

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

Promieniowa pompa tłokowa z układem kompensacji nierównomierności wydajności.

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest pompa tłokowa z układem kompensacji nierówności wydajności. Oferowane rozwiązanie eliminuje typowe problemy związane z pulsacją ciśnienia, niestabilnością wydajności chwilowej oraz drganiami generowanymi w tradycyjnych pompach tłokowych. Dzięki zastosowaniu inteligentnego, hydraulicznie sterowanego mechanizmu zmiany skoku tłoków – funkcji położenia kątownego wału napędowego – urządzenie umożliwia aktywne dopasowanie wydajności pompy do bieżących warunków pracy.

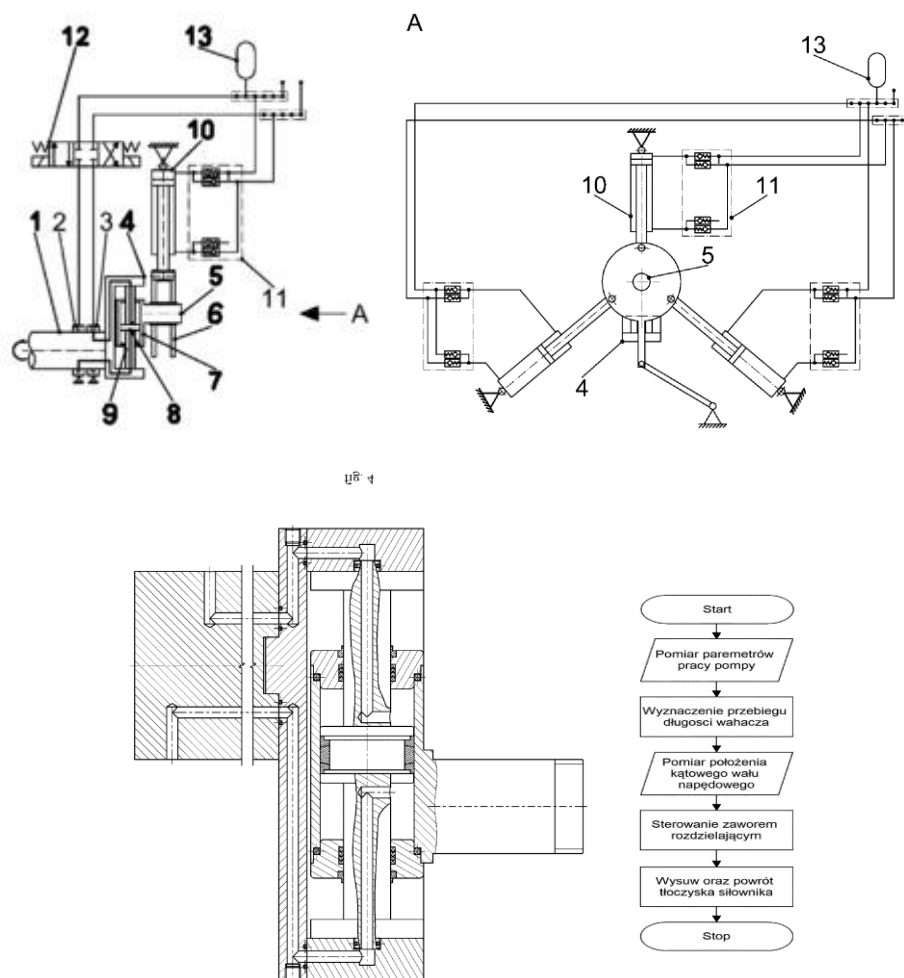


fig. 2

Rys. Promieniowa pompa tłokowa.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Stabilizacja pracy układu hydraulicznego - zmniejszenie pulsacji ciśnienia i chwilowej zmienności wydajności.
- Redukcja hałasu i drgań – większy komfort pracy maszyn i urządzeń .
- Zwiększona ochrona elementów układu – mniejsze obciążenia i odkształcenia.
- Elastyczność działania – możliwość płynnej zmiany wydajności właściwej pompy w czasie rzeczywistym.
- Większa niezawodność – brak zatrzymania tłoczenia cieczy oraz trwała konstrukcja wielotłokowa.

Potencjalni klienci

- Przemysł maszynowy i inżynieria mechaniczna
- Górnictwo i przemysł wydobywczy.
- Budownictwo i infrastruktura..
- Rolnictwo i leśnictwo.
- Przemysł energetyczny.
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny.
- Motoryzacja i przemysł lotniczy.
- Automatyka i robotyka.
- Przemysł morski i offshore.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL2 – koncepcja technologii i jej przyszłe zastosowania

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Promieniowa pompa tłokowa z układem kompensacji nierównomierności wydajności Pat.247360

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.439017>

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 06.05.2025r.