



Patentowa linia czasu: Ochrona Własności Intelektualnej

Strategiczny przewodnik po patentach i wzorach użytkowych dla badaczy i innowatorów.

Dlaczego warto chronić innowacje?



Anatomia Wynalazku: Co podlega ochronie?



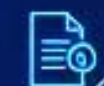
Rozwiązania Przestrzenne

Fizyczna postać i konstrukcja (np. maszyny, silniki, układy mechaniczne, przęśta).

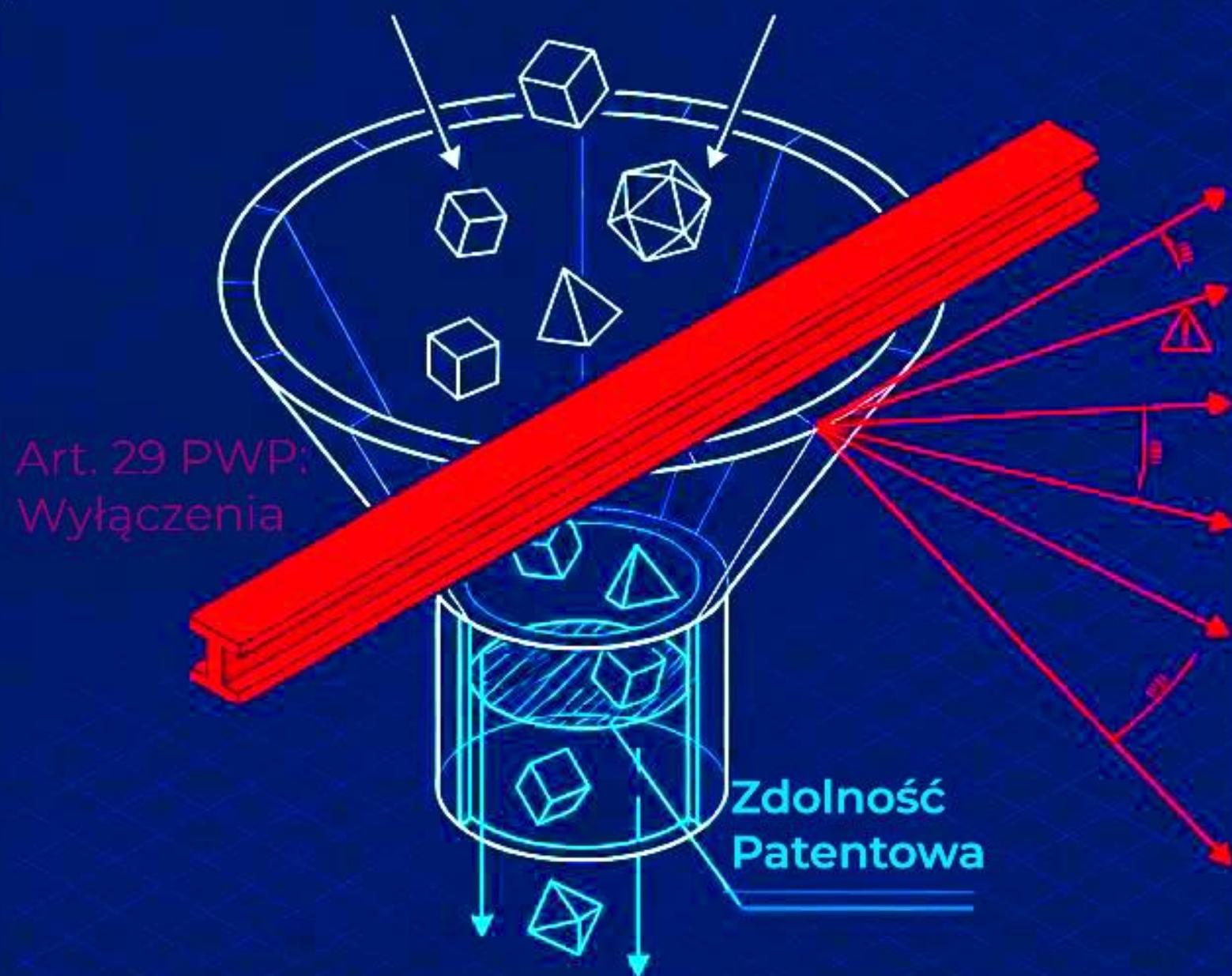


Rozwiązania Nieprzestrzenne

Sposoby oddziaływania na materię (np. kompozycje chemiczne, szczepionki, leki, sposoby wytwarzania).



Czego NIE można opatentować?



- Odkrycia, teorie naukowe i metody matematyczne.
- Programy komputerowe "jako takie".
- Plany, zasady gier i metody działalności gospodarczej.
- Wytwory o charakterze wyłącznie estetycznym.
- Sposoby leczenia /chirurgia/terapia i diagnostyka na ludziach/zwierzętach (Uwaga: leki i substancje mogą być chronione!).
- Odmiany roślin-rasy zwierząt i czysto biologiczne sposoby hodowli.

Wyjątek Biotechnologiczny! Wyizolowane sekwencje genów i materiał biologiczny wytworzony sposobem technicznym MOGĄ być chronione, jeśli ujawniono ich przemysłowe zastosowanie.

Wybór Broni: Patent czy Wzór Użytkowy?

Przedmiot Ochrony	Dowolny wytwór techniczny, również leki i sposoby - nieprzestrzenne	Tylko przedmioty o trwałej postaci, ukształtowane przestrzennie - np. narzędzia, obudowy
Czas Trwania	20 lat	10 lat
Poziom Wynalazczy	Wymagany - nieoczywisty dla znawcy	Nie jest wymagany - może być oczywisty, np. nowe zestawienie znanych elementów
Zasięg	Ochrona na całym świecie via Konwencja Paryska	Uznawany tylko w niektórych państwach

Konwersja Zgłoszenia (Art. 38 PWP): Jeśli zgłoszony wynalazek okaże się nowy, ale zbyt "oczywisty" na patent, w toku badania można go przekształcić we wzór użytkowy, zachowując pierwotną datę zgłoszenia.

"Święta Trójca" Zdolności Patentowej

Nowość

Bezwzględna nowość w skali świata. Rozwiązanie nie może być częścią istniejącego "stanu techniki" (żadnych wcześniejszych publikacji, wystaw, sprzedaży).

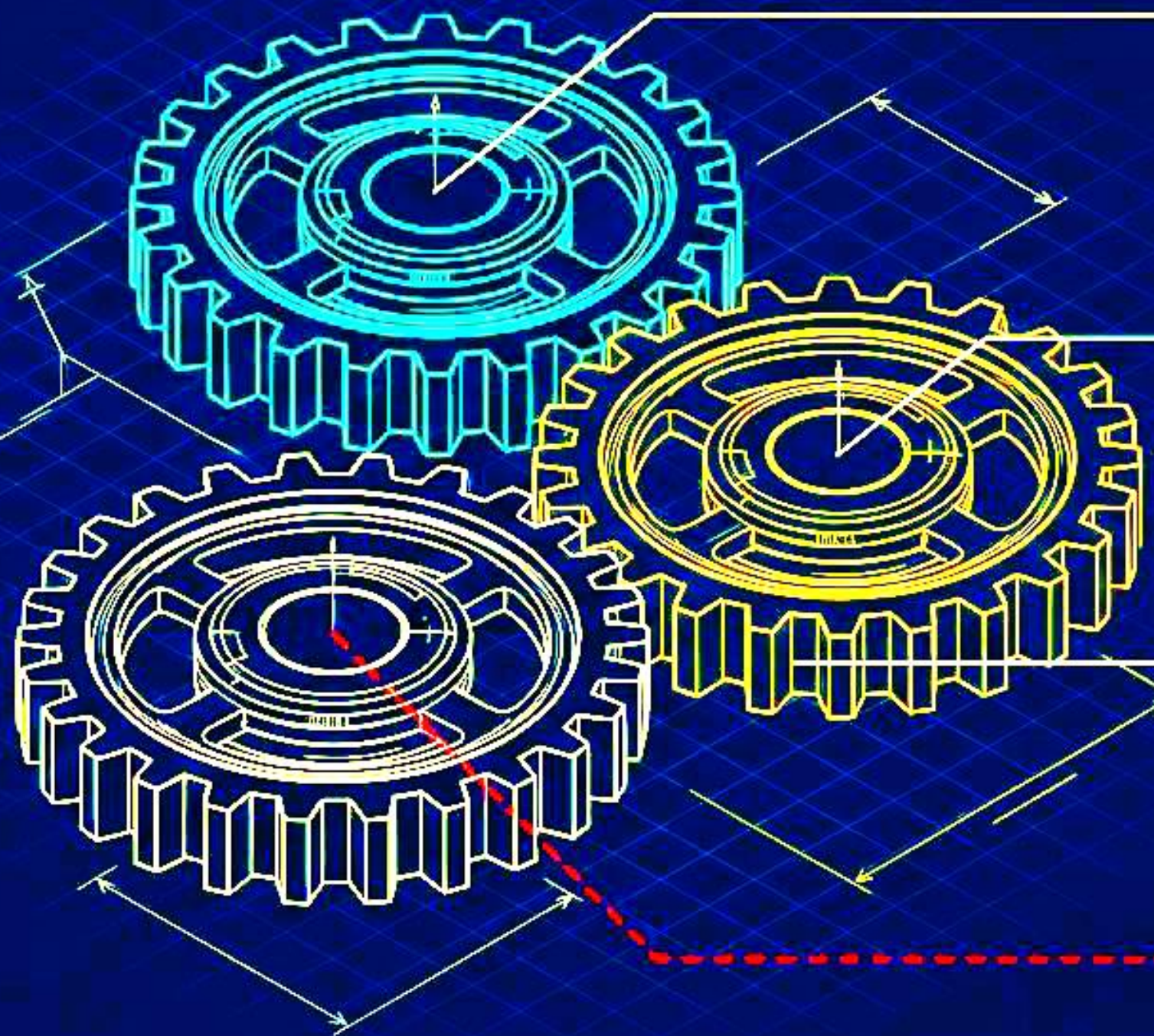
Poziom Wynalazczy

Nieoczywistość. Rozwiązanie nie może być proste do wydedukowania dla specjalisty (znawcy) w danej dziedzinie na podstawie dostępnej wiedzy.

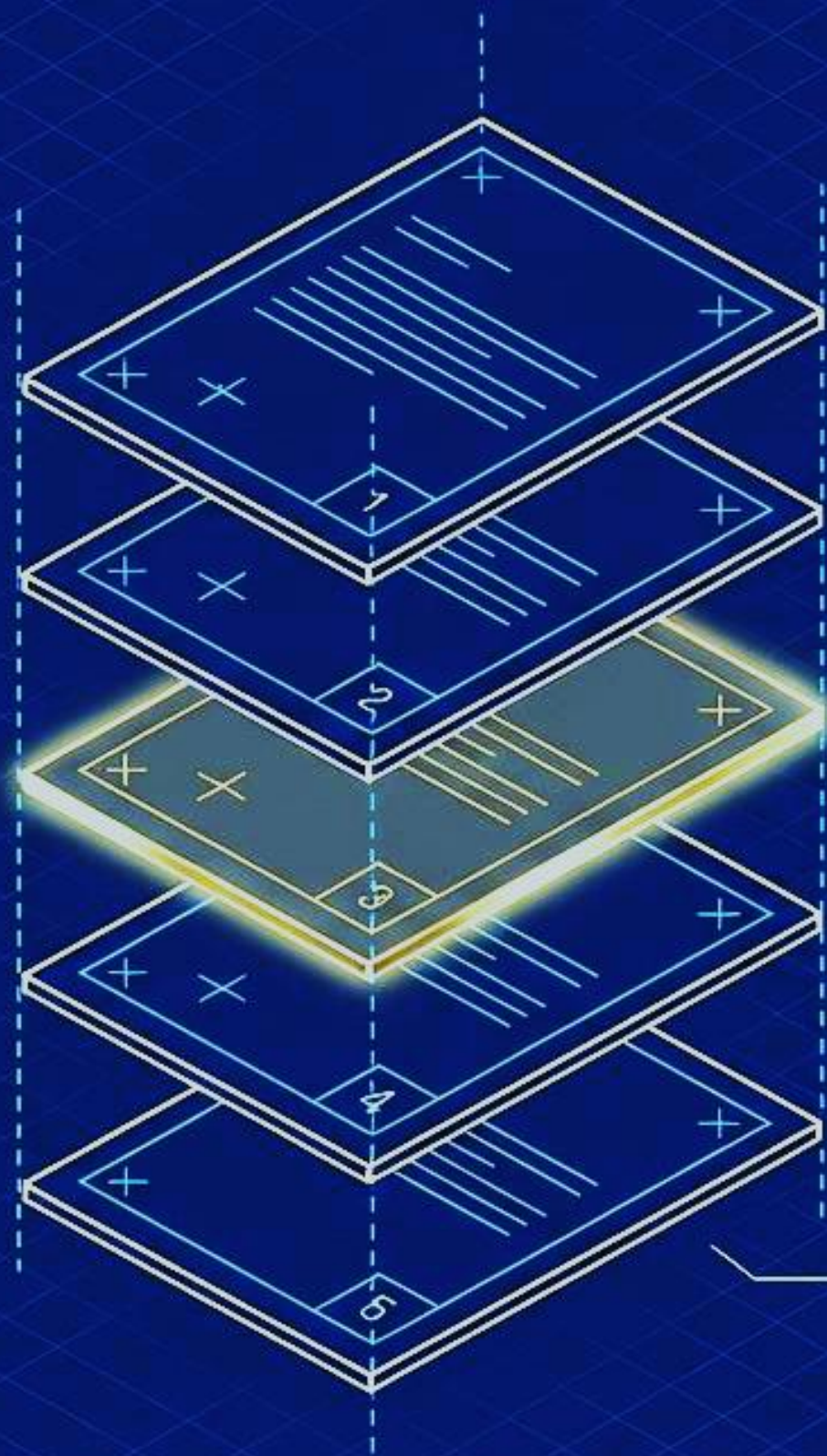
Przemysłowa Stosowalność

Użyteczność. Rozwiązanie musi realizować cel techniczny w sposób powtarzalny w jakiegokolwiek gałęzi przemysłu (w tym w rolnictwie).

Uwaga: "Ulga w nowości" (6 miesięcy) obowiązuje TYLKO W przypadku ewidentnego nadużycia wobec twórcy, a nie w przypadku samodzielnej, przedwczesnej publikacji naukowej!



Anatomia Zgłoszenia: Co składa się na dokumentację?



Podanie. Formularz z danymi twórcy, uprawnionego (np. Pł) i wnioskiem o ochronę.

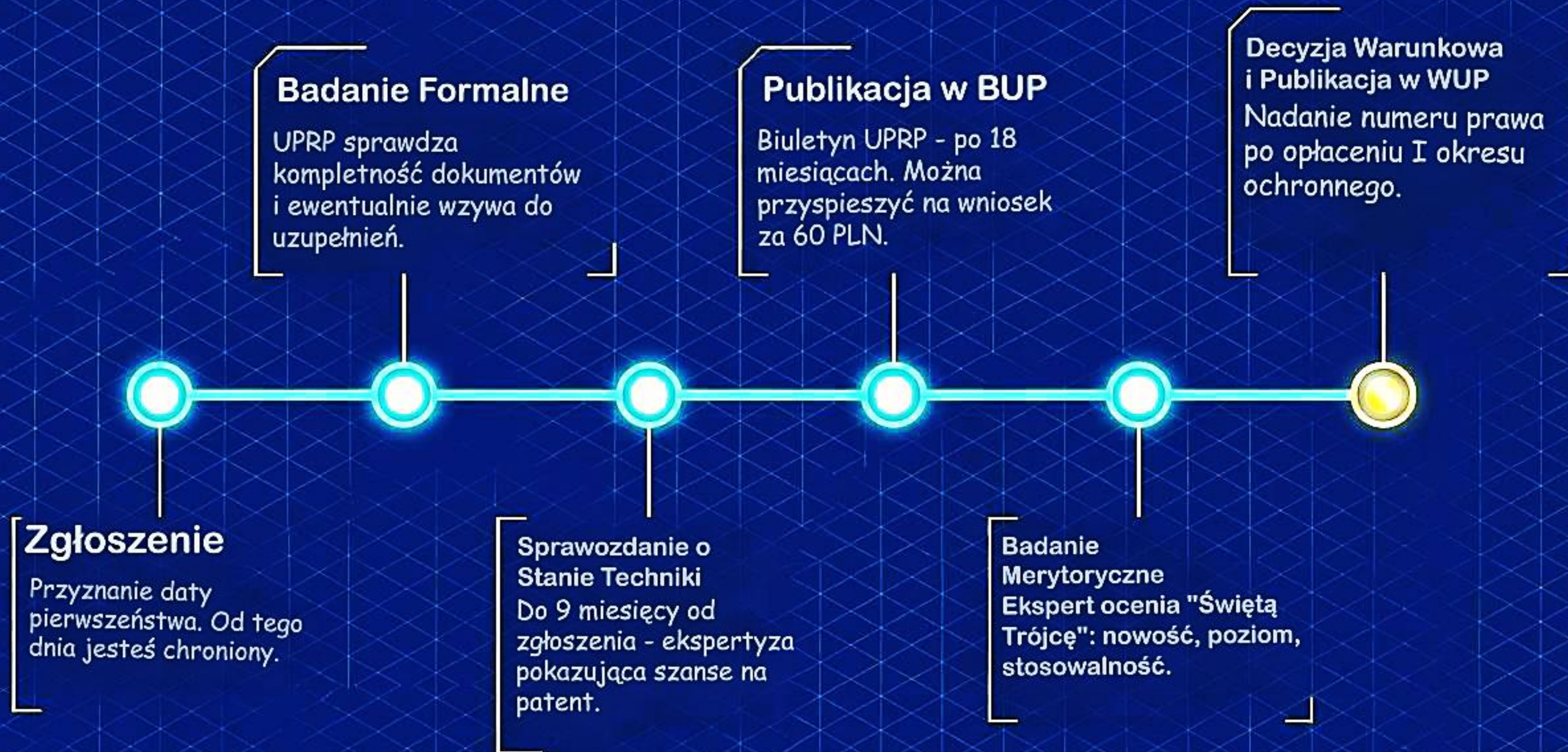
Opis. Jasne, wyczerpujące wyjaśnienie istoty wynalazku i problemu technicznego, pozwalające na jego odtworzenie,

Zastrzeżenia Patentowe. Najważniejszy element! Precyzyjne zdefiniowanie cech technicznych, które określają ścisły zakres Twojego monopolu. Muszą być poparte opisem.

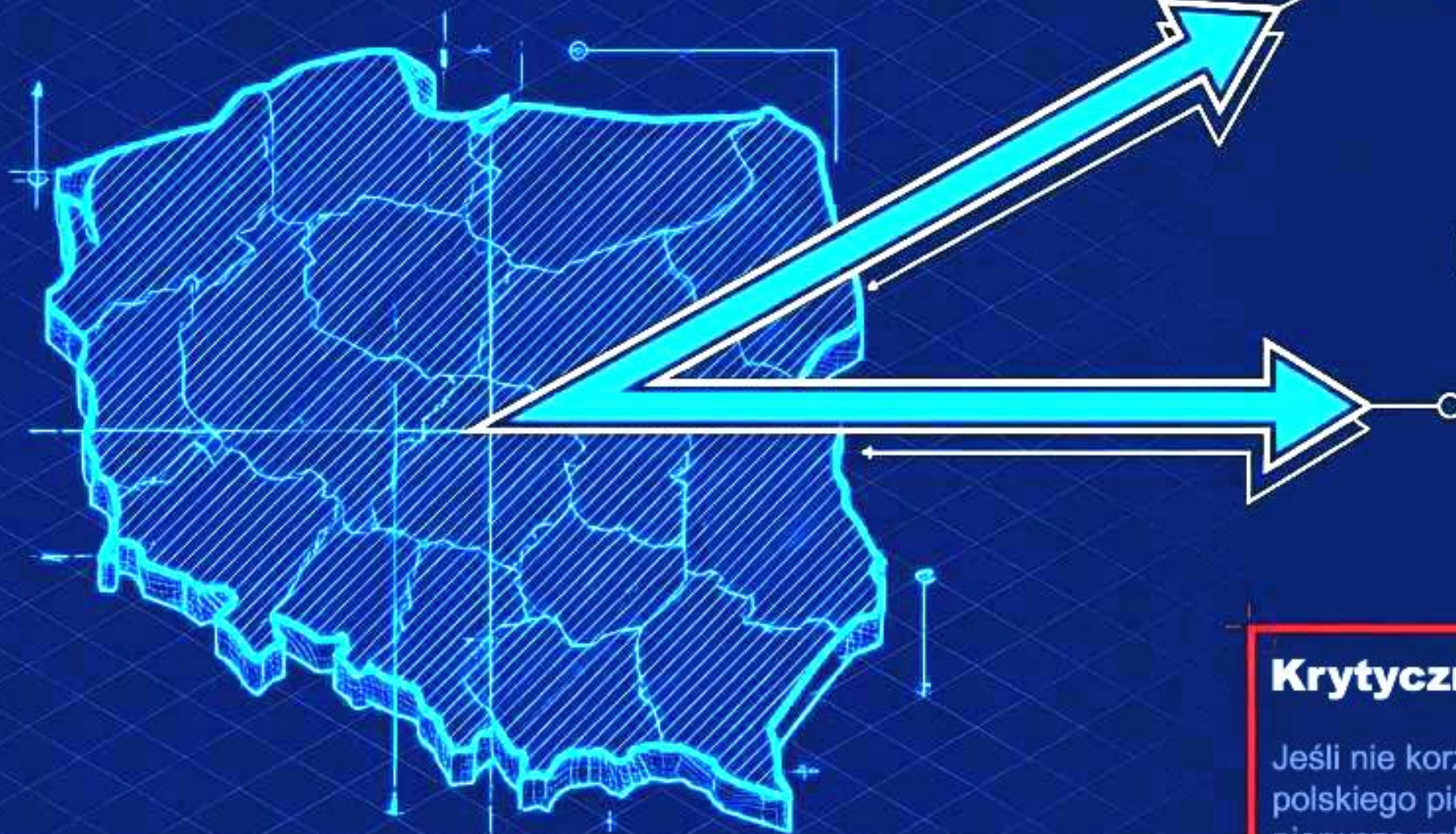
Skrót Opisu. Max 1/3 strony A4 ułatwiająca poszukiwania w bazach.

Rysunki. Niezbędne przy wzorach użytkowych, opcjonalne (ale zalecane) przy patentach do wizualizacji cech. Brak tekstu, tylko numerowane odnośniki.

Mapa Drogowa: Procedura Krajowa UPRP (Ok. 3-4 lata)



Ekspansja: Ochrona Międzynarodowa



EPO (Europejski Urząd Patentowy)

Jedna procedura = ochrona w wielu krajach Europy.
Tłumaczenie na ang/niem/fran wymagane w ciągu 2 miesięcy.

PCT (Zgłoszenie Międzynarodowe)

Jedno zgłoszenie otwiera drogę do patentów w wielu krajach świata (decyzje ostateczne podejmują urzędy krajowe)

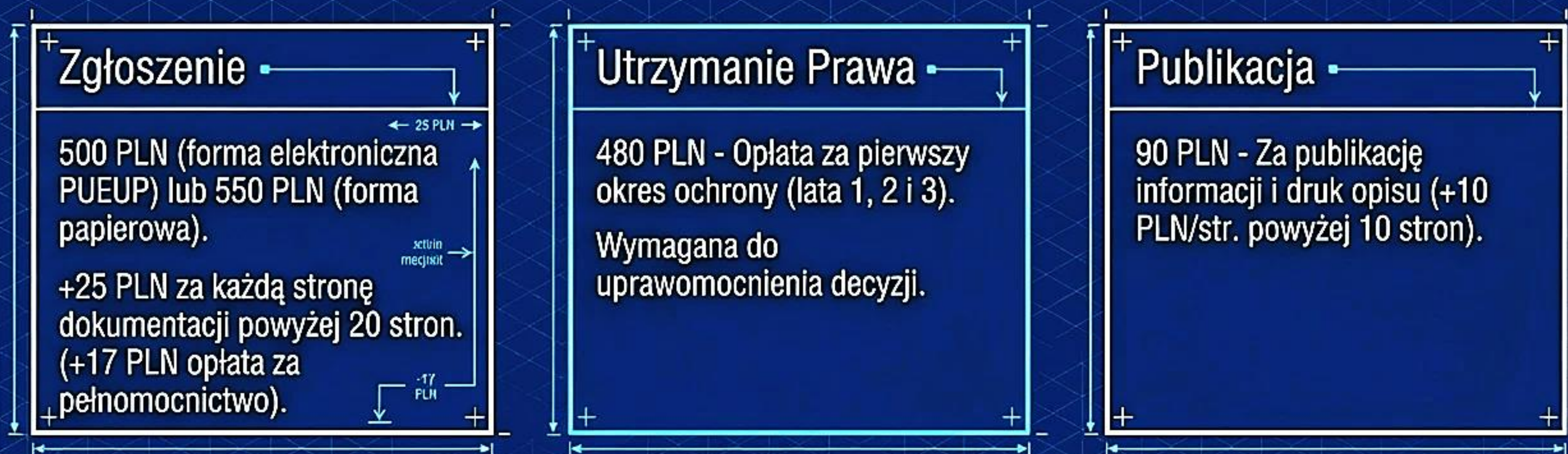
Krytyczna Zasada!

Jeśli nie korzystasz z polskiego pierwszeństwa, pierwsze zgłoszenie MUSI przejść przez UPRP w celu weryfikacji tajności państwowej.

Zniżka dla PŁ.

Jako uniwersytet, Politechnika Łódzka otrzymuje 30% zniżki na opłaty za zgłoszenie i poszukiwanie w EPO (przy zgłoszeniu w j. polskim).

Kosztorys Inwestycji (Opłaty UPRP)



Optymalizacja - Zniżki

Zadeklarowanie "Licencji Otwartej" (koszt oświadczenia 100 PLN) obniża wszystkie opłaty okresowe za ochronę wynalazku o **50%**!

Ekosystem Politechniki Łódzkiej: Twoje Wsparcie



Sekcja Rzeczników Patentowych (CIP PŁ)

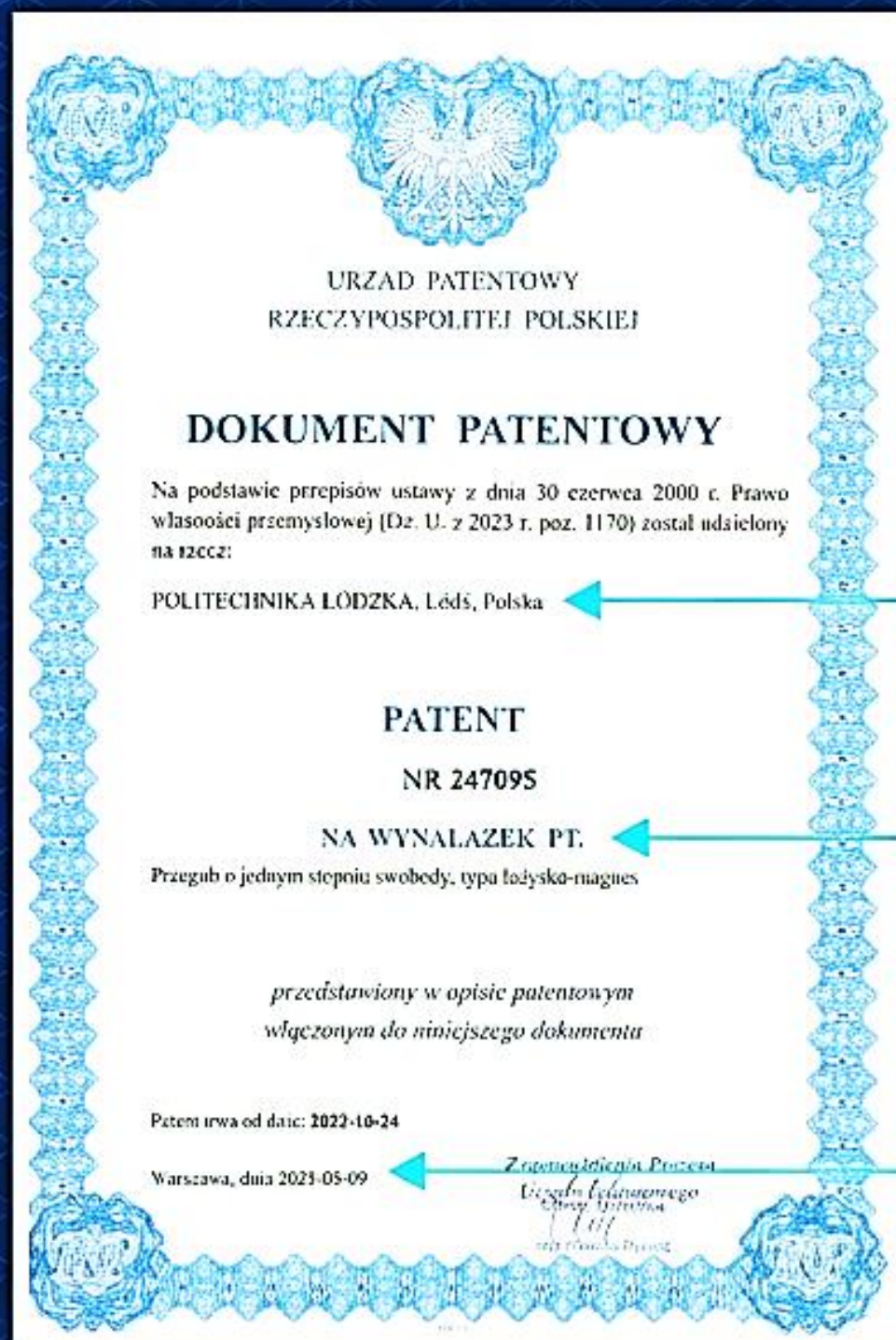
Pomoc w: strategii, badaniu zdolności, przygotowaniu opisów i reprezentacji przed UPRP/EPO.

Adres: ul. Wólczańska 223 (Budynek B22, pokój 3).

Zespół: mgr inż. Ewa Kaczur-Kaczyńska, mgr Anna Westrych, mgr Bartosz Baćłowski.

Telefon: +48 42 631 20 49 | **E-mail:** rrp@adm.p.lodz.pl

Dowód Skuteczności: Patent PŁ Nr 247095



Uprawniony: Politechnika Łódzka.
Aktywo należące do uczelni.

Twórcy: Jan Awrejcewicz, Grzegorz Kudra,
Krzysztof Witkowski.

Przedmiot: Przegub o jednym stopniu swobody,
typu łożysko-magnes (F16C 11/04).

Ważność: Monopol zabezpieczony na 20 lat
(do 2042 roku).

Zdiagnozuj Swój Pomysł (Drzewo Decyzyjne)





Zabezpiecz Przyszłość Swoich Badań

Innowacja bez ochrony to prezent dla konkurencji. Niezależnie od tego, czy masz już gotowy prototyp, czy dopiero zarys nowego rozwiązania technicznego – nie publikuj go w ciemno. Skonsultuj swój pomysł z ekspertami.

Skontaktuj się z **Sekcją Rzeczników Patentowych PŁ:**

E-mail: rrp@adm.p.lodz.pl | Tel: +48 42 631 20 49 | Budynek B22.

ROTOR ASSEMBLY (R-204A)

L. 1290.5 mm
DIA. 450.00 mm

MAIN AXIS (AS-01)

BEARING CARTRIDGE (8-16)

46% mm

BEARING CARTRIDGE (8-10)

VANE PROFILE (V-30)

VANE PROFILE (V-38)

VANE PROFILE (V-36)

TOL. 40.05

45.0°

TOL. \$8.85

HOUSING (H-01)

MATERIAL: EN AM-6061-T6

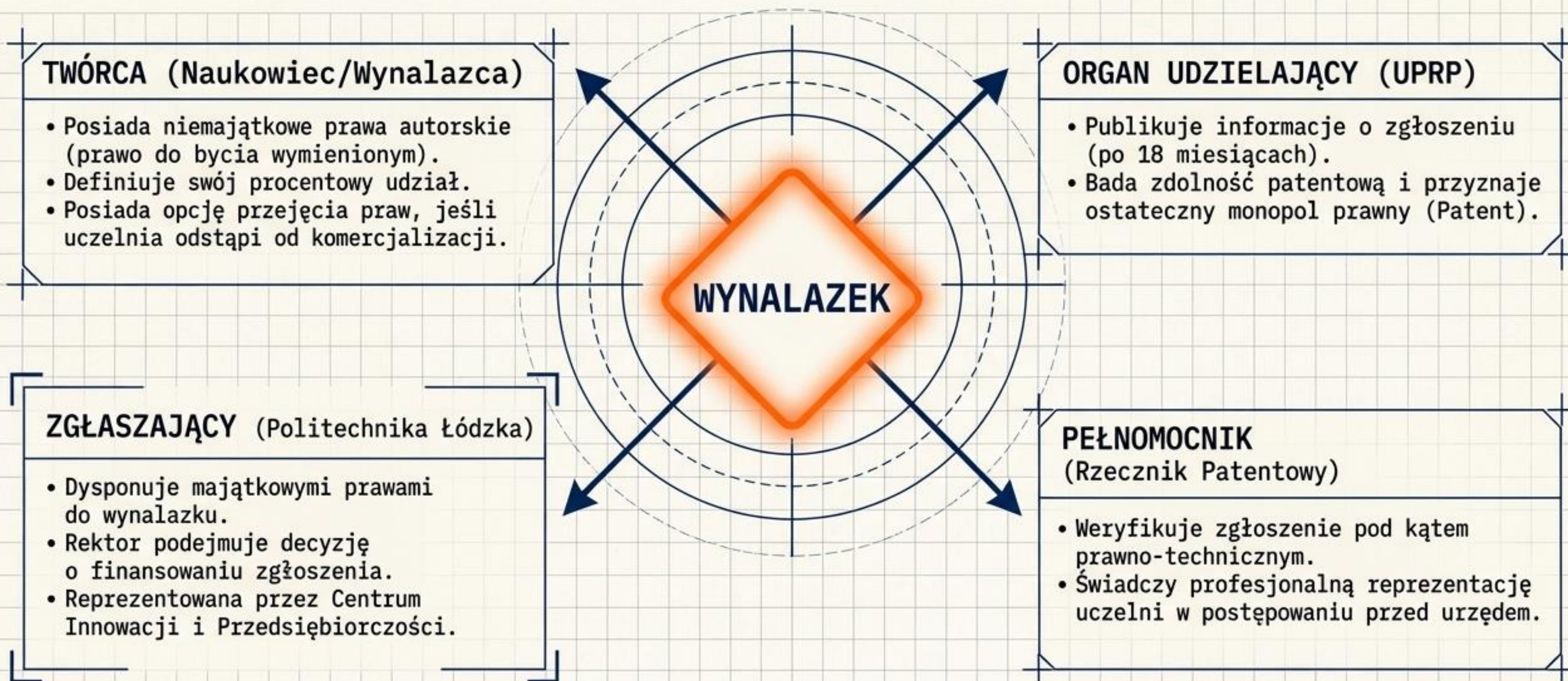
FINISH: ANODIZED, ORANGE

DZIENNIK KONSTRUKTORA:

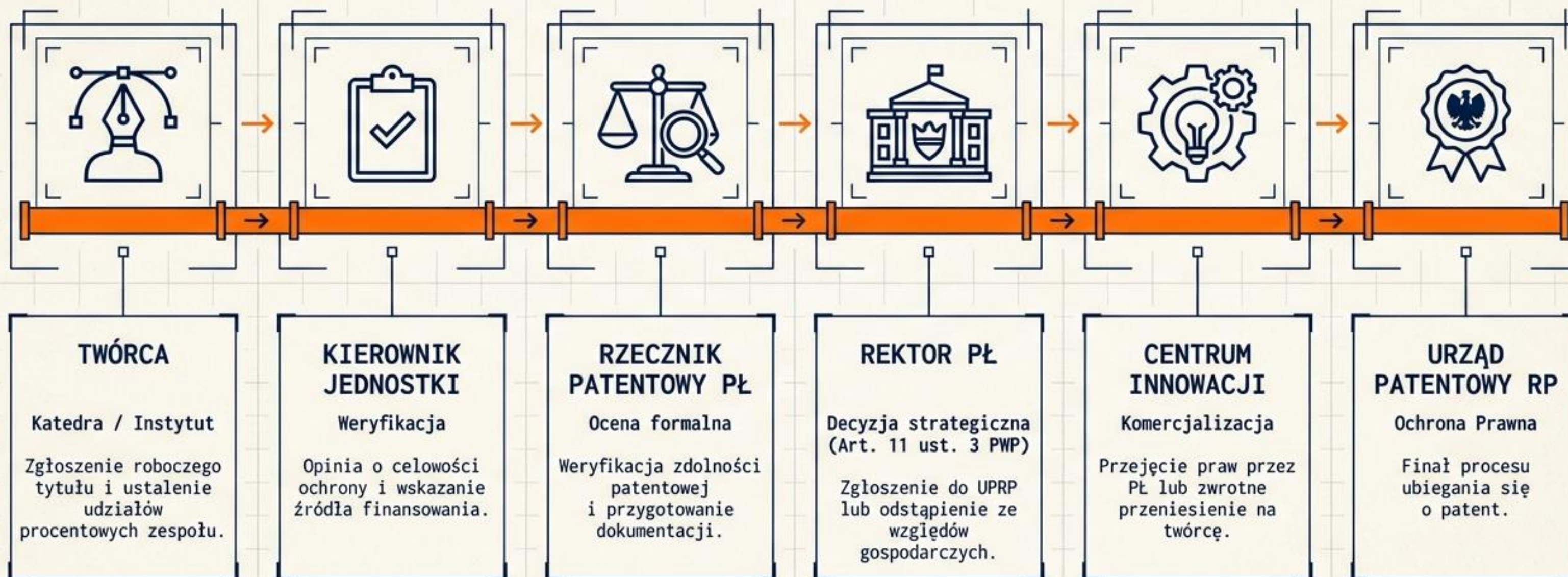
ANATOMIA ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO

Wizualne studium przypadku ochrony własności przemysłowej na przykładzie przegubu o jednym stopniu swobody typu łożysko-magnes.

Ekosystem Własności Intelektualnej: Kto ma do czego prawa?



Rurociąg Proceduralny Politechniki Łódzkiej



Anatomia Opisu Patentowego

Zgodnie z wytycznymi UPRP i poradnikiem wynalazcy, prawidłowy opis to logicznie powiązana struktura.

1. Tytuł Wynalazku
Zwięzły i jednoznaczny. Nie ujawnia nowych cech zgłoszenia.

2. Określenie Dziedziny Techniki
Przeznaczenie wynalazku i przykłady zastosowań (bez ujawniania innowacji).

3. Najbliższy Stan Techniki
Opis znanych rozwiązań zbliżonych do przedmiotu zgłoszenia o podobnym celu.

4. Wskazanie Problemu Technicznego
Precyzyjna odpowiedź na pytanie: co poprawiamy względem stanu techniki?

5. Określenie Istoty Wynalazku
Kluczowe środki techniczne i ich funkcjonalne połączenia, które rozwiązują problem.

6. Przykłady Realizacji i Rysunki
Szczegółowy opis konstrukcji technicznej powiązany z figurami i objaśnieniem działania.

7. Zastrzeżenia Patentowe
Najważniejszy element prawny określający granice ochrony.

KROK 1: WSKAZANIE NAJBLIŻSZEGO STANU TECHNIKI

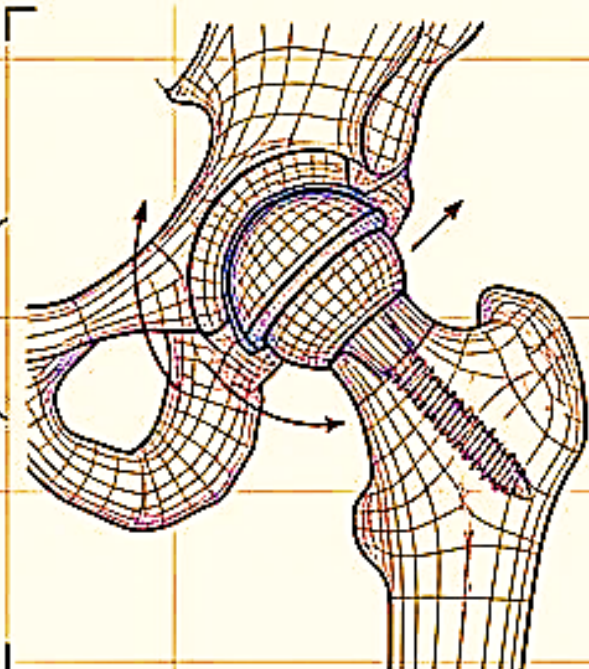
Opis patentowy wymaga zdefiniowania dziedziny i rozwiązań już znanych. W dotychczasowych przegubach wzajemne

położenie członów było ustalane za pomocą sworzni, śrub lub złożonych układów magnetycznych.

LANDSCAPE OF PRIOR ART

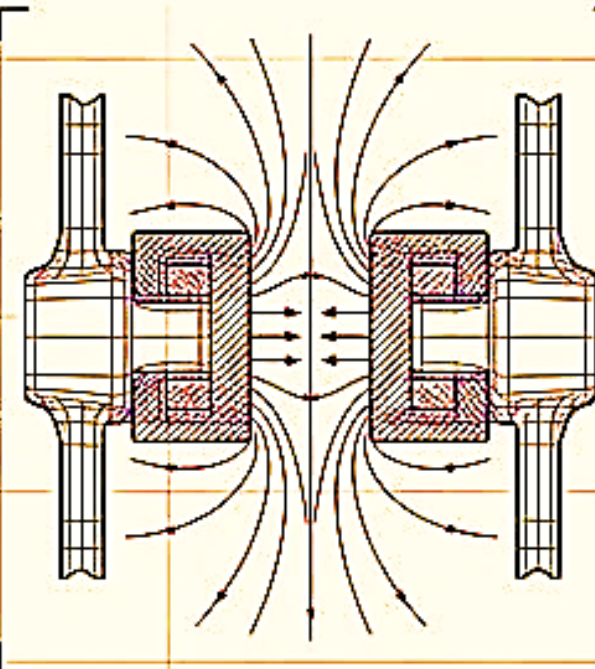
US4024588A

Sztuczny staw z głowicą i panewką



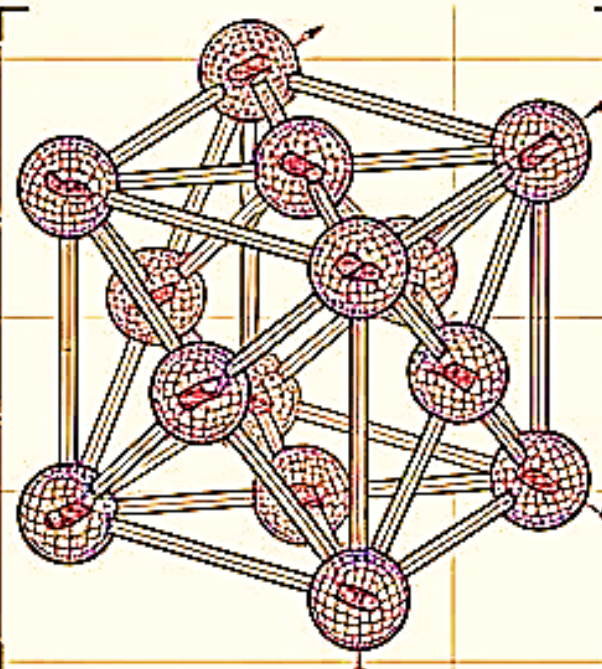
US4332037A

Staw utrzymywany siłami przyciągania



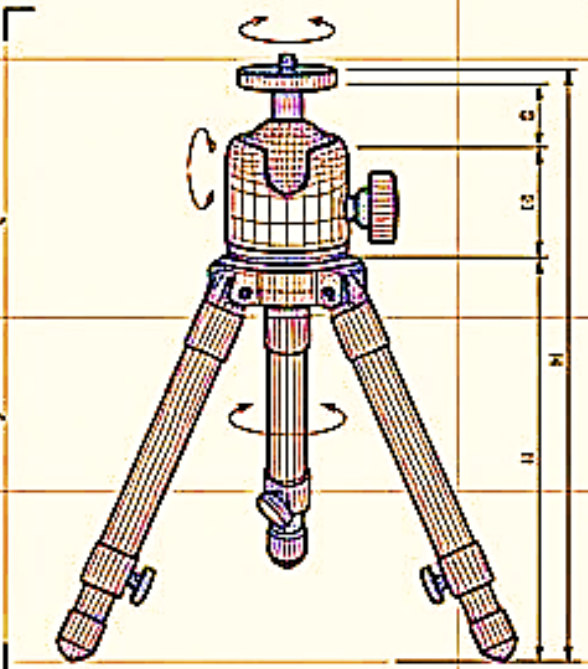
US2970388A

Magnetyczne modele krystalograficzne



US9377156B2

Przegub kulowy ze statywem



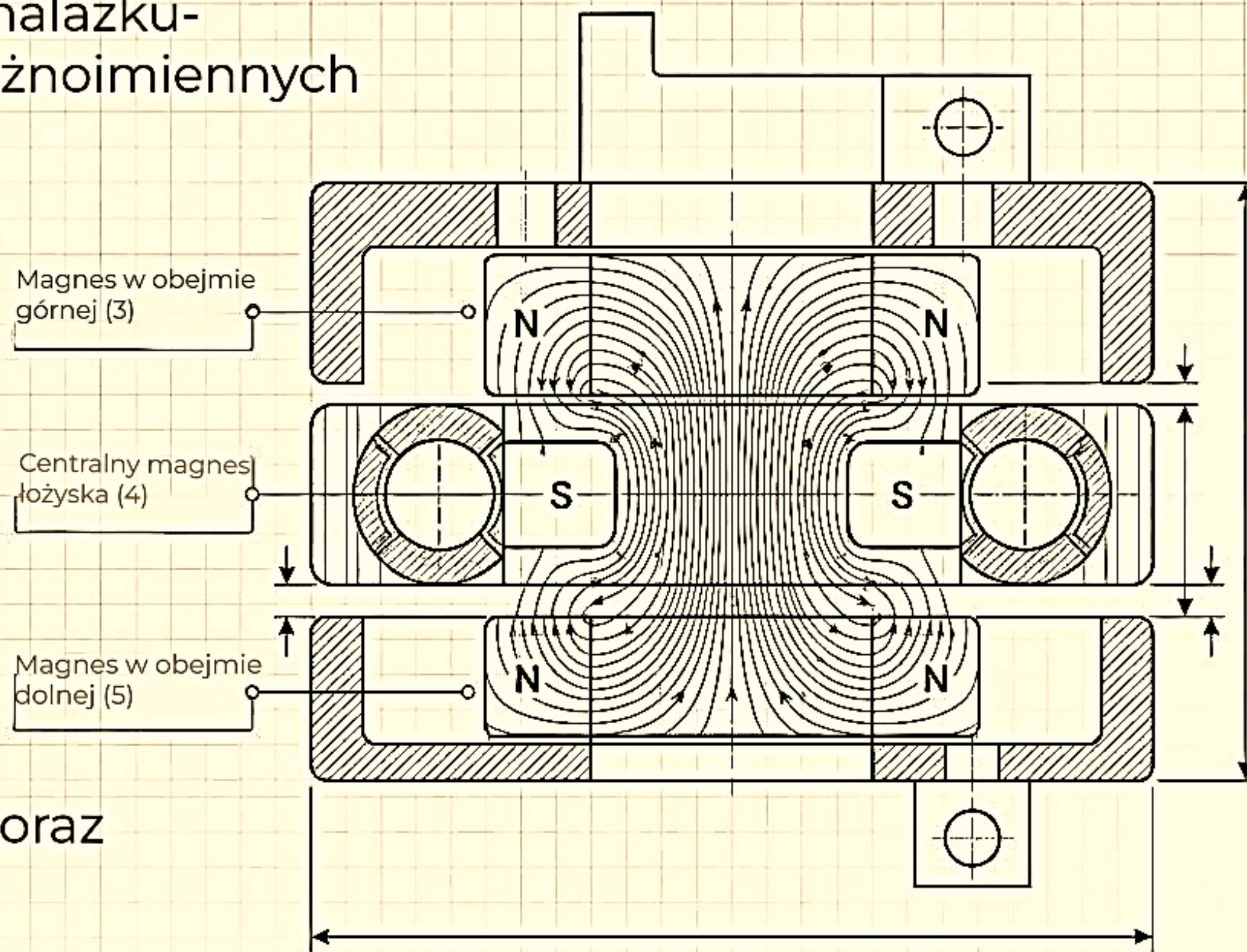
Krok 2: Zdefiniowanie problemu technicznego

	Złącza Mechaniczne	Złożone Złącza Magnetyczne	Cel: Nowy Przegub
Tarcie	Wysokie tarcie stykowe	Tarcie ślizgowe między magnesami	Brak tarcia stykowego
Luzy	Powstawanie luzów mechanicznych	Zależne od skomplikowania	Całkowity brak luzów
Trwałość	Zużycie elementów	Średnia (zużycie przekładek)	Nieograniczona
Skomplikowanie	Wiele części łączących	Bardzo wysokie	Pełna zwartość konstrukcji

Cel wynalazku: Opracowanie konstrukcji przegubu płaskiego o wyższej trwałości i całkowitym braku luzów.

Krok 3: Określenie istoty wynalazku- Wykorzystanie biegunów różnoimiennych

Magnesy przymocowane do obejm oraz magnes wewnątrz łożyska są skierowane do siebie biegunami różnoimiennymi. Siły przyciągania zamykają układ. Wzajemny obrót osiowy członów realizowany jest z siłą generowaną wyłącznie przez pole magnetyczne.

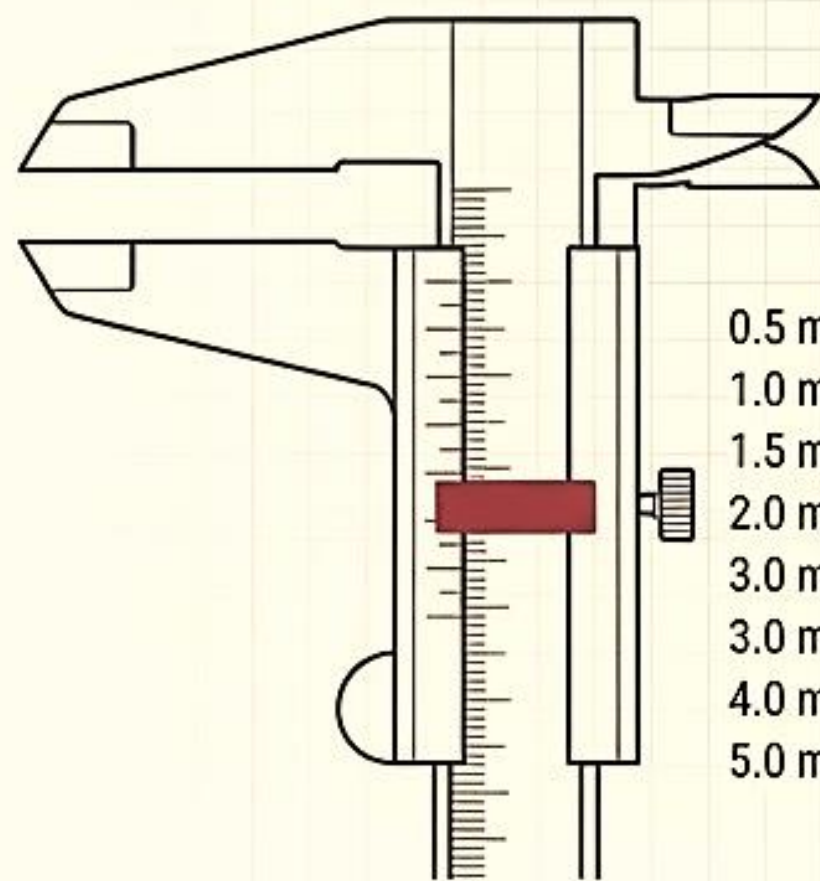


Krok 4: Przykłady realizacji oraz rysunki

Precyzyjna kontrola sztywności

Jeśli wynalazek obejmuje zakres parametrów, należy go zdefiniować. Odległość między dolnym czołem magnesu (4) a magnesem (5) wynosi od 0,5 do 5 mm.

Zmiana grubości podkładki w tym wąskim zakresie pozwala na precyzyjne sterowanie siłą przyciągania, a tym samym – ostateczną sztywnością i oporem przegubu.



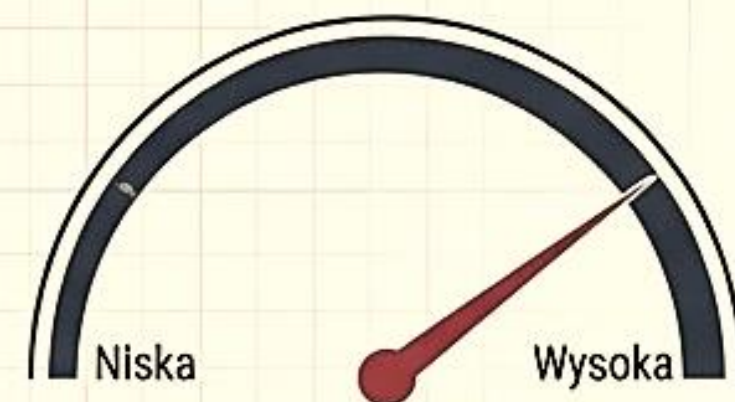
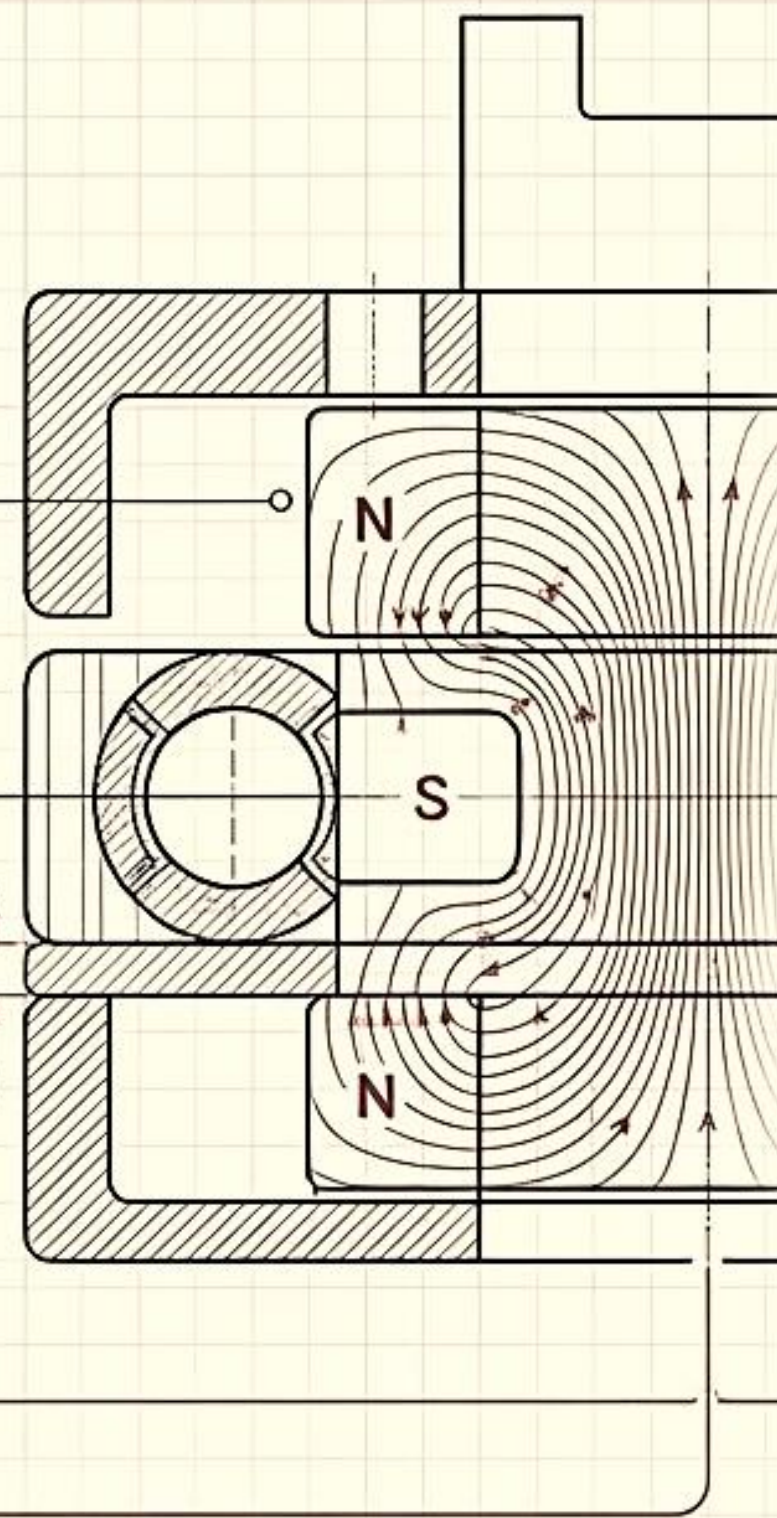
0.5 mm
1.0 mm
1.5 mm
2.0 mm
3.0 mm
3.0 mm
4.0 mm
5.0 mm

Magnes w obejmie górnej (3)

Centralny magnes łożyska (4)

Podkładka dystansowa

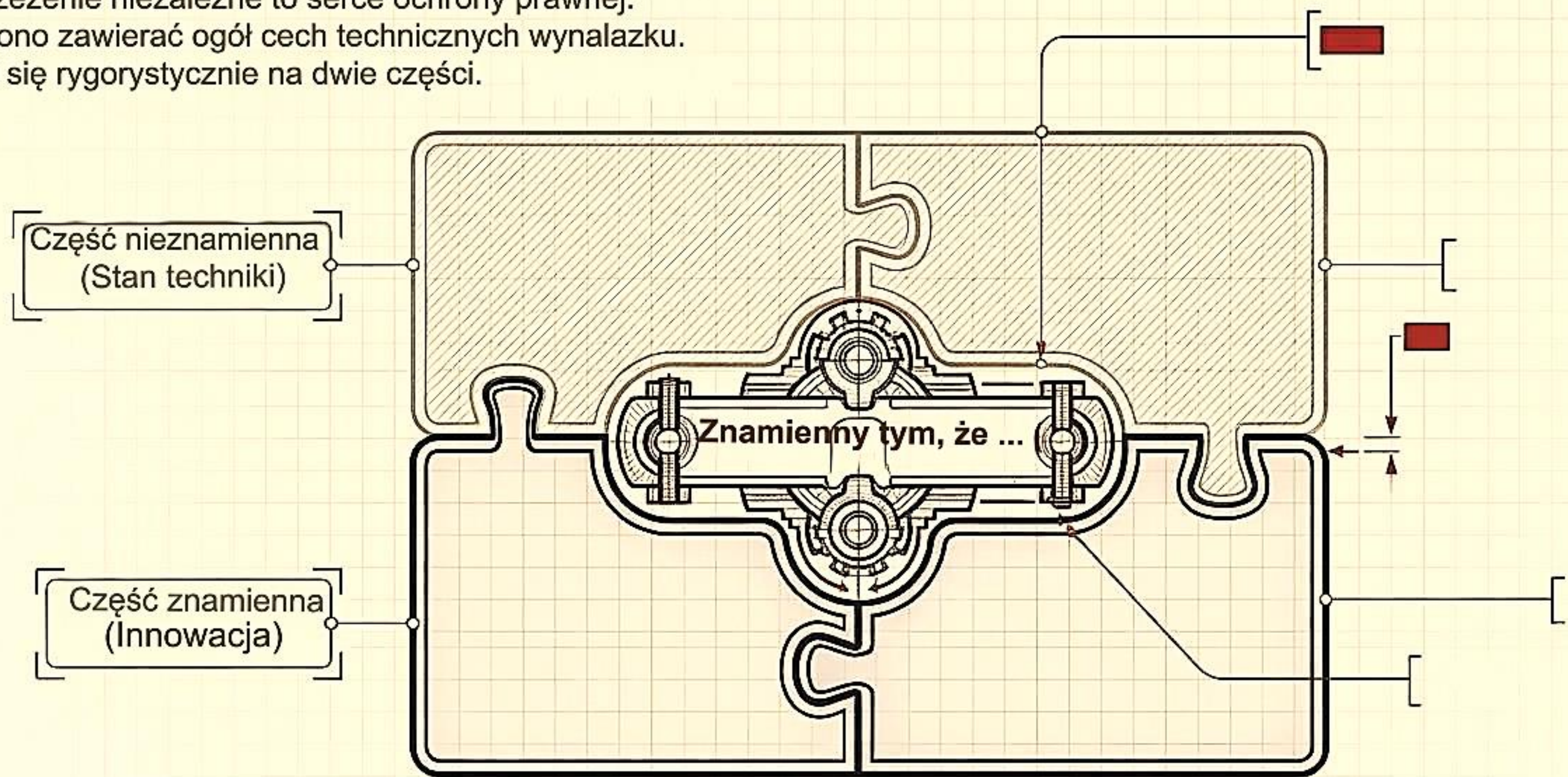
5,0mm



Sztywność połączenia

Krok 5: Anatomia ochrony- Konstrukcja Zastrzeżeń Patentowych

Zastrzeżenie niezależne to serce ochrony prawnej.
Musi ono zawierać ogół cech technicznych wynalazku.
Dzieli się rygorystycznie na dwie części.



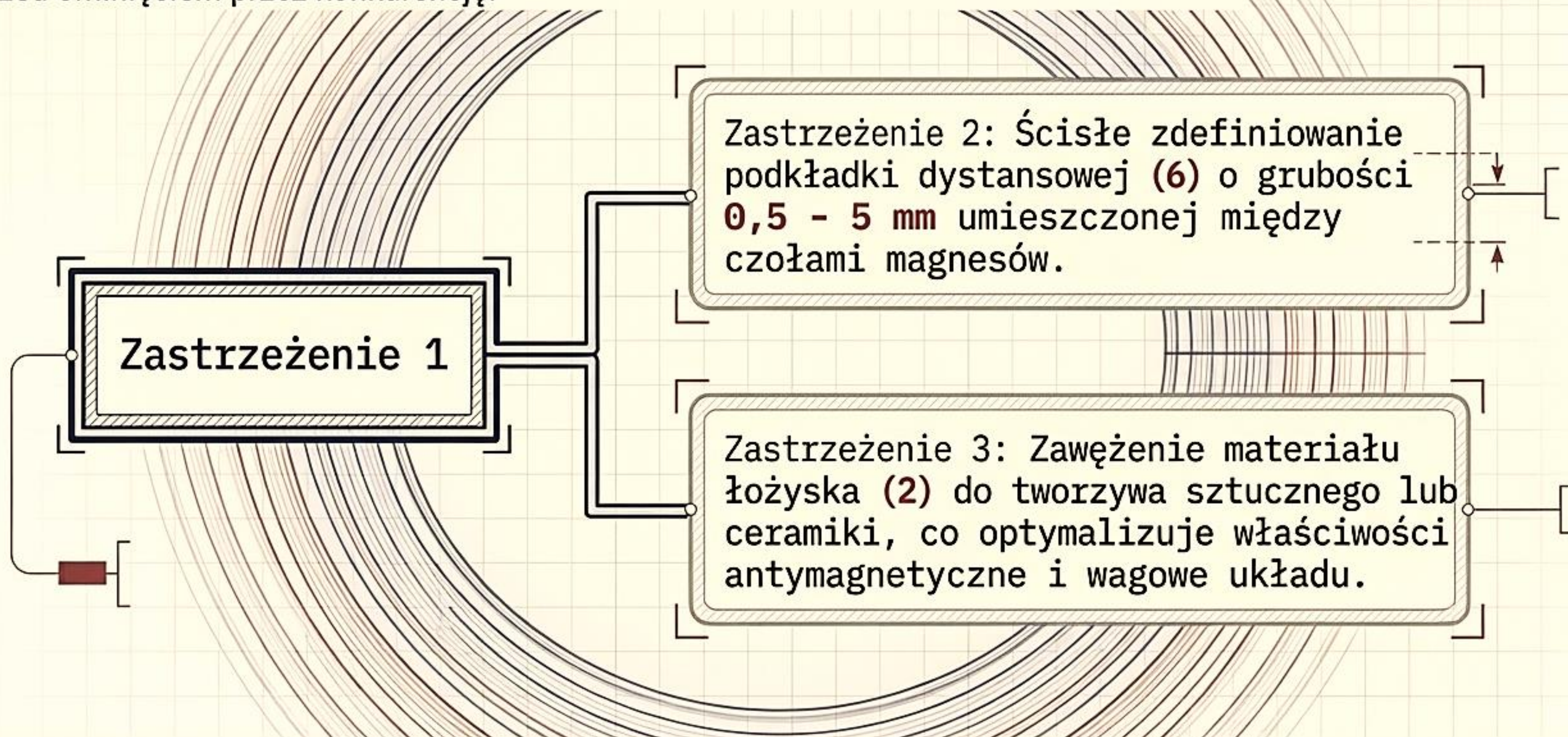
Dekodowanie Zastrzeżenia 1

Precyzyjne odcięcie stanu wiedzy od chronionego przełomu technologicznego.

Przegub o jednym stopniu swobody typu łożysko-magnes, w którym końce członów są połączone sprzęgającym je łożyskiem osłoniętym obejmami górną i dolną, **znamienny tym, że końce członów przegubu są połączone łożyskiem tocznym (2), przy czym przegub zawiera dodatkowo trzy magnesy walcowe (3, 4, 5)... czoło magnesu (5)... w odległości równej 0,5 – 5 mm... skierowane do siebie biegunami różnoimiennymi.**

Budowanie warstw ochrony

Zastrzeżenia zależne doprecyzowują wynalazek, chroniąc jego najkorzystniejsze warianty przed ominięciem przez konkurencję.





Dziękuję za uwagę