

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

140 237

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 82 10 29 (P. 238817)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 86 05 07

Opis patentowy opublikowano: 88 01 30

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej
Republiki

Int. Cl.⁴ E04G 23/06
E21B 15/00

Twórcy wynalazku: Tadeusz Luckoś, Stefan Siwy, Krzysztof Kłyta,
Stefan Cieśla

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Montażowe Urzędzeń Górniczych, Katowice
(Polska)

URZĄDZENIE DO POZIOMEGO PRZEMIESZCZANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do poziomego przemieszczania obiektów budowlanych, zwłaszcza ciężkich i wysokich konstrukcji jak na przykład kopalnianych wież szybowych. Znane są różne urządzenia do poziomego przemieszczania obiektów budowlanych, na przykład za pomocą układu dźwigników hydraulicznych lub układu wielokrążków i wciągarek elektrycznych.

Celem wynalazku jest nowe opracowanie urządzenia do poziomego przemieszczania obiektów budowlanych przy zastosowaniu układu dźwigników hydraulicznych o ruchu pełzającym. Istotą wynalazku jest urządzenie, zawierające dźwigniki hydrauliczne o podwójnej blokadzie szeregowej, umożliwiającej ich ruch pełzający, podłączone z zespołem pompowym i centralnym pulpitem sterującym, zlokalizowanym w kabinie operatora. Dźwigniki hydrauliczne rozmieszczone są pod przesuwany obiekt na szynie prowadniczej. Następnie urządzenie zawiera szyny prowadnicze z główką o przekroju kwadratowym, średnikiem i stopką, usytuowaną po obu stronach wewnątrz pasów torowiska i utwierdzonej do wspólnych podkładów. Nadto do przesuwanego obiektu utwierdzone są pionowo wsporniki w ilości odpowiadającej ilości zastosowanych dźwigników, przy czym główce dźwigników stanowią elementy przenoszące siły poziome bezpośrednio na wsporniki, powodując przesuwanie się obiektu, podczas którego dźwigniki blokowane są jedną parą szeregów na pionowych ściankach główki szyny.

Urządzenie według wynalazku zapewnia skrócenie czasu trwania operacji przesuwania obiektu przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa pracy w stosunku do dotychczas stosowanych do tego celu urządzeń. Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obiekt budowlany przygotowany do przesuwania w ujęciu schematycznym w widoku bocznym, fig. 2 - przesuwany obiekt budowlany w widoku z góry, fig. 3 - dźwigniki hydrauliczne na szynie prowadniczej, a fig. 4 przedstawia przekrój jednego pasa torowiska.

Dźwigniki hydrauliczne 6 urządzenia według wynalazku, zawierające podwójną blokadę szeregową do ruchu pełzającego, rozmieszczone są pod przesuwany obiekt 1 na szynie pro-

wadniczej 5, tuż za wspornikami 4. Nadto dźwigniki 6 połączone są z zespołem pompowym 7 i pulpitem sterującym, zlokalizowanym w kabinie operatora 8. Szyna prowadnicza 5 zaprojektowana jest dla zastosowanych dźwigników i składa się z główki o przekroju kwadratowym, średnika i stopki, oraz usytuowana jest po obu stronach wewnętrznych pasów torowiska 2 na wspólnych podkładach stalowych, zabetonowanych w fundamentach i na całej jego długości. Ponadto wsporniki 4 zamocowane są pionowo do przesuwanego obiektu 1 w ilości odpowiadającej ilości zastosowanych dźwigników 6 na które wywierane są siły poziome poprzez głowice od dźwigników 6, powodujące przemieszczanie się obiektu 1, podczas którego dźwigniki 6 utwierdzone są czasowo za pomocą jednej pary szczęk na pionowych ściankach główki szyny prowadniczej 5. Wielkości sił przesuwających obiekt 1, przyłożone wzdłuż torowiska 2 reguluje się automatycznie i centralnie.

Przeznaczony do przesuwania obiekt budowlany 1 przygotowuje się do przesuwu poprzez wykonanie torowiska 2 dla elementów tocznych, na przykład wózków 3 i założeniu na nich pod obiektem 1 układu dźwigników hydraulicznych do regulacji pionowej, zamocowanie wsporników 4, ułożenie szyn prowadniczych 5 i rozmieszczenie na nich dźwigników pełzających 6.

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

Urządzenie do poziomego przemieszczania obiektów budowlanych za pomocą dźwigników hydraulicznych, z n a m i e n n e t y m, że dźwigniki hydrauliczne (6) o podwójnej blokadzie szczękowej do ruchu pełzającego, podłączone z zespołem pompowym (7) i centralnym pulpitem sterującym w kabinie operatora (8), rozmieszczone są pod przesuwany obiekt (1) na szynie prowadniczej (5), zawierającej główkę o przekroju kwadratowym, średnik i stopkę, a szyna (5) usytuowana jest po obu stronach wewnątrz pasów torowiska (2) na wspólnych podkładach szyn jezdnych, zaś do przesuwanego obiektu (1) utwierdzone są pionowo wsporniki (4) w ilości odpowiadającej ilości zastosowanych dźwigników (6), przy czym głowice dźwigników (6) stanowią element przenoszący siłę poziomą bezpośrednio na wspornik (4), powodującą przesuwanie się obiektu (1) podczas którego dźwigniki (6) blokowane są szczękami na pionowych ściankach główki szyny prowadniczej (5).

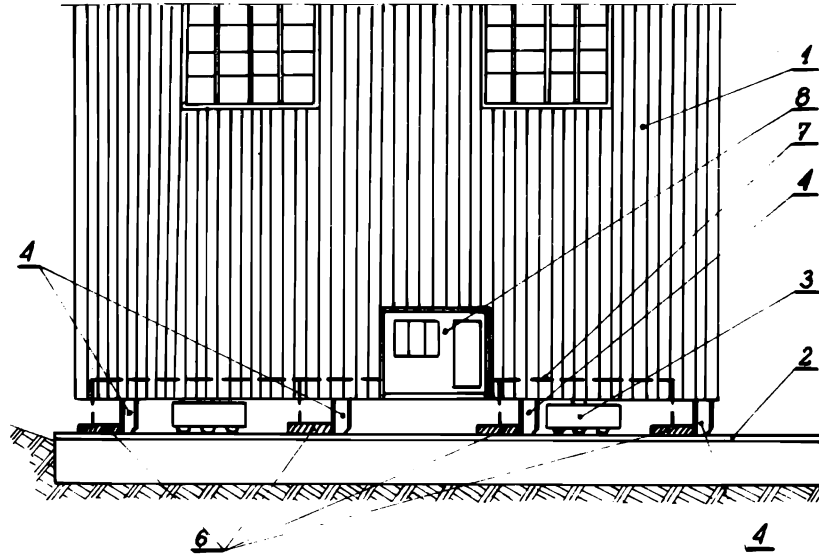


Fig. 1.

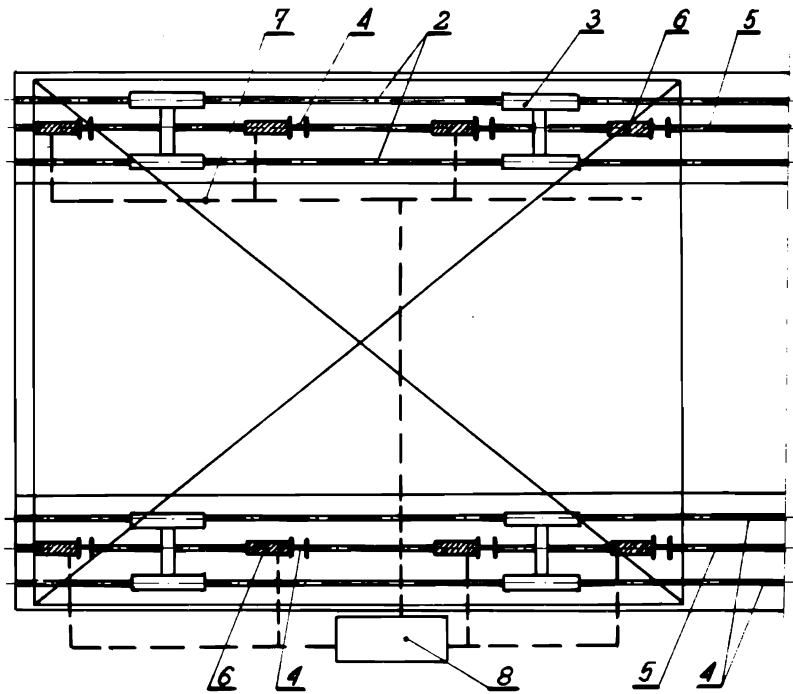


Fig. 2

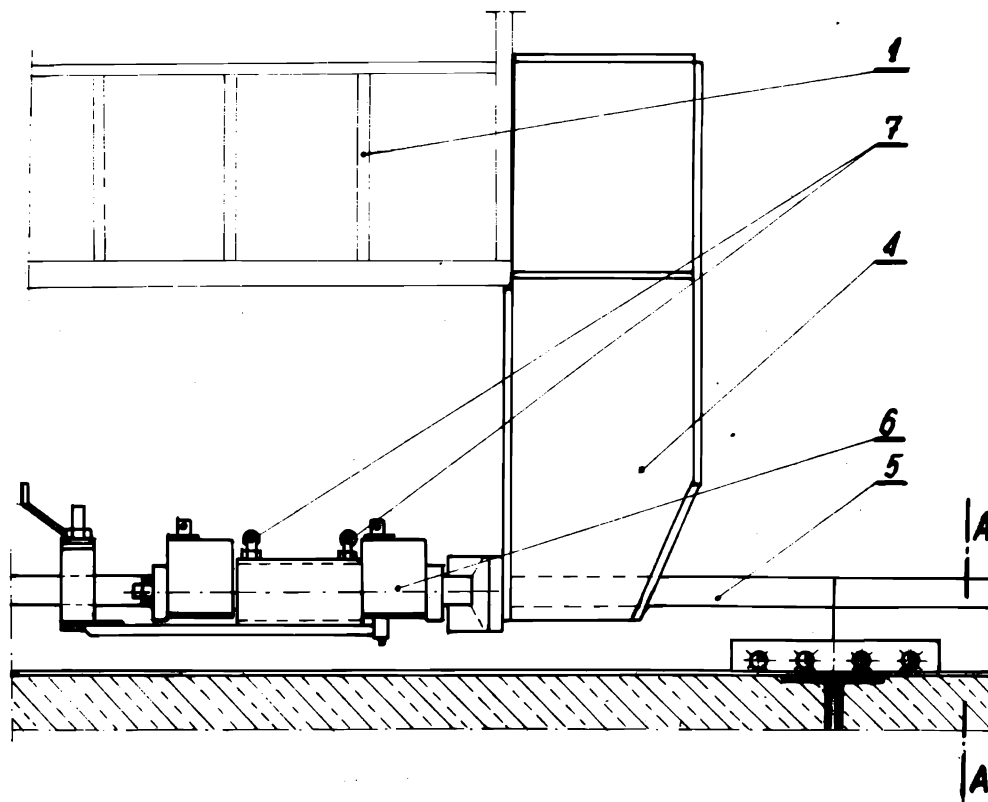


Fig. 3

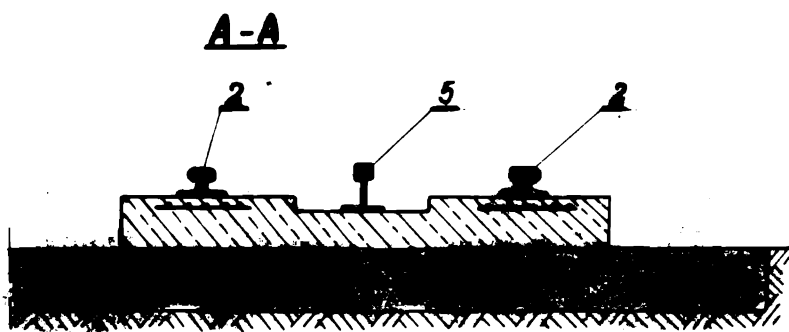


Fig. 4.