

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

Urządzenie do pomiaru siły zacisku kości szczęki i kości żuchwy

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.

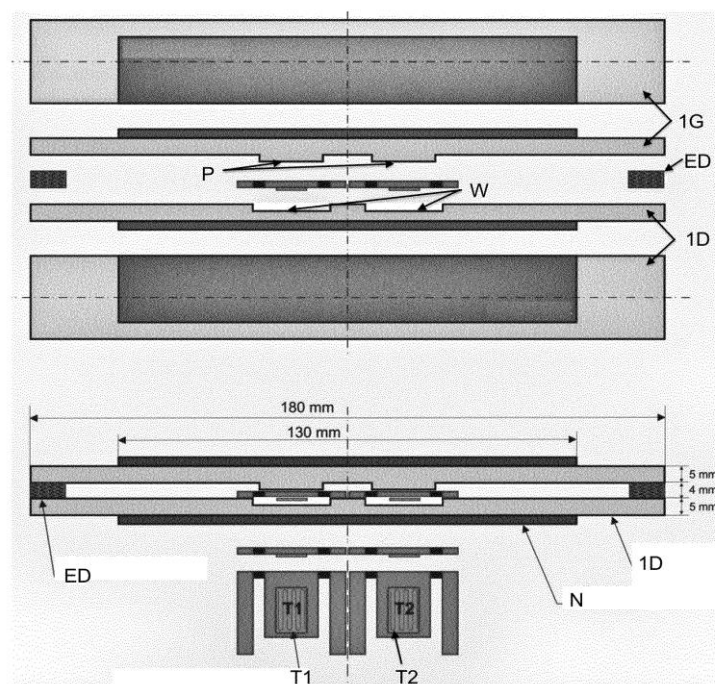


fig. 1

Rys. Schemat urządzenia do pomiaru siły zacisku kości szczęki i kości żuchwy.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Szybkość i jednoznaczność wyniku: W przeciwieństwie do urządzeń opartych na sprężynach, które mogą zmieniać swoje położenie podczas długiego pomiaru (np. 60s), urządzenie to pozwala na szybki pomiar, co jest kluczowe w badaniach nad tensegracją.
- Niezależność od powierzchni styku: Pomiar siły odbywa się bez odniesienia do powierzchni, na której zaciskane są zęby, co eliminuje błędy wynikające z dopasowywania się nakładek do kształtu uzębienia.

- Wysoka precyzja: Siła rejestrowana jest z dokładnością do 0,05 kg.
- Komfort i higiena: Zastosowanie nakładek z polimocznika zwiększa komfort zagryzania, a konstrukcja pozwala na użycie jednorazowych osłon (np. z lateksu lub nitrilu), co zapewnia bezpieczeństwo higieniczne przy wielu pacjentach.
- Prosta i lekka konstrukcja: Wykorzystanie aluminium i zasilania bateryjnego (2x AA) sprawia, że urządzenie jest mobilne i łatwe w obsłudze.

Potencjalni klienci

- Medycyna i ochrona zdrowia.
- Psychologia i neurologia funkcjonalna
- Branża dental-tech i med.-tech.
- Uczelnie medyczne i techniczne, laboratoria badawcze.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Stan ochrony prawnej

Zgłoszenie patentowe

Urządzenie do pomiaru siły zacisku kości szczęki i kości żuchw. W. 132167

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/W.132167>

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 29.12.2025r.