

Instrukcja obsługi

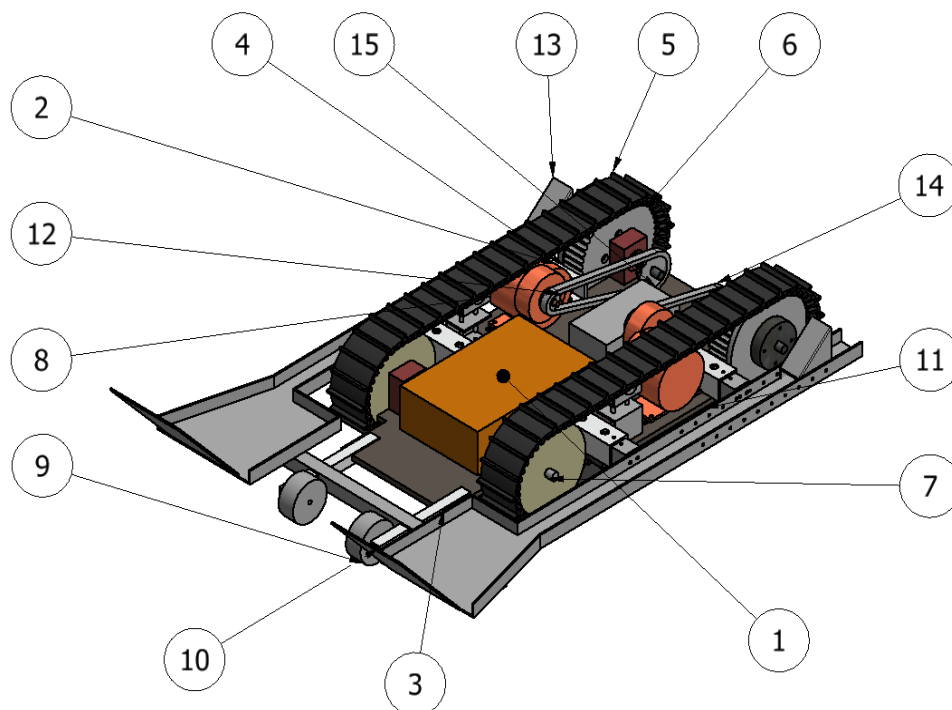
Opis urządzenia

Urządzenie, zwane dalej platformą, służy do umożliwienia poruszania się osobom niepełnosprawnym w trudnym terenie. Platforma posiada gąsienice napędzane silnikami elektrycznymi. Platforma jest elementem oddzielnym od wózka i jest kompatybilna z większością zwykłych wózków inwalidzkich dostępnych na rynku. Platforma daje możliwość samodzielnego wjazdu osoby niepełnosprawnej na własnym wózku, po uprzednim dostosowaniu rozstawu szyn. Bateria platformy pozwala na pokonanie dystansu do 10 km, prędkość maksymalna wynosi 5 km/h. Bateria zastosowana w platformie może zostać łatwo wymieniona poprzez odpięcie złącza.

Platforma składa się z następujących elementów:

1. Akumulator 24V o pojemności 50Ah.
2. Dwa silniki elektryczne o mocy 350W z wbudowaną przekładnią planetarną.
3. Płyta bazowa urządzenia na której są mocowane wszystkie powyższe komponenty.
4. Mocowania szyn dla kół wózka.
5. Para gąsienic, na których porusza się pojazd.
6. Para kół napędowych gąsienic wraz z łożyskami, piastami, wałkami i obudowami łożysk.
7. Para kół odbiorczych gąsienic wraz z łożyskami, wałkami i obudowami łożysk.
8. Napinacze gąsienic.
9. Koła podporowe ograniczające pochylenie platformy w przód.
10. Konstrukcja wsporcza szyn wózka.
11. Dwie pary wałów podpierających koła gąsienic wraz z komponentami montażowymi.
12. Koła łańcuchowe mocowane na silnikach elektrycznych.
13. Para szyn podpierające koła wózka inwalidzkiego.
14. Łańcuch napędowy platformy z zębatkami.
15. Zestaw elektroniczny sterujący platformą zamknięty w czarnej skrzynce.

Kompletne złożenie platformy znajduje się na rysunku nr 1 na następnej stronie.



Rys. 1 Widok platformy z ponumerowanymi elementami.

Obsługa platformy

Platforma powinna być używana przez osoby zapoznane z poniższą instrukcją i przestrzegające jej zaleceń.

Co zrobić przed rozpoczęciem użytkowania?

Przed rozpoczęciem użytkowania należy upewnić się, że platforma jest w odpowiednim stanie technicznym, nieodbiegającym od stanu początkowego. W szczególności należy zwrócić uwagę na elementy mechaniczne platformy. Łańcuchy napędowe powinny być napięte, gąsienice nie powinny zawierać żadnych uszkodzeń mechanicznych (np. dziur). Należy również upewnić się, że akumulator został naładowany do odpowiednio wysokiego poziomu, lub też zabrać ze sobą drugą, zapasową baterię.

Wjazd na platformę i zamocowanie wózka

W celu wjechania na platformę należy odpowiednio przygotować szyny wjazdowe. Szyny powinny w pierwszej kolejności zostać ustawione na szerokość odpowiadającą rozstawowi kół wózka inwalidzkiego. Należy również dostosować pozycję podpór końcowych do konstrukcji wózka. Osoba na wózku może wjechać na platformę tyłem, po uprzednim otwarciu podpór wjazdowych. Po wjechaniu, wózek opiera się o podpory końcowe i może zostać zablokowany w tej pozycji używając hamulca na wózku. Wózek zostaje następnie zablokowany za pomocą pasków z systemem klamer, które osoba niepełnosprawna może samodzielnie zapiąć. Ostatnim krokiem jest zamknięcie podpór wjazdowych i zamocowanie ich za pomocą gum do konstrukcji wózka.

Przygotowanie do jazdy

W ramach przygotowania do jazdy należy upewnić się, że joystick sterujący jest wyłączony. Jeśli tak jest, można załączyć moduł sterujący umieszczony na obudowie elementów elektronicznych. Następnie należy wziąć joystick sterujący i po upewnieniu się, że joystick

znajduje się w pozycji neutralnej można przełączyć przycisk włączający joystick. W tym momencie platforma jest gotowa do jazdy i może być kierowana.

Sterowanie

Sterowanie odbywa się za pomocą joysticka. Pozwala on na intuicyjne sterowanie platformą, jazdę do przodu, do tyłu oraz skręcanie. Joystick wraz z obudową może być mocowany do konstrukcji wózka za pomocą dołączonego uchwytu lub trzymany w ręce. Joystick, będąc elementem elektrycznym, nie powinien być narażony na nadmierny kontakt z wodą i wilgocią.

Awaryjne wyłączenie

Awaryjne wyłączenie sterowania odbywa się za pomocą przycisku umieszczonego w obudowie joysticka. Przycisk ten odcina zasilanie do elementu sterującego, zapewniając że ruch joystickiem nie będzie powodował ruchu platformy.

Kończenie jazdy

Po zakończeniu korzystania z platformy należy wyłączyć joystick używając przycisku w obudowie joysticka. Następnie należy ułożyć joystick w bezpiecznym miejscu (najlepiej na obudowie urządzenia) i zapewnić, że kabel nie znajduje się w pozycji, gdzie może wkręcić się w szprychy kół wózka.

Zjeżdżanie z platformy

W celu zjazdu z platformy należy odpiąć podpory wjazdowe i otworzyć je. Następnie należy odpiąć wózek używając klamr na pasach mocujących i odblokować hamulec wbudowany w wózek. Po tym kroku można zjechać wózkiem z platformy.

Przechowywanie

Platforma po zakończeniu użytkowania powinna zostać oczyszczona i przeniesiona do miejsca przechowywania. Platforma powinna być przechowywana w suchym pomieszczeniu w temperaturze 5-30 C.

Przenoszenie i transport

Platforma może być bez ograniczeń przenoszona i transportowana. Do celu przenoszenia szyny mogą zostać odłączone od platformy.

Ładowanie baterii

Bateria posiada dwa wychodzące złącza. Jedno, zakończone żółtym wtykiem służy do podłączenia jej do sterownika, natomiast czarne złącze służy do ładowania baterii. W tym celu należy wyjąć ładowarkę, podłączyć ją do gniazdka 230V, a następnie podłączyć ładowarkę do czarnego złącza baterii. Czerwona lampka na akumulatorze świadczy o tym, że bateria się ładuje. Kiedy bateria się naładuje, kolor lampki na akumulatorze zmieni się z czerwonego na zielony. Jest to znak, że została ona w pełni naładowana i można ją odłączyć od zasilania.

Wymiana baterii

W celu wymiany baterii należy na początku upewnić się, że zarówno sterownik jak i joystick są wyłączone. Kiedy ten warunek zostanie spełniony, należy odłączyć rozładowany akumulator, a następnie należy oderwać go od rzepów zamocowanych na płycie. Następnie należy wziąć drugi akumulator, wsunąć go między profile ograniczające i przyczepić do rzepów znajdujących się na płycie. Następnie należy wziąć przewód zakończony żółtą końcówką i wpiąć go w środkowy przewód wychodzący od sterownika.