

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75453

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl.35a,11/00

Zgłoszono: 26.04.1972 (P. 154 983)

MKP B66b 11/00

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.02.1975

Twórcy wynalazku: Czesław Paprotny, Bogdan Domanowski, Karol Kat-
la, Jan Mędrek, Czesław Raczek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Me-
chanizacyjne Przemysłu Węglo-
wego, Gliwice (Polska)

Sposób kablowego połączenia stanowiska obsługi wciągarki z jezdnią kabiną wyciągową i urządzenie do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób kablowego połączenia stanowiska obsługi wciągarki z jezdnią kabiną wyciągową, za pośrednictwem wieloprzewodowego kabla umieszczonego w linie nośnej kabiny. Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do stosowania tego sposobu, składające się z kilkoprzewodowego kabla wplecionego w rdzeń liny nośnej wyciągu, który to kabel jest wyprowadzony z jednej strony do jezdnej kabiny, a z drugiej strony do stanowiska obsługi wciągarki. Sposób i urządzenie według wynalazku jest przeznaczone głównie do wyciągów ratowniczych.

Znane sposoby połączeń kablowych między jezdnią kabiną i stanowiskiem obsługi wciągarki, stosowane do celów oświetlenia kabiny, do sygnalizacji lub do celów sterowniczych, są realizowane za pośrednictwem osobnego kabla podwieszonego z jednej strony pod podłogą kabiny, a z drugiej strony podwieszonego i uchwyconego w połowie głębokości szybu, skąd odprowadza się go do wyznaczonego miejsca. Sposób ten jest stosowany na przykład w windach domowych.

Inny znany sposób, jeszcze mniej dogodny od poprzedniego, polega na opuszczaniu kabla za kabiną za pomocą dodatkowego kołowrotu.

Wadą tych znanych połączeń kablowych jest to, że wolnowiszący kabel wymaga specjalnego, dość uciążliwego montażu, a następnie w czasie pracy musi być odpowiednio konserwowany i chroniony

2

przed poplątaniem lub zaczepieniem się w szybie, które są często przyczyną zerwania się kabla.

Zastosowanie dodatkowego kabla w wyciągowych urządzeniach ratowniczych jest najczęściej niemożliwe ze względu na brak odpowiedniego miejsca do bezpiecznego montażu i prowadzenia kabla w czasie pracy. Kabel ulega często zaczepieniu i zerwaniu się w szybie.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad i niedogodności znanych sposobów łączności kablowej z ruchomą kabiną wyciągową.

Sposób według wynalazku polega na wpleceniu wieloprzewodowego kabla elektrycznego w rdzeń nośnej liny wyciągowej na całej jej długości. Kabel z jednej strony doprowadza się wprost do wyciągowej kabiny, a z drugiej strony, poprzez nawojowy bęben wciągarki i poprzez zbiorcze pierścienie ślizgowe umieszczone na obrotowym wale wciągarki, doprowadza się go do stanowiska obsługi wyciągu.

Sposób kablowego połączenia według wynalazku nie wymaga odpowiedniego miejsca, uciążliwego montażu i specjalnej obsługi wolnowiszącego kabla. Jest wygodny i pewny w zastosowaniu. Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku stanowi specjalna lina nośna z wplecionym w duszę liny wieloprzewodowym kablem, który wykorzystuje się do oświetlenia kabiny, do sygnalizacji i do połączenia telefonicznego z kabiną.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat wyciągu, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny liny nośnej z kablem łączącym.

Wieloprzewodowy izolowany kabel 1 jest umieszczony w rdzeniu liny 2. Końcówki kabla 1, wplecionego wzdłuż całej długości liny nośnej, są wyprowadzone z jednej strony wprost do wyciągowej kabiny 3, a z drugiej strony, poprzez nawojowy bęben 4 i poprzez zbiorcze ślizgowe pierścienie 5 umieszczone na obrotowym wale wciągarki, doprowadza się je do stanowiska obsługi wciągarki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób kablowego połączenia stanowiska obsługi wciągarki z jezdnią kabiną wyciągową, przeznaczony do oświetlenia kabiny, do nawiązania z

nią połączenia telefonicznego oraz innych połączeń sterowniczych i sygnalizacyjnych, **znamienny tym**, że w rdzeń nośnej liny wyciągowej zostaje wpleciony na całej jej długości wieloprzewodowy kabel elektryczny, który z jednej strony doprowadza się wprost do wyciągowej kabiny, a z drugiej strony, poprzez nawojowy bęben wciągarki i poprzez zbiorcze pierścienie ślizgowe umieszczone na obrotowym wale wciągarki doprowadza się go do stanowiska obsługi wyciągu.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku, **znamienne tym**, że wieloprzewodowy izolowany kabel (1) jest umieszczony w rdzeniu liny (2), przy czym końcówki kabla (1), wplecionego wzdłuż całej długości liny nośnej, są wyprowadzone z jednej strony wprost do wyciągowej kabiny (3), a z drugiej strony poprzez nawojowy bęben (4) i poprzez zbiorcze ślizgowe pierścienie (5) umieszczone na obrotowym wale wciągarki, doprowadza się je do stanowiska obsługi wciągarki.

