

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
Zastosowanie wysokochromowego żeliwa na odlewy nierdzewnych kul do zaworów
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie wysokochromowego żeliwa na odlewy nierdzewnych kul do zaworów o składzie w granicach C = (1,0 - 1,8%) i Cr = (29 - 36%) udziału masowego, w którym wraz ze wzrostem udziału węgla wzrasta udział chromu, przy czym relacje masowe obu tych pierwiastków mieszczą się w przedziale C/Cr = 0,027 - 0,053.</p>

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Rozwiązanie według wynalazku, polegające na zastosowaniu do produkcji kul zaworowych metodami odlewniczymi żeliwa wysokochromowego, pozwala na obniżenie kosztów ich wytworzenia przy jednoczesnym zagwarantowaniu wysokich parametrów odporności korozyjnej jak dla stali nierdzewnej 304 przy mniejszej plastyczności i wyższej odporności na ścieranie.</p> <p>Kule do zaworów wykonane z żeliwa wysokochromowego o obniżonej zawartości węgla wykazują bez dodatkowych zabiegów bardzo dobrą odporność korozyjną w środowisku kwaśnym i zasadowym, są także łatwo skrawalne i polerowalne. W trakcie obróbki skrawaniem obrabiana kula nie odkształca się pod wpływem nacisku narzędzi skrawających, co pozwala na uzyskanie zamierzonej dokładności wymiarowej. Sztywność kuli wynikająca z właściwości zastosowanego materiału pozwala na prawidłowe działanie kompensacji w pracującym zaworze.</p> <p>Rozwiązanie według wynalazku znajduje zastosowanie w przemysłowej produkcji kulowych zaworów do cieczy i gazów, zwłaszcza w rozwiązaniach dotyczących osadzania kul tzw. pływających i ujarzmionych o konstrukcji kuli pełnej lub pustej. Zawory kulowe mogą to być zawory wodociągowe dla ujęcia wody pitnej, zawory stosowane w przemyśle chemicznym i petrochemicznym oraz zawory gazowe.</p>
Potencjalni klienci
Producenci części do zaworów oraz zaworów kulowych dla cieczy i gazów.
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 7 - demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych

Stan ochrony prawnej
Przyznany patent nr PAT.225742 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.407085?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.7. Politechnika Poznańska 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