

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

Piasta wielobiegowa z napędem ciągowym do ręcznych wózków inwalidzkich

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Zauważono potrzebę wykorzystywania napędów ręcznych do wózków inwalidzkich posiadających funkcję multiplikacji $i > 1$ i redukcji $i < 1$ momentu napędowego doprowadzanego na ciągi. Napęd taki powinien działać w trybie reduktora, podczas podjazdu pod wzniesienia lub podczas jazdy po trudnym terenie. W przypadku jazdy po równym terenie funkcja multiplikatora powodowałaby zwiększenie prędkości wózka bez konieczności zwiększania częstotliwości ruchów napędowych. Oprócz wymienionych powyżej funkcji, napęd taki powinien posiadać bieg neutralny o przełożeniu 1:1, który wykorzystywany byłby podczas jazdy w pomieszczeniach zamkniętych lub podczas spokojnego spacerowego napędzania wózka.



Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

Piasta wielobiegowa pozwala dopasować przełożenie układu napędowego do aktualnych warunków eksploatacji wózka inwalidzkiego. Wykorzystane w niej trzy biegi pozwalają ograniczyć wysiłek mięśniowy użytkownika oraz częstotliwość wykonywanych ruchów napędowych. Urządzenie zabudowane jest w piaście tylnego koła napędowego, tak więc nie wpływa na zasadniczą konstrukcję wózka inwalidzkiego. Aby napędzać wózek inwalidzki z piastami wykorzystywane są ciągi takie same jak w przypadku klasycznego wózka inwalidzkiego. W związku z tym operator wózka nie musi uczyć się obsługi nowego urządzenia. Piasta wielobiegowa pozwala na napędzanie wózka do przodu i do tyłu.

Potencjalni klienci

Producenci wózków inwalidzkich.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 8 - zakończono badania i demonstracje ostatecznej wersji technologii.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Piasta przekładniowa wielobiegowa do ręcznych wózków inwalidzkich nr Pat.223142

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.402275>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, dokumentacja techniczna, 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
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 27.01.2023 r.