

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

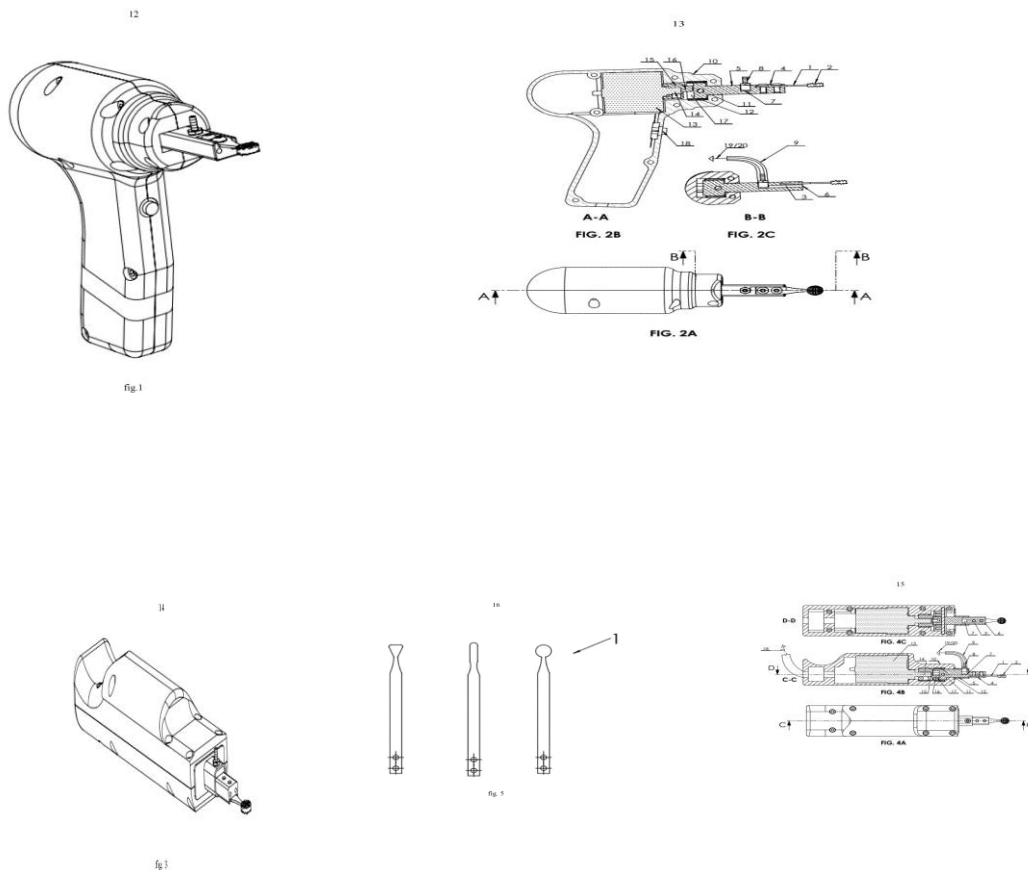
Urządzenie do precyzyjnego kształtowania powierzchni kostnych

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do precyzyjnego kształtowania powierzchni kostnych przeznaczone do stosowania w chirurgii ortopedycznej, zwłaszcza w obszarach stawowych. Wynalazek ma na celu zminimalizowanie błędów, zmniejszenie inwazyjności operacji oraz obniżenie ryzyka powikłań, umożliwiając jednocześnie kształtowanie powierzchni o dowolnym profilu. W przeciwieństwie do dotychczasowych rozwiązań opartych na cięciu liniowym lub narzędziach obrotowych, nowe urządzenie wykorzystuje ruch posuwisto-zwrotny i chłodzenie medium wodnym w celu zapobiegania martwicy termicznej.



Rys. Widok urządzenia w wariantach.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Precyzyjne Kształtowanie: Umożliwia obróbkę powierzchni kostnych o dowolnym kształcie oraz zapewnia możliwość indywidualizacji rozwiązania.
- Gwarantuje uzyskanie wysokiego stopnia precyzji i wysokiej jakości obrabianej powierzchni.
- Zapobieganie Nekrozie Termicznej: Stały dostęp medium wodnego (chłodzenia) obniża ryzyko wystąpienia nekrozy termicznej tkanki żywej.
- Zmniejszenie Ryzyka Uszkodzeń: Wykorzystanie ruchu posuwisto-zwrotnego zapobiega pochwyceniu naczyń krwionośnych i nerwowych, obniżając ryzyko ich uszkodzenia i minimalizując inwazyjność operacji.
- Mniejsza Inwazyjność i Ułatwienie Pracy: Zmniejsza inwazyjność operacji. Minimalizuje rozmiar narzędzia i zakres manipulacji, co pozwala ograniczyć rozmiar dojścia operacyjnego w przestrzeni tkanek miękkich, przyspieszając proces gojenia się ran.
- Uniwersalność: Możliwość indywidualnego doboru ostrzy skrawających oraz zdolność do przyjmowania dowolnych kształtów i rozmiarów zwiększają uniwersalność rozwiązania.

Potencjalni klienci

- Branża Medyczna / Sektor Chirurgii Ortopedycznej.
- Chirurgia Twarzowo-Szczękowa.
- Sektor Technologii Robotycznych i Systemów Nawigacji Chirurgicznej (Branża Automatyki Medycznej).

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Urządzenie do precyzyjnego kształtowania powierzchni kostnych Pat.248114

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.447217>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, prototyp.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi

uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
Ul. Jacka Rychlewskiego 1
Biuro 217
61-131 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 16.10.2025r.