



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.11.79 (P. 219700)

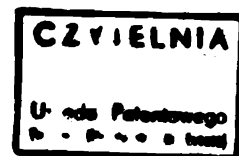
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.81

Opis patentowy opublikowano: 16.09.1985

Int. Cl³

B66B 5/28



Twórcy wynalazku: Juliusz Stachurski, Józef Hansel, Marian Bolek, Marian Wójcik, Zdzisław Śmiałek, Andrzej Wójcicki

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków (Polska)

**Urządzenie do wytracania energii kinetycznej naczyń wydobyw-
czych na wolnej drodze przejazdu**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytracania energii kinetycznej naczyń wydobywczych na wolnej drodze przejazdu.

Znane urządzenie do wytracania energii kinetycznej stanowią dwie prowadnice przymocowane z boku naczynia wydobywczego, oraz prowadniki drewniane o stopniowanej szerokości.

Wadą opisanego urządzenia jest brak możliwości uzyskania założonej wartości siły hamowania, ze względu na to, że używane drewno ma niejednorodną budowę, a jego własności mechaniczne zmieniają się w czasie.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia pozwalającego na wytracanie bardzo dużych energii oraz uzyskanie zbliżonego do założonego przebiegu siły hamującej.

Istotę urządzenia, według wynalazku, stanowią przymocowane do naczynia wydobywczego płozy, o zmiennej grubości po ich długości a obejmowane przez elementy ślizgowe, z których co najmniej jeden z każdej pary połączony jest z konstrukcją wieży poprzez element gumowy.

Dzięki zastosowaniu urządzenia, według wynalazku, możliwe jest wytracanie bardzo dużych energii, uzyskanie zbliżonego do założonego przebiegu siły hamującej oraz możliwość uchwycenia naczynia wydobywczego przez układ cierny w przypadku zerwania się lin nośnych. W związku z długim okresem starzenia się gumy elementy

2

układu hamującego nie będą wymagały częstej ich kontroli, co jest bardzo istotnym czynnikiem w tego typu urządzeniach.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat fragmentu urządzenia w przekroju pionowym.

Naczynie wydobywcze ma przymocowane płozy 1, o zmiennej grubości po ich długości, wciskające się pomiędzy połączony z wieżą nieruchomy element ślizgowy 2 oraz ruchomy element ślizgowy 3. Pomiędzy ślizgowym elementem 3 a konstrukcją wieży 4 jest usytuowany element gumowy 5. Siła docisku jest uzyskiwana przez ściskanie elementu gumowego 5. Żądaną wartość siły hamującej uzyskuje się przez zmianę przekroju elementu gumowego 5, wzdłuż drogi hamowania, względnie przez dobór grubości płozy 1. Siłę hamowania reguluje się również przez dobór własności mechanicznych elementu gumowego 5. Możliwe jest również umieszczenie elementu gumowego 5 równocześnie przy obu elementach ślizgowych 2 i 3.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wytracania energii kinetycznej naczyń wydobywczych na wolnej drodze przejazdu, **znamiennie tym, że stanowią go przymocowane do naczynia wydobywczego płozy (1), o zmien-**

nej grubości wzrastającej po ich długości, a obejmowane przez elementy ślizgowe (2 i 3) z których co najmniej jeden z każdej pary połączony jest

z konstrukcją wieży (4) poprzez element gumowy (5).

