

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

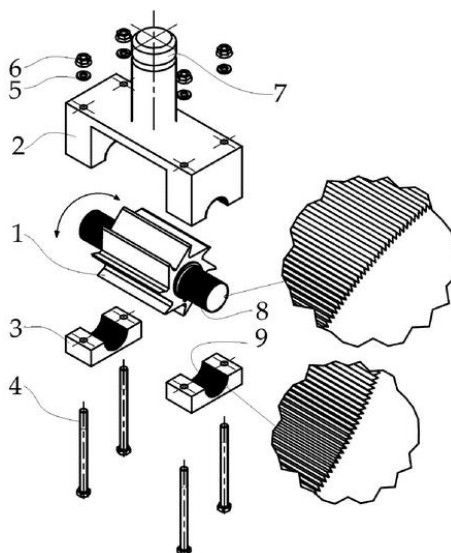
## Urządzenie pomiarowe do modelowania siły cięcia drewna mechanizmem tnącym o geometrii frezu walcowego

### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

### Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie pomiarowe do wyznaczania wartości pola powierzchni deformacji i odkształceń na potrzeby modelowania siły cięcia drewna mechanizmem tnącym o geometrii frezu walcowego zawierające mechanizm napędowy, siłomierz oraz elementy pomiarowe i nastawcze mechanizmu napędowego oraz mocowaną rozłączanie w ruchomym ramieniu głowicę narzędzia. Głowica narzędzia składa się z korpusu widlastego (2) łączącego się rozłączenie z dwiema obudowami dolnymi (3), przy czym oba ramiona korpusu widlastego (2) oraz dwie obudowy dolne (3) w miejscu łączenia posiadają wybrania o kształcie połowy piasty o powierzchni wielowypustowej (9) posiadającej korzystnie 360 wypustów, z którą współpracuje zespół frezu walcowego (1), którego czopy wału (8) posiadają powierzchnię wielowypustową.



Rys. 1. Głowica rozmontowana na potrzeby zmiany fazy obrotu frezu walcowego.

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Głowica zamontowana w urządzeniu pomiarowym wykonuje ruch posuwisty z frezem ustawionym nieruchomo w zadanej pozycji, oddziałując na materiał z zadaną siłą oraz w zadanej pozycji fazy obrotu ostrza.
- Pomiar daje podstawy do określenia szeregu parametrów związanych z właściwościami mechanicznymi obrabianego materiału (np. drewna) oraz parametrami samego procesu cięcia.
- Urządzenie pomiarowe wyposażone w mechanizm napędowy oraz siłomierz pozwala na pomiar oddziaływania ostrza na badany materiał w zadanej pozycji fazy obrotu ostrza oraz z zadanymi parametrami siły.
- Wartość zadanej siły oraz przemieszczenia głowicy można regulować poprzez odpowiednie nastawy mechanizmu napędowego.
- Urządzenie pomiarowe cechują: mobilność, konfigurowalność oraz odwzorowywanie rzeczywistych warunków pracy.

## Potencjalni klienci

Producenci rębaków do drewna.

## Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Urządzenie pomiarowe do wyznaczania wartości pola powierzchni deformacji i odkształceń na potrzeby modelowania siły cięcia drewna mechanizmem tnącym o geometrii frezu walcowego nr Pat.242148*

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.436473>

## Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

## Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa.

## 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

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 28.07.2023 r.