

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

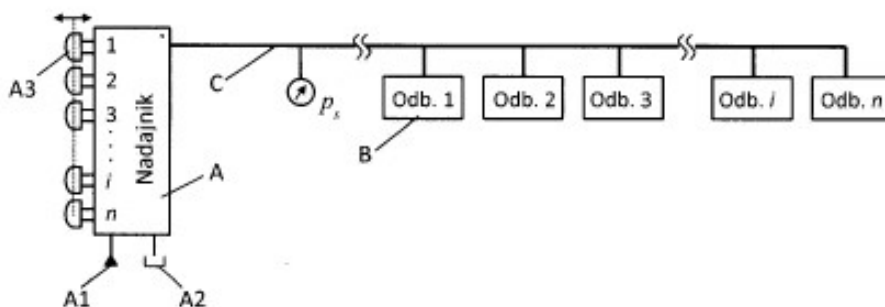
Hydrauliczny nadajnik ciśnieniowy

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest schemat hydraulicznego nadajnika ciśnieniowego, służącego do przekazywania cyfrowych, hydraulicznych sygnałów informacyjnych lub sterujących do urządzeń odbiorczych za pośrednictwem jednego sygnałowego przewodu hydraulicznego. Nadajnik (A) zamienia sygnał nadawczy generowany siłą mięśni lub mechanicznie na ciśnieniowy sygnał cyfrowy o jednym znaku i ściśle określonym poziomie ciśnienia p_s , którego przebieg w czasie jest stały. Każdemu z n sygnałów nadawczych, przypisany jest jeden poziom ciśnienia p_i , gdzie: $i = 1 \dots n$. Sygnały ciśnieniowe kierowane są za pośrednictwem sygnałowego przewodu hydraulicznego (C) do urządzeń odbiorczych (B), które mogą zamieniać odebrany sygnał na sygnał informacyjny lub sterujący, na przykład pracą siłowników.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

1. wynalazek nie wymaga zasilania elektrycznego i być stosowany w miejscach, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej,
2. źródłem energii zasilającej mogą być pompy hydrauliczne lub pneumo-hydrauliczne wspomagane akumulatorem hydraulicznym i napędzane wysokoprężnym silnikiem spalinowym lub sprężonym gazem albo z sieci wodociągowej,
3. hydrauliczny nadajnik ciśnieniowy wraz z urządzeniami zasilającymi oraz przewodami sygnałowymi jest odporny na wszelkie zakłócenia elektromagnetyczne, w tym na impulsy EMP,
4. wynalazek jest bezpieczny w strefach wybuchowych, np. w kopalniach lub na pokładach tankowców,
5. hydrauliczny nadajnik ciśnieniowy jest urządzeniem energooszczędnym, gdyż zużywa energię tylko podczas zmiany sygnału sterującego, ponieważ po włączeniu wybranego przycisku, dźwigni lub pedału następuje przepływ czynnika w przewodzie sygnałowym oraz urządzeniach odbiorczych i trwa on do momentu ustalenia się ciśnienia na zadanym poziomie, po którego osiągnięciu urządzenie nie wymaga dalszego zasilania, a ewentualne przecieki spowodowane nieszczelnościami w układzie hydraulicznym kompensowane są przez akumulator hydrauliczny podłączony do źródła zasilania urządzenia.

Potencjalni klienci

Przemysł motoryzacyjny, budownictwo.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 2 - koncepcja technologii i jej przyszłych zastosowań.

| |
|---|
| Stan ochrony prawnej |
| Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru). https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.420406?lng=pl |
| Preferowana forma komercjalizacji |
| Sprzedaż praw do patentu. 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 złożą 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 |