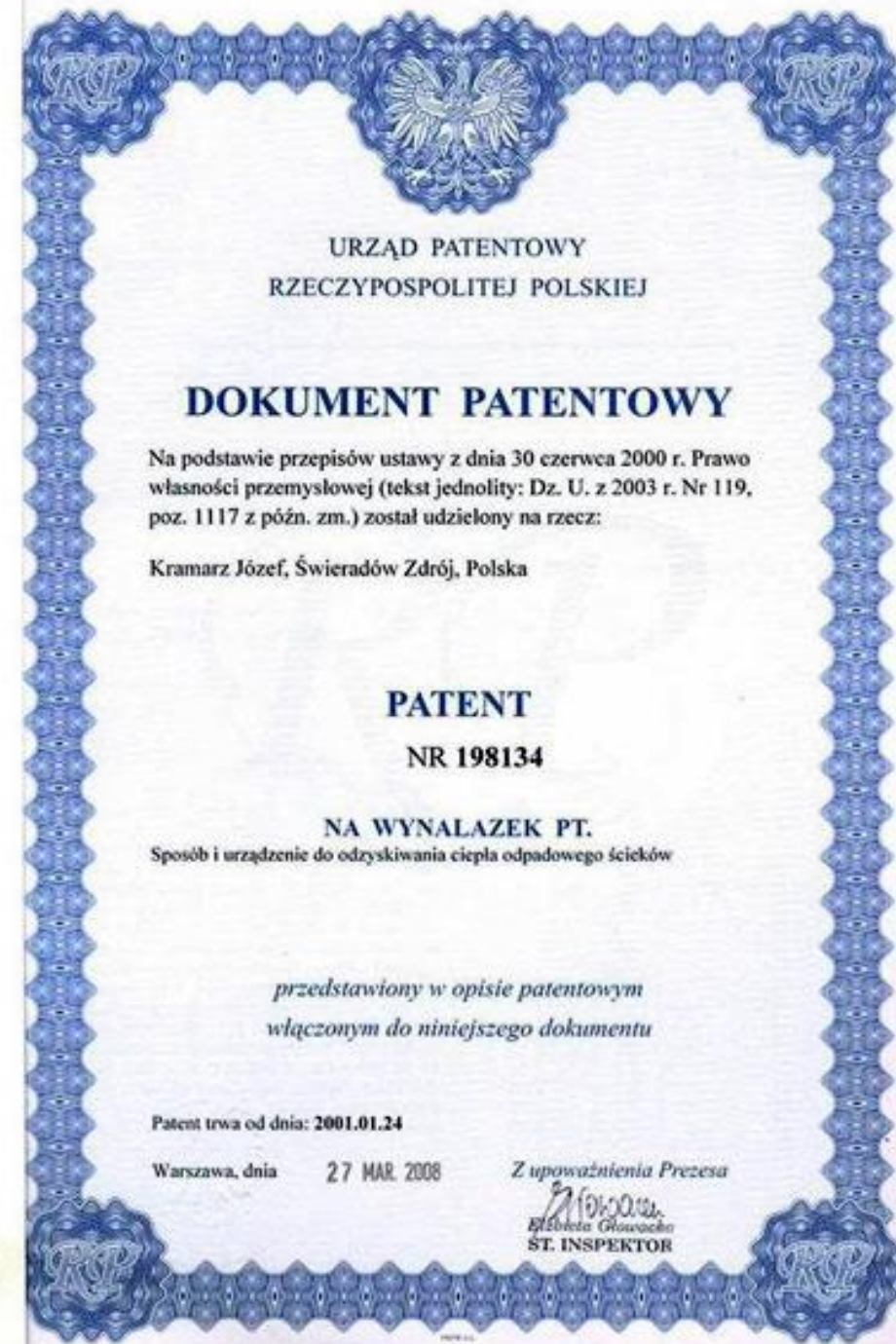
Patent co to takiego? Ochrona patentu.

Kashperska Vladyslava

Kindzer Anastasiia

Czym jest patent na wynalazek?

- *Patent to prawo do wyłącznego korzystania z wynalazku przez określony czas. Patent na wynalazek udzielany jest przez Urząd Patentowy w danym kraju i przysługuje w drodze decyzji warunkowej. Oznacza to, że uprawniony do patentu zobowiązany jest do uiszczania opłat za okres ochrony patentowej.*



Wynalazki

Cztery wyróżniki
wynalazku:

- Nowość
- Techniczny charakter
- Poziom wynalazczy
- Stosowalność

Za wynalazki nie uważa się:

- Odkryć, teorii naukowych metod matematycznych
- Wytworów o charakterze jedynie estetycznym
- Planów, zasad metod dotyczących działalności umysłowej lub gospodarczej oraz gier
- Wytworów, których niemożliwość wykorzystania może być wykazana w świetle powszechnie przyjętych i uznanych zasad nauki
- Programów do maszyn cyfrowych
- Przedstawienia informacji



The background of the slide features a close-up, high-resolution image of a wood grain. The lines are curved and concentric, creating a sense of depth and texture. The colors range from light tan to deep brown and black.

Co można opatentować?

Patenty udzielane są na wynalazki posiadające tzw. zdolność patentową. Oznacza to, że wynalazek:

- musi być nowy - nie może być wcześniej przedstawiony,
- musi mieć poziom wynalazczy - musi być innowacyjnym rozwiązaniem i nie może wynikać wprost z aktualnego stanu techniki,
- musi nadawać się do przemysłowego stosowania, czyli mieć praktyczne zastosowanie.

Wynalazek może zatem dotyczyć urządzenia, produktu, metody, procesu lub może również stanowić zmianę istniejących już rozwiązań.

Aby uzyskać ochronę patentową na wynalazek, w pierwszej kolejności konieczne będzie złożenie stosownego podania wraz z opisem patentowym. Zgłoszenia można dokonać poprzez portal ePUAP, drogą pocztową, faksem lub osobiście.

W formularzu zgłoszeniowym należy zawrzeć dokładny i precyzyjny opis patentu:

- określenie dziedziny techniki
- stanu techniki
- korzystne skutki stosowania wynalazku i przykład wykonania

We wniosku musi znajdować się oczekiwany zakres ochrony patentu. Na tym etapie można także skorzystać z pomocy rzeczników patentowych, którzy oferują wsparcie w zakresie sporządzenia właściwego opisu.

Warunkiem wszczęcia postępowania mającego na celu udzielenie patentu jest również uiszczenie opłaty za zgłoszenie wynalazku w kwocie 550 zł lub 500 zł, jeżeli wniosek zgłaszany jest elektronicznie. Cała procedura z kolei trwa zazwyczaj około 3 lat.

Przed złożeniem wniosku warto także sprawdzić, czy podobny wynalazek nie został zgłoszony wcześniej przez kogoś innego. Można to zrobić na stronie Urzędu Patentowego RP.

Warto wspomnieć o tym, że jeżeli wynalazca chce, aby ochrona patentowa obowiązywała na terenie całej UE, wtedy powinien zgłosić wniosek o patent europejskie do Europejskiego Urzędu Patentowego.

Jak opatentować wynalazek?



(54)

Amortyzator śrubowo-rotacyjny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

05.06.2017 BUP 12/17

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z patentu:

INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW
TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK,
Warszawa, PLADAPTRONICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łomianki, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

JAN HOLNICKI-SZULC, Warszawa, PL

LECH KNAP, Warszawa, PL

RAMI FARAJ, Warszawa, PL

JAROSŁAW SEŃKO, Warszawa, PL

(74) Pełnomocnik:

rzech. pat. Anna Belz

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest amortyzator śrubowo-rotacyjny.

Znany jest ze zgłoszenia JP2013024256 tłumik rotacyjny o zmiennej sile tłumienia, posiadający obudowę wypełnioną lepkim płynem w której jest wirnik z dwoma rotorami, z których jeden stanowi płytką z otworami, a drugi rotor ma łopatki, przy czym rotor drugi jest podparty sprężyną i jest osadzony przesuwnie w rotorze pierwszym.

Znany jest także z opisu US5449054 tłumik rotacyjny posiadający komorę wypełnioną cieczą, w której jest umieszczony obrotowo wirnik z elastycznymi łopatkami, nachylonymi pod kątem ostrym w stosunku do osi wirnika.

Zgodnie z wynalazkiem w cylindrycznej obudowie są jedna lub dwie tarczowe nakrętki, utwierdzone szczelnie, w których jest wkręcona śruba z gwintem niesamohamownym. Na jednym końcu każdej śruby, znajdującej się wewnątrz obudowy, jest zamocowany wirnik z łopatkami. Drugi koniec śrub, skierowany na zewnątrz, jest ułożyskowany w płycie, która jest przesuwna względem obudowy. Jeżeli są dwa wirniki to mają dwa rodzaje łopatek. Łopatki wirników są rozmieszczone obwodowo i ustawione osiowo, przy czym jedne łopatki są rozstawione na mniejszej średnicy niż łopatki drugiego wirnika. W przestrzeni pomiędzy nakrętkami jest materiał sypki lub lepka ciecz.

Według innego wariantu obudowa amortyzatora ma dno i posiada wewnątrz jedną nakrętkę z gwintem niesamohamownym, w którą jest wkręcona śruba. Do końca śruby znajdującego się pomiędzy nakrętką a dnem jest zamocowany wirnik z łopatkami, zaś na drugim końcu śruby jest ułożyskowana płyta.

Wynalazek charakteryzuje się nieskomplikowaną budową, która zapewnia skuteczne i długotrwałe działanie amortyzatora. Charakterystykę tłumienia amortyzatora można w szerokim zakresie regulować poprzez zmianę rodzaju materiału sypkiego lub lepkiej cieczy i kształtu łopatek.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny amortyzatora śrubowo-rotacyjnego, a Fig. 2 przekrój wzdłużny innego wariantu tego amortyzatora.

Jak pokazano na Fig. 1, w cylindrycznej obudowie 1 są dwie nakrętki 2 z gwintem niesamohamownym, w które są wkręcone śruby 3. Końce śrub 3 znajdujące się pomiędzy nakrętkami 2 są zaopatrzone w wirniki 4 z łopatkami 5 i 6. Łopatki 5 są rozstawione na mniejszej średnicy niż łopatki 6. Końce śrub 3 wystające na zewnątrz są umieszczone w łożyskach 7 osadzonych w okrągłych płytach 8. Płyty 8 mają mniejszą średnicę niż wewnętrzna średnica obudowy 1. W przestrzeni pomiędzy nakrętkami 2 jest materiał sypki 9.

Według innego wariantu, w obudowie 1 amortyzatora jest jedna nakrętka 2 z gwintem niesamohamownym, w którą jest wkręcona śruba 3. Jeden koniec śruby 3 jest wyposażony w wirnik 4 z łopatkami 5. Drugi koniec śruby 3 jest umieszczony w łożysku 7, które jest osadzone w płycie 8 przesuwnej względem obudowy 1. Obudowa 1, od strony wirnika 4, jest zamknięta dnem 10. W przestrzeni pomiędzy dnem 10 a nakrętką 2 jest materiał sypki 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Amortyzator śrubowo-rotacyjny, posiadający wirnik z łopatkami, umieszczony w komorze wypełnionej materiałem sypkim lub lepłą cieczą, **znamienny tym**, że w cylindrycznej obudowie (1) są jedna lub dwie nakrętki (2), utwierdzone szczelnie, w których jest wkręcona śruba (3) z gwintem niesamohamownym, przy czym na jednym końcu każdej śruby (3), znajdującym się wewnątrz obudowy (1), jest zamocowany wirnik (4), jeden z łopatkami (5), zaś drugi z łopatkami (6), a drugi koniec każdej śruby (3), skierowany na zewnątrz, jest ułożyskowany w płycie (8), która jest przesuwna względem obudowy (1).
2. Amortyzator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że łopatki (5) i (6) wirników (4) są rozmieszczone obwodowo i ustawione osiowo, przy czym łopatki (5) jednego wirnika (4) są rozstawione na mniejszej średnicy niż łopatki (6) drugiego wirnika (4).
3. Amortyzator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w przestrzeni pomiędzy nakrętkami (2), lub pomiędzy nakrętką (2) a dnem (10), jest materiał sypki lub lepka ciecz.

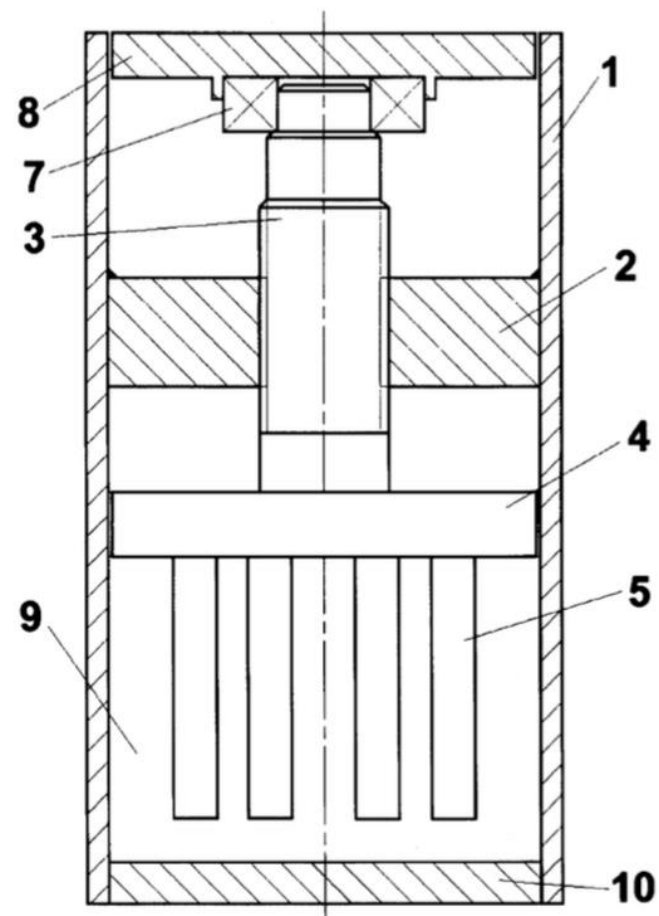


Fig. 2

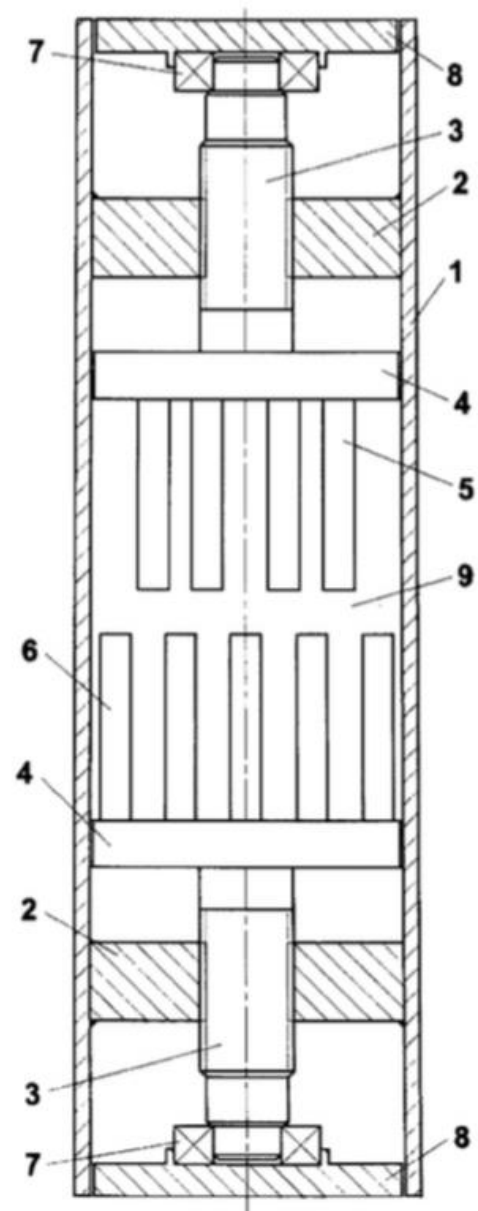
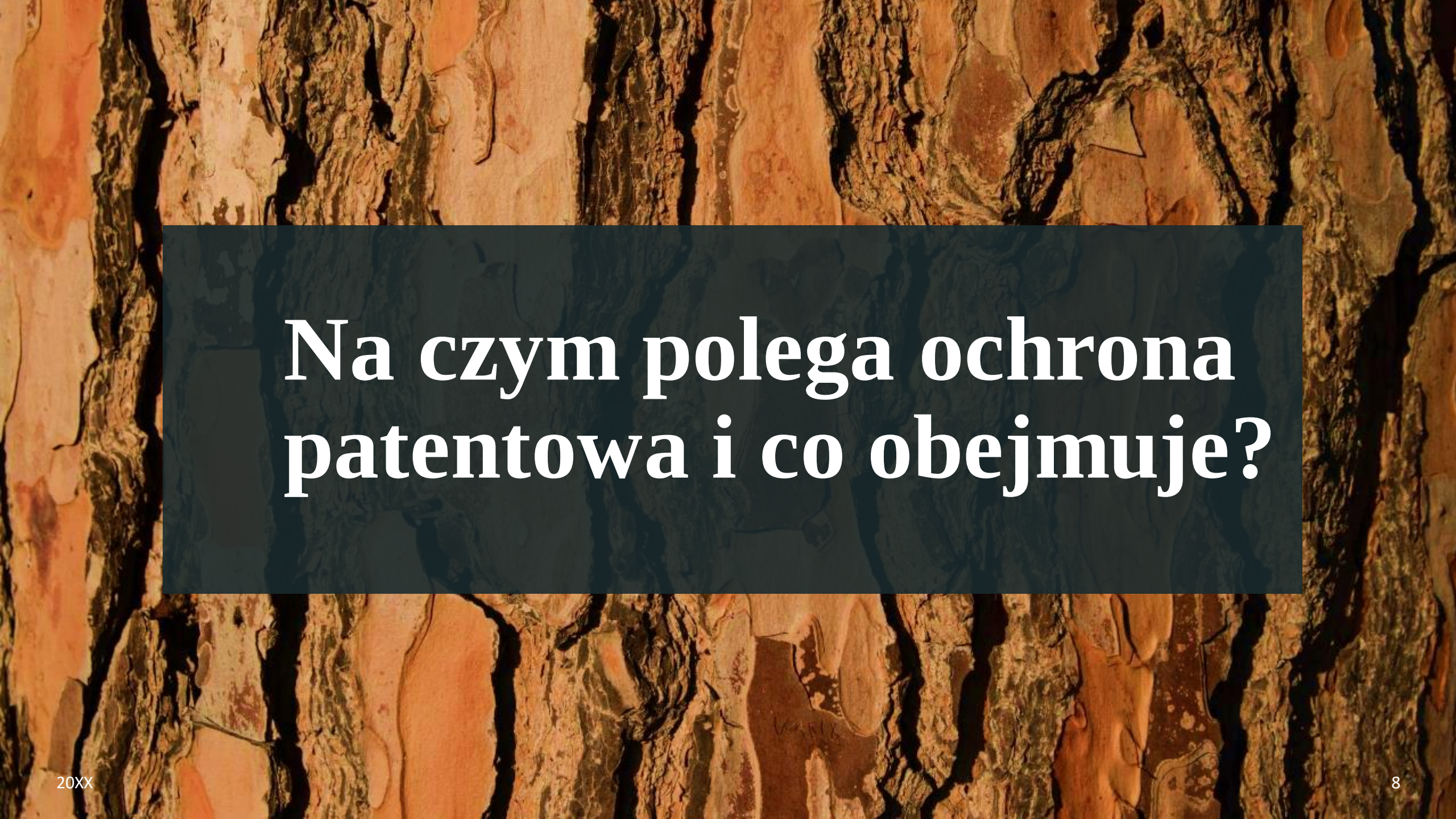


Fig. 1



Na czym polega ochrona patentowa i co obejmuje?

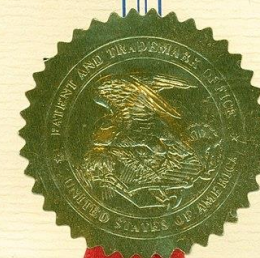
Jakie prawa daje ochrona patentowa?

Ochrona patentowa daje uprawnionemu monopol na komercyjne wykorzystywanie swojego wynalazku, również osoba posiadająca patent może sprzedawać wynalazek lub udzielać na niego licencję. Uprawniony z patentu może także zakazać innym osobom korzystania z wynalazku w sposób zarobkowy lub zawodowy (przemysłowy lub handlowy) polegający na: wytwarzaniu, używaniu, oferowaniu, wprowadzaniu do obrotu, eksportowaniu lub importowaniu. Jeżeli właściciel patentu zorientuje się, że doszło do naruszenia praw patentowych, ma prawo skierować swoje roszczenia do sądu cywilnego. Może ona domagać się:

- ☐ zaniechania dalszych naruszeń,
- ☐ wydanie bezprawnie uzyskanych korzyści,
- ☐ naprawienia wyrządzonej szkody,
- ☐ podanie orzeczenia do publicznej wiadomości,
- ☐ zaprzestanie działań grożących naruszeniem prawa (jeżeli nie zostały jeszcze naruszone, ale istnieje takie podejrzenie),
- ☐ wycofania z obrotu bezprawnie wytworzonych wytworów z wykorzystaniem patentu.

Osoba, która narusza prawo do patentu, ryzykuje również odpowiedzialnością karną.

The
United
States
of
America



The Commissioner of
Patents and Trademarks

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this 5,860,492

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America for the term set forth below, subject to the payment of maintenance fees as provided by law.

If this application was filed prior to June 8, 1995, the term of this patent is the longer of seventeen years from the date of grant of this patent or twenty years from the earliest effective U.S. filing date of the application, subject to any statutory extension.

If this application was filed on or after June 8, 1995, the term of this patent is twenty years from the U.S. filing date, subject to any statutory extension. If the application contains a specific reference to an earlier filed application or applications under 35 U.S.C. 120, 121 or 365(c), the term of the patent is twenty years from the date on which the earliest application was filed, subject to any statutory extension.

J. Todd Johnson

Acting Commissioner of Patents and Trademarks

Marjorie V. Turner
Attest

Jak długo obowiązuje ochrona patentowa?

W momencie zgłoszenia wynalazku do Urzędu Patentowego uprawniona osoba otrzymuje pierwszeństwo, a tym samym bezpłatną ochronę wynalazku aż do momentu rozpatrzenia sprawy. Jeżeli patent zostanie udzielony, uprzednia ochrona zostaje utracona, a osoba, która uzyskała patent jeśli chce ją przedłużyć, jest zobowiązana uiszczać opłaty, których wysokość zależna będzie od roku ochrony:

- | | |
|--|--|
| ☐ 480 zł za pierwszy okres ochrony (1., 2. i 3. rok), | ☐ 800 zł za 12. rok, |
| ☐ 250 zł – za 4. rok, | ☐ 900 zł za 13. rok, |
| ☐ 300 zł – za 5. rok, | ☐ 950 zł za 14. rok, |
| ☐ 350 zł za 6. rok, | ☐ 1050 zł za 15. rok, |
| ☐ 400 zł za 7. rok, | ☐ 1150 zł za 16. rok, |
| ☐ 450 zł za 8. rok, | ☐ 1250 zł za 17. rok, |
| ☐ 550 zł za 9. rok, | ☐ 1350 zł za 18. rok, |
| ☐ 650 zł za 10. rok, | ☐ 1450 zł za 19. rok, |
| ☐ 750 zł za 11. rok, | ☐ 1550 zł za 20. rok. |

Wobec tego patent udzielany jest na 20 lat od daty dokonania zgłoszenia wynalazku w Urzędzie Patentowym. Obowiązkiem uprawnionego jest natomiast przedłużanie tego okresu co roku. Po upływie 20 lat, a co za tym idzie, wygaśnięciu ochrony wynalazek staje się częścią tzw. domeny publicznej.

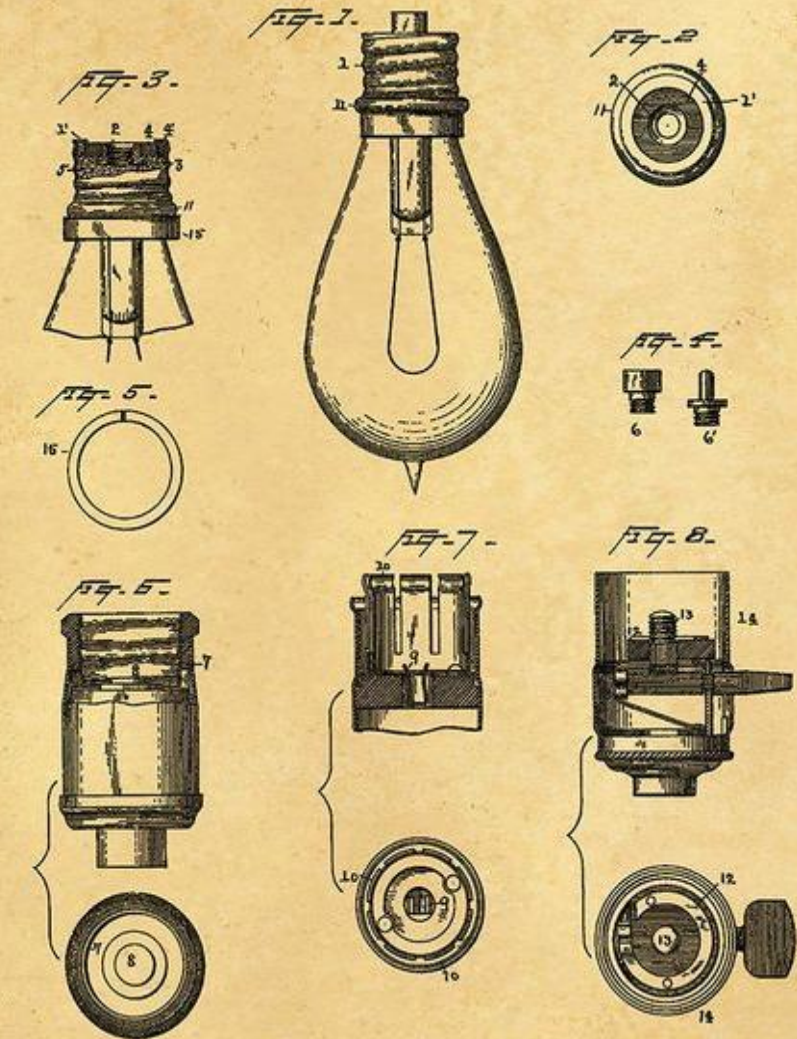


Patenty w Unii Europejskiej

Europejski Urząd Patentowy jest regionalnym urzędem patentowym, udzielającym (na podstawie *Konwencji o udzielaniu patentów europejskich*) patentów obowiązujących w krajach należących do Europejskiej Organizacji Patentowej. Obecnie są to 32 państwa europejskie, w tym wszystkie kraje Unii Europejskiej.

Międzynarodowe prawo patentowe

T. A. EDISON.
LAMP BASE.
No. 438,310.
Patented Oct. 14, 1890.



Witnesses
Horris A. Clark,
Charles M. Catlin

Inventor
T. A. Edison.
By his Attorneys
Syer & Seely.

Pierwszą międzynarodową umową patentową była Międzynarodowa konwencja o ochronie własności przemysłowej, zatwierdzona 20 marca 1883 w Paryżu przez przedstawicieli 11 państw założycielskich. Polska przystąpiła do konwencji 11 listopada 1919. W dniu 11 maja 2008 do konwencji paryskiej należały 172 państwa. Zgodnie z postanowieniami konwencji paryskiej każdy, kto dokonał prawidłowego zgłoszenia wynalazku w jednym z państw konwencji, otrzymuje 12 miesięcy na zgłoszenie tego samego wynalazku w innym państwie konwencji z prawem przywołania daty pierwszeństwa z pierwszego prawidłowego zgłoszenia, z tym skutkiem, że dokonane w tym państwie w międzyczasie zgłoszenie takiego samego wynalazku przez inną osobę zostanie odrzucone. Zgłoszenia z pierwszeństwem konwencyjnym są nadal najbardziej popularną formą międzynarodowej ochrony wynalazku, jeżeli intencją jego właściciela jest uzyskanie patentów jedynie w kilku krajach świata. Po dokonaniu zgłoszenia kryteria zdolności patentowej wynalazku są rozpatrywane lokalnie zgodnie z ustawodawstwem danego kraju konwencji.

A close-up photograph of a wood surface, showing concentric growth rings in shades of brown, tan, and yellow. The texture is organic and flowing.

źródła

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Patent>

<https://www.money.pl/gospodarka/na-czym-polega-ochrona-patentowa-i-co-obejmuje-6749970453011264a.html>

<https://pravna.pl/akademia/ochrona-patentowa-na-czym-polega-i-co-obejmuje/>