



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

21 Numer zgłoszenia: 291119

51 IntCl⁵:
B65G 19/04
E21F 13/06

22 Data zgłoszenia: 16.07.1991

OPIS
CZĘŚĆ
CZĘŚĆ

54 Przenośnik zgrzeblowy podwieszony, zwłaszcza do lokowania skały płonnej w górniczych wyrobiskach ścianowych

43 Zgłoszenie ogłoszono:
08.02.1993 BUP 03/93

45 O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.03.1995 WUP 03/95

73 Uprawniony z patentu:
Politechnika Śląska, Gliwice, PL

72 Twórcy wynalazku:
Włodzimierz Sikora, Katowice, PL
Marian Dolipski, Gliwice, PL
Piotr Sobota, Mikołów, PL
Jan Osadnik, Siemianowice Śl., PL
Piotr Cheluszka, Zabrze, PL

74 Pełnomocnik:
Ziółkowska Urszula, Politechnika Śląska

57 1. Przenośnik zgrzeblowy podwieszony, zwłaszcza do lokowania skały płonnej, w górniczych wyrobiskach ścianowych, podwieszony pod stropnicami obudowy ścianowej, transportujący materiał w dolnym ciągu rynien, znamienny tym, że ma w dolnym ciągu (1) rynien uchylne klapy (4) stanowiące blachy denne lub ich część, a klapy uchylne (4) są wyposażone w elementy otwierające (5) do otwierania poprzecznie poprzez obrót wokół osi równoległej do osi wzdłużnej rynny, albo wzdłużnej poprzez obrót wokół osi prostopadłej do osi wzdłużnej rynny.

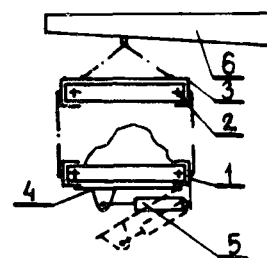


Fig. 1

Przenośnik zgrzeblowy podwieszony, zwłaszcza do lokowania skały płonnej, w górniczych wyrobiskach ścianowych

Zastrzeżenia patentowe

1. Przenośnik zgrzeblowy podwieszony, zwłaszcza do lokowania skały płonnej, w górniczych wyrobiskach ścianowych, podwieszony pod stropnicami obudowy ścianowej, transportujący materiał w dolnym ciągu rynien, **znamienny tym**, że ma w dolnym ciągu (1) rynien uchylne kłapy (4) stanowiące blachy denne lub ich część, a kłapy uchylne (4) są wyposażone w elementy otwierające (5) do otwierania poprzecznie poprzez obrót wokół osi równoległej do osi wzdłużnej rynny, albo wzdłużnej poprzez obrót wokół osi prostopadłej do osi wzdłużnej rynny.

2. Przenośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że kłapy uchylne (4) są umieszczone we wszystkich albo w niektórych rynnach ciągu dolnego (1).

3. Przenośnik według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że jako elementy otwierające (5) zawiera siłowniki hydrauliczne zasilane z układu hydraulicznego obudowy ścianowej.

* * *

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik zgrzeblowy podwieszony, transportujący skałę płoną w dolnym ciągu rynien, zwłaszcza do lokowania w pustych przestrzeniach górniczych wyrobisk ścianowych.

Dotychczas są stosowane do lokowania skały płonnej w wyrobiskach ścianowych pneumatyczne instalacje podsadzkowe wymagające wstępnego kruszenia kamienia do określonej granulacji. Znane przenośniki zgrzeblowe nie nadają do lokowania skały płonnej w wyrobiskach ścianowych ze względu na konieczność wyładowania materiału podsadzkowego w dowolnym miejscu frontu lokowania.

Przenośnik zgrzeblowy, według wynalazku, zwłaszcza do lokowania skały płonnej w górniczych wyrobiskach ścianowych, podwieszony jest pod stropnicami obudowy ścianowej i transportuje materiał w dolnym ciągu rynien. Przenośnik ma w dolnym ciągu rynien uchylne kłapy stanowiące blachy denne lub ich część. Kłapy uchylne są umieszczone we wszystkich albo w niektórych rynnach ciągu dolnego. Kłapy uchylne są wyposażone w elementy otwierające do otwierania kłap poprzecznie poprzez obrót wokół osi równoległej do osi wzdłużnej rynny, albo wzdłużnie poprzez obrót wokół osi prostopadłej do osi wzdłużnej rynny. Przenośnik może zawierać jako elementy otwierające kłap uchylnych siłowniki hydrauliczne zasilane z układu hydraulicznego obudowy ścianowej.

Podwieszony przenośnik zgrzeblowy, według wynalazku, ma rynnę w dolnym ciągu transportowym wyposażoną w kłapy uchylne służące do rozładowania skały płonnej w dowolnym miejscu trasy pod przenośnik lub obok niego. Podwieszony przenośnik zgrzeblowy o stałej długości, umożliwia dostarczenie lokowanego materiału do dowolnego miejsca frontu lokowania i pozwala na lokowanie kamienia o dowolnej granulacji, w sposób ciągły.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przenośnika wyposażonego w kłapy uchylne otwierane poprzecznie, fig. 2 - widok z boku przenośnika wyposażonego w kłapy uchylne otwierane poprzecznie, zaś fig. 3 - widok z boku przenośnika wyposażonego w kłapy otwierane wzdłużnie.

Przenośnik zgrzeblowy transportujący materiał w dolnym ciągu rynien 1 podwieszony jest wzdłuż całego frontu lokowania pod stropnicami tylnymi 6 obudowy ścianowej. Zawieszenie przenośnika względem stropnicy 6 może być nieprzesuwne bądź przesuwne wzdłuż tej stropnicy 6, prostopadle do osi wzdłużnej rynien przenośnika. Łańcuch zgrzeblowy 2 pracuje w obiegu zamkniętym i po przejściu przez zwrotnicę lub napęd zwrotny na końcu ściany wraca górnym ciągiem 3 rynien. Przenośnik może być rozładowany w dowolnym miejscu na długości frontu lokowania.

Rozładowanie dolnej, roboczej gałęzi następuje przez otwarcie uchylnej kłapy 4, stanowiącej blachę denną lub jej fragment w rynnie dolnego ciągu 1. Uchylna kłapa 4 może być otwierana poprzecznie na bok (fig. 1 i 2) poprzez obrót wokół osi równoległej do osi wzdłużnej rynny i wtedy materiał transportowany będzie spadał po pochyło ustawionej klapie 4 obok przenośnika, bądź też może być otwierana wzdłużnie (fig. 3) poprzez obrót wokół osi prostopadłej do osi wzdłużnej rynny i wtedy materiał będzie lokowany pod przenośnikiem. Otwieranie i zamykanie kłap 4 realizowane jest przez siłowniki hydrauliczne 5 zasilane z układu hydraulicznego obudowy. W uchylne kłapy 4 mogą być wyposażone wszystkie rynny ciągu dolnego 1, bądź tylko niektóre wybrane ze względu na miejsce rozładowania.

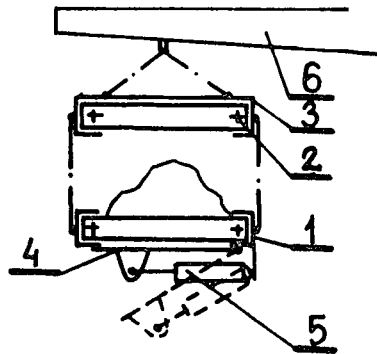


Fig. 1

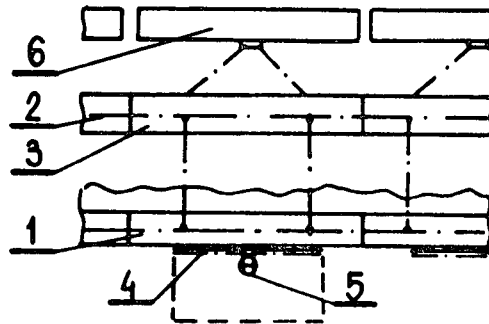


Fig. 2

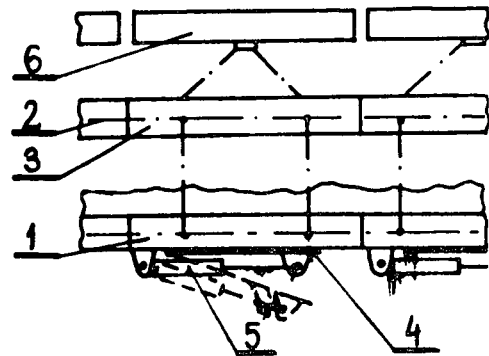


Fig. 3