

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

112329

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.11.77 (P. 202410)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.78

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² B66B 7/02
E21D 7/02

Twórca wynalazku: Krzysztof Nowakowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
Biuro Studiów i Typizacji,
Katowice (Polska)

Klatka ratownicza

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest klatka ratownicza służąca do prowadzenia akcji ratowniczej oraz transportu załogi w przypadku awarii głównego urządzenia wyjściowego.

Stan techniki. Dotychczasowe znane klatki ratownicze charakteryzują się tym, że prowadzone są po przewodnikach wyciągu głównego, którego lina nośna przechodzi przez środek klatki ratowniczej.

Zasadniczą wadą znanych klatek ratowniczych jest brak ich prowadzenia w miejscach przerw przewodników wyciągu głównego i równocześnie praktyczna niemożliwość wprowadzenia przewodnic w przerwane przewodniki w czasie jazdy klatki. Inną wadą tych klatek jest brak bezpośredniego dojazdu do głowicy naczynia pracującego w szybie — odstęp równy długości zawiesia wynoszący około 2—4 m, a tym samym dojsie za pomocą drabin sznurowych, co jest szczególnie uciążliwe w przypadku ewakuacji rannych na noszach.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad i niedogodności przez udoskonalenie konstrukcji klatki ratowniczej umożliwiającej dojazd do naczynia wyciągu głównego.

Istota wynalazku. Cel ten został osiągnięty za pomocą klatki ratowniczej będącej przedmiotem niniejszego wynalazku. Istota tej klatki polega na tym, że jest ona zabudowana między przewodnikiem wyciągu głównego a jego liną nośną, natomiast szerokość klatki równa jest szerokości naczynia głównego. Prowadzenie klatki odbywa się po przewodnikach wyciągu głównego za

pomocą przewodnic ślizgowych i ramion przewodnic. W miejscach przerw przewodników sztywnych klatka prowadzona jest w przewodnikach narożnych wyciągu głównego.

Zabudowanie klatki między przewodnikiem a liną nośną wyciągu głównego pozwala na ominięcie zawiesia, a tym samym zapewnia bezpośredni dojazd do naczynia głównego z którego mają być ewakuowani ludzie.

Zaletą klatki ratowniczej według wynalazku jest to, że zapewnia ciągłe prowadzenie na całej długości szybu, oraz umożliwia bezpośredni dojazd do naczynia głównego, a lina nośna wyciągu głównego nie przechodzi przez środek klatki ratowniczej.

Objaśnienie figur rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia klatkę ratowniczą w widoku z przodu, fig. 2 — tą samą klatkę w widoku z góry a fig. 3 — klatkę ratowniczą w przypadku prowadzenia urządzenia wyciągowego głównego w szybie za pomocą przewodników linowych w widoku z góry.

Przykład realizacji wynalazku. Jak uwidoczniono na rysunku klatka 1 ratownicza z jednej strony u góry i u dołu ma zamocowane trwale ramiona przewodnic 6, które mają szerokość klatki 1 ratowniczej, a z drugiej strony ma zamocowane przewodnice 5 dowolnego typu. Klatka 1 ratownicza zabudowana jest między przewodnikiem 2 wyciągu głównego, a jego liną nośną 3, natomiast szerokość klatki 1 ratowniczej równa jest szerokości naczynia głównego 4. Prowadzenie klatki 1 ratowniczej odbywa się

po przewodnikach 2 wyciągu głównego za pomocą przewodnic 5 ślizgowych względnie innych i ramion przewodnic 6, na których są zabudowane przewodnice 5. W miejscach przerw przewodników 2 sztywnych klatka 1 ratownicza prowadzona jest w przewodnikach narożnych 7 wyciągu głównego. Zabudowanie klatki 1 ratowniczej między przewodnikami 2 a liną nośną 3 wyciągu głównego pozwala na ominięcie zawiesia 8, a tym samym zapewnia bezpośredni dojazd do naczynia głównego 4, z którego mają być ewakuowani ludzie.

Jak pokazano na rysunku fig. 3 w przypadku prowadzenia urządzeń wyciągowych w szybkie za pomocą przewodników linowych 9 klatka 1 ratownicza posiada zamocowane do ścian bocznych klatki 1 ratowniczej przewodnice 5 tulejowe względnie inne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klatka ratownicza dla urządzeń wyciągowych z przewodnikami sztywnymi, **znamienna tym**, że jest zabu-

dowana między zawiesiem (8) wyciągu głównego a przewodnikiem (2) dzięki czemu zapewnia bezpośredni dojazd do głowicy naczynia wyciągu głównego oraz ma zamocowane trwale z jednej strony klatki (1) ratowniczej ramiona przewodnic (6) wraz z przewodnicami (5), a z drugiej strony przewodnice (5) ślizgowe lub inne i prowadzona jest po przewodnikach (2) wyciągu głównego za pomocą przewodnic (5) i ramion przewodnic (6), zaś w miejscach przerw przewodników (2) sztywnych prowadzona jest w przewodnikach narożnych (7).

2. Klatka ratownicza dla urządzeń wyciągowych z przewodnikami linowymi, **znamienna tym**, że jest zabudowana między zawiesiem (8) wyciągu głównego a przeciwległą krawędzią naczynia głównego (4), dzięki czemu zapewnia bezpośredni dojazd do głowicy naczynia wyciągu głównego i prowadzona jest po przewodnikach linowych (9) wyciągu głównego za pomocą zabudowanych na ścianach bocznych klatki (1) ratowniczej przewodnic (5) tulejowych względnie innych.

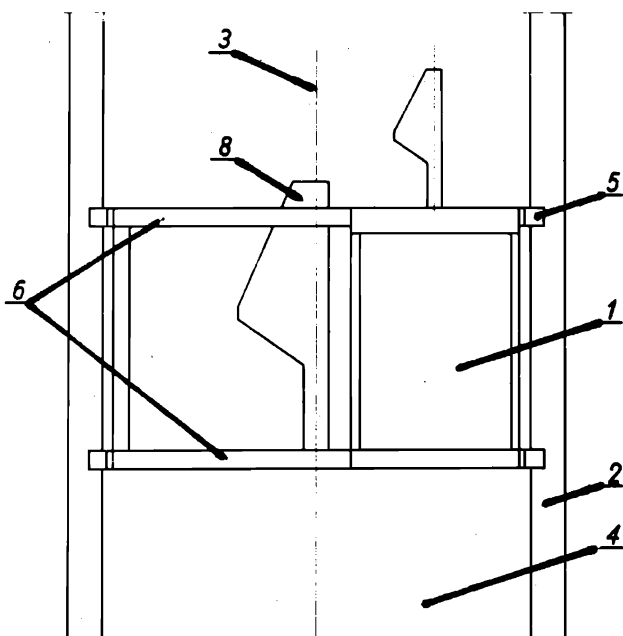


fig. 1

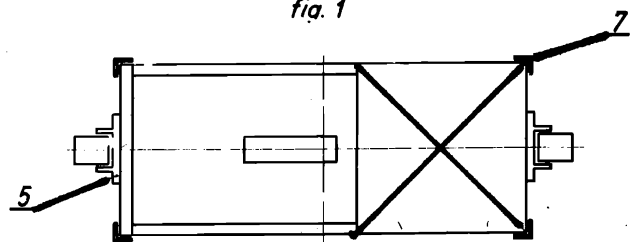


fig. 2

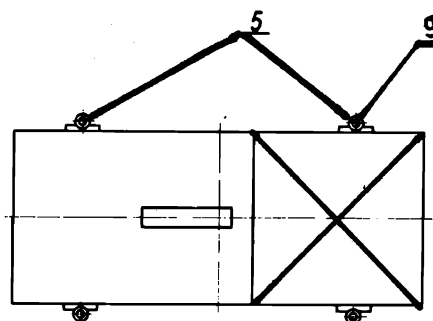


fig. 3