

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

Wkładka kompozytowa pod rowek pierścienia tłoka silnika spalinowego oraz zastosowanie wkładki kompozytowej w produkcji tłoków

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest wkładka kompozytowa pod rowek pierścienia tłoka silnika spalinowego o kształcie krążka, w której osnowę wkładki stanowi stop aluminium, a wzmocnieniem są ceramiczne cząstki węgla krzemu lub cząstki tlenku aluminium, przy czym średnica cząstek ceramicznych ma wymiar nie większy niż 30 mikrometrów optymalnie 20 mikrometrów, a udział objętościowy w osnowie aluminiowej wynosi do 50%, zaś powierzchnia wkładki jest ukształtowana w ten sposób, że ma obniżony stosunek objętości do powierzchni odbioru ciepła, względem powierzchni płaskiej, korzystnie powierzchnia jest falista w kierunku równoległym albo prostopadłym w stosunku do czoła wkładki. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie wkładki w produkcji tłoków silnika spalinowego.



Rys. 1. Wkładka kompozytowa pod rowek pierścienia tłoka silnika spalinowego:
a) rozwiązanie ze stanu techniki, np. US 5671710, b) i c) rozwiązania według wynalazku.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

Rozwiązanie według wynalazku proponuje zastąpienie stosowanych wkładek ze stopów żelaza wkładkami kompozytowymi. Zaletą tego rozwiązania jest zmniejszenie masy tłoka przy jednoczesnym wzmocnieniu obszaru pod pierścieniem. Istotną zaletą takiego rozwiązania jest fakt, że można je zastosować nieznacznie modyfikując istniejące linie produkcyjne bez konieczności zmiany oprzyrządowania, co pozwoli uzyskać niższy koszt produkcji tłoków.

Potencjalni klienci

Producenci części dla motoryzacji, w szczególności tłoków.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 7 - demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Wkładka kompozytowa pod rowek pierścienia tłoka silnika spalinowego oraz zastosowanie wkładki kompozytowej w produkcji tłoków nr Pat. 234535

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424000>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa i wyniki badań.

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 17.12.2020
Zaktualizowano dnia 15.03.2024