



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

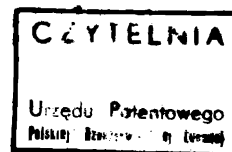
Int. Cl.⁴ B65G 43/00

Zgłoszono: 83 07 04 (P. 242812)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 01 16

Opis patentowy opublikowano: 1987 04 30



Twórcy wynalazku: Henryk Góral, Józef Kominek, Janusz Szlezak,
Antoni Motyczka

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska
im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do blokady przenośników, zwłaszcza ścianowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do blokady przenośników zwłaszcza ścianowych.

Znane jest urządzenie do blokady przenośników ścianowych składające się z liny rozwieszanej w ścianie, którą poprzez naciąg powoduje się zadziałanie wyłącznika elektrycznego.

Wadą znanego urządzenia jest częste mechaniczne uszkodzenie liny.

Urządzenie do blokady przenośników, według wynalazku, zawiera siłownik blokujący połączony ciągnem z wyłącznikiem elektrycznym, a poprzez magistralę ciśnieniową blokującą z rozdzielaczami ciśnienia zamocowanymi na obudowie zmechanizowanej.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest pewność działania urządzenia wyłączającego.

Urządzenie nadaje się do blokady wszelkiego rodzaju przenośników stosowanych do odstawy urobku.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym schemat urządzenia do blokady przenośników.

Urządzenie zawiera siłownik blokujący płytkowy **8**, który jest zamocowany na konstrukcji mocującej **9** i jest połączony ciągnem **7** z wyłącznikiem elektrycznym **6**. Przez podanie ciśnienia do siłownika **8** następuje ściskanie sprężyn płytkowych siłownika **8** przy jednoczesnym przesuwaniu się tłoka wraz z tłoczyskiem w kierunku dna cylindra. Spadek ciśnienia powoduje rozprężenie sprężyn płytkowych z równoczesnym wypychaniem tłoka.

Pomiędzy magistralą ciśnieniową obudowy **3**, a siłownikiem blokującym **8** poprowadzony jest wąż z dławikiem **2**.

Poniżej dławika **2** podłączony jest wąż magistralny, który poprowadzony jest wzdłuż obudowy zmechanizowanej, a w co piątej sekcji zabudowany jest na stojaku rozdzielacz ciśnienia dwustronnego działania i podłączony jest z magistralą blokującą **5**, która jest pod stałym ciśnieniem. Wyloty z rozdzielacza **1** są podłączone do magistrali spływowej **4** obudowy. Przez włączenie dowolnego rozdzielacza **1** następuje spadek ciśnienia w magistrali blokującej **5**, a tym samym następuje rozprężenie sprężyn płytkowych w siłowniku blokującym **8** z równoczesnym przesunięciem tłoczyska co powoduje przesunięcie dźwigni **7** wyłącznika elektrycznego **6** i zablokowanie przenośnika ścianowego.

Blokada sygnalizowana jest przez lampę kontrolną zabudowaną nad wyłącznikiem elektrycznym 6 w chodniku podścianowym. Odblokowanie następuje po ustawieniu dźwigni 7 wyłącznika elektrycznego 6 w pozycję „O”. (tzn. w pierwotne położenie przed zablokowaniem), co powoduje wzrost ciśnienia w magistrali ciśnieniowej 5 do wartości przed zablokowaniem i przesunięcie tłoka w siłowniku blokującym 8.

Brak ciśnienia w magistrali ciśnieniowej powoduje zablokowanie przenośnika.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do blokady przenośników zwłaszcza ścianowych, **znamiennie tym**, że zawiera siłownik blokujący (8) połączony cięgnem (7) z wyłącznikiem elektrycznym (6), a poprzez magistralę ciśnieniową blokującą (5) z rozdzielaczami ciśnienia (1) zamocowanymi na obudowie zmechanizowanej.

