

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS PATENTOWY ⑰ PL ⑪ 181598

⑬ B1

⑳ Numer zgłoszenia: 318300

⑵ IntCl⁷
B66B 5/28

㉑ Data zgłoszenia: 03.02.1997

⑸

Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych

⑹ Zgłoszenie ogłoszono:
17.08.1998 BUP 17/98

⑺ O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.08.2001 WUP 08/01

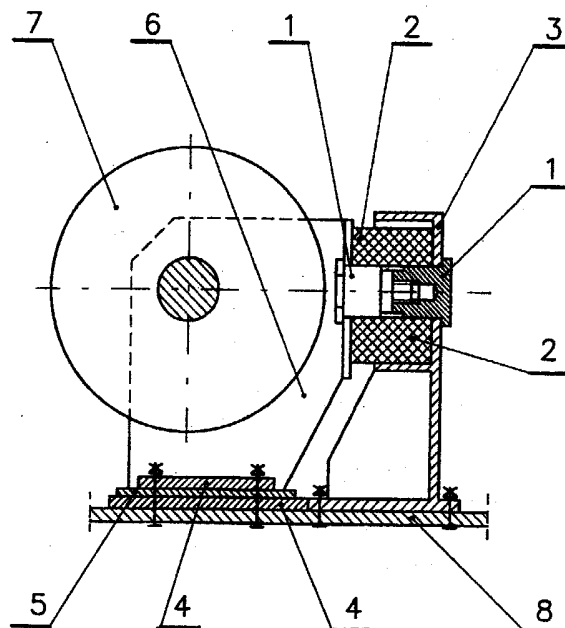
⑻ Uprawniony z patentu:
Płachno Marek, Kraków, PL
Hildebrand Jerzy, Wrocław, PL
Choroszy Kazimierz, Wrocław, PL

⑿ Twórcy wynalazku:
Marek Płachno, Kraków, PL
Jerzy Hildebrand, Wrocław, PL
Kazimierz Choroszy, Wrocław, PL

⓫ Pełnomocnik:
Płachno Marek

⑽

Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych składający się ze sworzni połączonych z podstawą krążka przewodniczego oraz elementów amortyzujących i elementów ciernych, **znamienny tym**, że co najmniej dwa sworznie (1) są połączone ze sobą współosiowo, a płyta (5) podstawy (6) krążka przewodniczego (7) jest umieszczona pomiędzy elementami ciernymi (4), z których co najmniej jeden przylega do poziomej ściany naczynia wyciągowego (8).



PL 181598 B1

Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych

Zastrzeżenie patentowe

Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych składający się ze sworzni połączonych z podstawą krażka prowadniczego oraz elementów amortyzujących i elementów ciernych, **znamienny tym**, że co najmniej dwa sworznie (1) są połączone ze sobą współosiowo, a płyta (5) podstawy (6) krażka prowadniczego (7) jest umieszczona pomiędzy elementami ciernymi (4), z których co najmniej jeden przylega do poziomej ściany naczynia wyciągowego (8).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych, w szczególności górniczych, znajdujący zastosowanie do prowadnic tocznych.

Znany z polskiego opisu patentowego nr 88 205 amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych jest układem kilku elementów gumowych, umieszczonych w obudowie zamocowanej do poziomej ściany naczynia wyciągowego i ściśle przylegających do sworzni połączonych z płytą podstawy krażka prowadniczego. Z polskiego opisu patentowego nr 139 861 znany jest także amortyzator prowadnic składający się ze sworzni zamocowanych do płyty i wyposażonych w elementy amortyzujące, umieszczone w obudowie oraz w elementy cierne, umieszczone pomiędzy elementami amortyzującymi i przylegające do nich oraz do obudowy.

Niedogodnością opisanych amortyzatorów jest utrudniona wymiana elementów amortyzujących i ciernych, zużytych w wyniku pracy. Wymiana tych elementów wymaga oddzielenia obudowy amortyzatora od naczynia wyciągowego, co powoduje, że czynność wymiany jest pracochłonna i często niebezpieczna.

Istota amortyzatora, według wynalazku, polega na tym, że co najmniej dwa sworznie są połączone ze sobą współosiowo, a płyta podstawy krażka prowadniczego jest umieszczona pomiędzy elementami ciernymi, z których co najmniej jeden przylega do poziomej ściany naczynia wyciągowego.

Zaletą amortyzatora, według wynalazku, jest łatwa wymiana elementów amortyzujących i ciernych, zużytych w wyniku pracy. Elementy te mogą być wymienione bez oddzielenia obudowy amortyzatora od naczynia wyciągowego, dzięki czemu czynność wymiany jest szybka i bezpieczna.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia amortyzator w przekroju pionowym.

Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych składa się z dwu sworzni 1 połączonych ze sobą współosiowo i wyposażonych w elementy amortyzujące 2 umieszczone w obudowie 3 oraz z elementów ciernych 4, pomiędzy którymi jest umieszczona płyta 5 podstawy 6 krażka prowadniczego 7, z których co najmniej jeden przylega do poziomej ściany naczynia wyciągowego 8.

Działanie amortyzatora polega na przejściu przez elementy amortyzatora zmiennej siły, przyłożonej do krażka prowadniczego 7. Elementy amortyzatora umożliwiają przesunięcie podstawy 6 wraz z płytą 5 w kierunku siły przyłożonej do krażka 7, wskutek wykonania pracy przeciw siłom tarcia konstrukcyjnego, występującym pomiędzy płytą 5 a elementami ciernymi 4 oraz przeciw siłom sprężystości i tarcia wewnętrznego, powstającym w elementach amortyzujących 2.

