



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

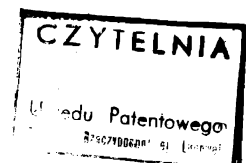
Int. Cl.³ B62B 5/02
B62D 57/02

Zgłoszono: 03.11.82 (P. 238874)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 29.08.83

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1985



Twórca wynalazku: Andrzej Kotzian

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej
Budownictwa Kom. "Pesop" w Katowicach
Pion Badawczo—Wdrożeniowy
Czechowice—Dziedzice (Polska)

Transporter schodowy

Przedmiotem wynalazku jest transporter schodowy przenoszący przedmioty w pozycji poziomej, przeznaczony zwłaszcza do transportu ciężkich przedmiotów po schodach przy prowadzeniu prac remontowo budowlanych lub transportu ciężkich przedmiotów w zakładach, w budynkach nie posiadających windy.

Znane są urządzenia — wózki służące do przemieszczania ciężaru po schodach posiadające własny napęd kół profilowych na których osadzona jest platforma robocza.

Wadą powyższego rozwiązania jest znaczna jego objętość gabarytowa i mała zwrotność. Znanymi urządzeniami niemożliwe jest transportowanie przedmiotów po klatkach schodowych ze względu na brak zwrotności.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności przez wykonanie transportera schodowego posiadającego słupy wewnątrz których suwliwie osadzono nogi. Siłownik przez sworzeń łączy słup z nośnym elementem stanowiąc pionowy napęd transportera. Elementy nośne stanowią kształtowniki osadzone w sobie teleskopowo suwliwie i połączone nierozłącznie z słupami. Wysuw kształtowników sterowany jest pokrętkiem. Elementy nośne posiadają skrętne koła jezdne, a nogi mają sztywne koła jezdne. Każde koło jezdne ma stopę oporową. Słupy są nierozłącznie połączone ze sobą uchwytem na którym zamocowano zespół napędowy. Na górnym elemencie nośnym osadzono platformę roboczą.

Zaletą powyższego rozwiązania jest możliwość transportu ciężkich przedmiotów po schodach w pozycji poziomej, duża zwrotność w miejscu (obrót o 360°) prosta obsługa, niezawodność działania, prosta konstrukcja.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku gdzie fig. 1 przedstawia transporter schodowy widok z tyłu, fig. 2 przedstawia transporter widok z boku, fig. 3 przedstawia schemat transportera, a fig. 4 do 13 przedstawia schematycznie ustawienie kół stóp i słupów.

Transporter schodowy przedstawiony na fig. 1 i 2 składa się z słupów 1 i 2, wewnątrz których suwliwie przemieszczają się nogi 3, posiadające na dolnej czołowej części koła jezdne 4 i stopę oporową 5. Na górnej części słupa 1 i 2 znajdują się zatrzaski 6 unieruchamiające nogi 3. Siłownik 7 przez sworznie 8 łączy słup 1 z nośnym elementem 10, którego stanowią kształtowniki 11 i 12 osadzone w sobie suwliwie. Kształtowniki 11 i 12 są połączone nierozłącznie z słupami 1 lub 2. Każdy element nośny 9 i 10 posiada po dwa koła jezdne skrętne 13 i stopy oporowe 5. Wysuw kształtowników 11 i 12 sterowany jest pokrętkiem 14. Uchwyt 15 łączy ze sobą w sposób nierozłączny słupy 1 i 2. Na elemencie nośnym 9 osadzona jest platforma robocza 16. Zespół

napędowy 17 transportera zamocowany jest na uchwycie 15.

Sposób obsługi transportera schodowego (przedstawiony schematycznie na fig. 3 do 13) jest następujący: przedmiot transportowany ułożony zostaje na platformie roboczej 16. Następnie transporter dosunięty zostaje do schodów. Działając siłownikiem 7 podnosimy słup 2 z elementem nośnym 9 na wysokość pierwszego schodu i przesuwamy transporter tak by stopa oporowa 5 elementu nośnego 10 dotykała pionowej ściany schodu. Pokręcając pokrętłem 14 wysuwamy kształtownik 12 do styku ze ścianą schodu stopy oporowej 5, ustalając tym samym skok w przód transportera. Odblokowujemy zatrzask 6 słupa 2 i opuszczamy nogę 3 do wysokości nogi 3 słupa 1. Następnie działając siłownikiem 7 podnosimy słup 1 z elementem nośnym 10 do wysokości schodu i przesuwamy transporter do pozycji zetknięcia się stopy 5 nośnego elementu 9 z pionową ścianą następnego schodu. Zwalniamy zatrzask 6 i opuszczamy nogę 3 do poziomu. Dla przesunięcia transportera na dalsze stopnie należy kolejność wyżej wymienionych czynności powtórzyć.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Transporter schodowy posiadający platformę roboczą, z n a m i e n n y t y m, że słupy (1 i 2) połączone ze sobą uchwytem (15) mają w swym wnętrzu nogi (3) posiadające koła jezdne (4) i stopę oporową (5), połączone są nierozłącznie z elementami nośnymi (9 i 10), które posiadają po dwa jezdne koła skrętne (13) i stopy oporowe (5), przy czym siłownik (7) przez sworznie (8) łączy ze sobą słup (1) z elementem nośnym (10).
2. Transporter schodowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że element nośny (10 i 11) stanowią kształtowniki osadzone w sobie teleskopowo suwliwie przy czym ich wysuw sterowany jest pokrętłem (14).
3. Transporter schodowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zespół napędowy (17) zamocowany jest na uchwycie (15).

Fig. 1

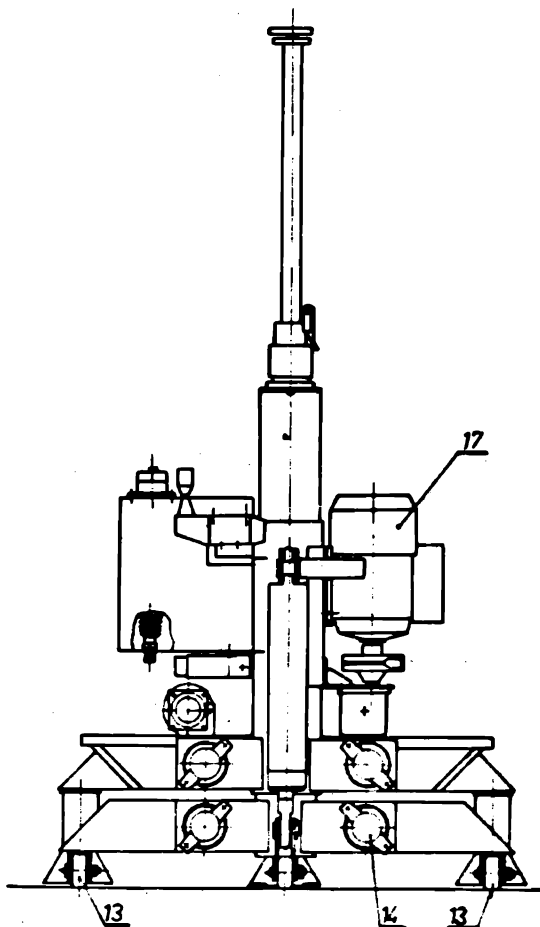


Fig 2

