



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ E21D 23/00

Zgłoszono: 80 06 10 (P. 224907)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 12 24

Opis patentowy opublikowano: 1985.09.30

Twórcy wynalazku: Wojciech Skoczyński, Bernard Miś, Marian Gustek,
Franciszek Gaździk, Andrzej Kędziora, Józef Kazeł,
Edward Janik, Wincenty Pretor, Ryszard Serwotka

Uprawniony z patentu: Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”,
Gliwice (Polska)

Górnicza obudowa krocząca z przesuwą tamą podsadzkową

Przedmiotem wynalazku jest górnicza obudowa krocząca z przesuwą tamą podsadzkową, przeznaczona do zabezpieczenia stropu w podziemnych wyrobiskach wypełnianych podsadzką płynną.

Znana w technice, na przykład z polskiego opisu patentowego numer 93 301, górnicza obudowa krocząca składa się z co najmniej trzech ramowych zestawów usytuowanych równolegle obok siebie oraz połączonych przesuwnie, za pomocą teleskopowo rurowych prowadnic i urządzeń pociągowych, ze stojakami nośnymi połączonymi z tamą podsadzkową, przy czym środkowy zestaw obudowy połączony jest z wspomnianymi stojakami za pomocą siłownika, którego roboczy skok tłoczyska jest co najmniej dwa razy większy od roboczego skoku hydraulicznych mechanizmów kroczących. Stojaki nośne usytuowane są obok stojaków obudowy górniczej oraz połączone są ze sobą za pomocą dystansowych elementów w postaci sprężyn płytkowych.

Znana obudowa górnicza z przesuwą tamą podsadzkową jest skomplikowana konstrukcyjnie, ma znaczny ciężar, a wzajemne mechaniczno-funkcjonalne połączenia pomiędzy tworzącymi ją zestawami ramowymi oraz pomiędzy stojakami nośnymi i tamą podsadzkową czynią ją stosunkowo mało przydatną i zawodną, zwłaszcza w przypadku, gdy wyrobisko górnicze wypełniane podsadzką płynną ma nierówny i/lub błotnisty spąg.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności, a zagadnieniem technicznym wymagającym rozwiązania jest opracowanie nowej konstrukcji górniczej obudowy kroczącej z przesuwą tamą podsadzkową, zapewniającej wysoce niezawodne skokowe przemieszczanie tamy o odcinki umożliwiające prawidłowe wypełnianie wyrobiska podsadzką płynną, niezależnie od przemieszczania się urządzenia urabiającego.

Zgodnie z wynalazkiem, zagadnienie to zostało rozwiązane dzięki temu, że obudowa składa się z dwóch, posobnie usytuowanych jednostek podporowych połączonych ze sobą za pomocą co najmniej jednego łącznika zamocowanego przegubowo w stropnicy jednej jednostki i suwliwie w prowadnicy znajdującej się w stropnicy drugiej jednostki, przy czym stropnice są ze sobą połączone za pomocą mechanizmu przesuwu, usytuowanego w co najmniej jednej z nich.

Obudowa według wynalazku, umożliwia całkowite osiągnięcie zamierzonego celu. Dzięki temu, że składa się ona z dwóch, połączonych ze sobą jednostek podporowych usytuowanych posobnie możliwe stało się łatwe i praktycznie niezawodne przemieszczanie jej jednostki połączonej z tamą podsadzkową, na odległość niezbędną do prawidłowego wypełnienia wyrobiska górniczego podsadzką płynną, niezależnie od roboczego przemieszczania się urządzenia uarbiającego. Dwu-jednostkowa konstrukcja obudowy z tamą eliminuje również konieczność wielokrotnego podpie-rania i odciążania stropu wyrobiska, zmniejszając tym samym możliwość wystąpienia zawału. Jednostki podporowe obudowy charakteryzują się stosunkowo małym ciężarem własnym oraz ich spągnic, co w istotny sposób ułatwia ich obsługę i eksploatację, a także ma znaczący wpływ na bezpieczeństwo pracy, zwłaszcza w przypadku występowania niejednorodnego, błotnistego oraz nierównego spągu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę w widoku z boku, a fig. 2 — obudowę w widoku z góry.

Jak pokazano na rysunku, obudowa składa się z dwóch, posobnie usytuowanych podporo-wych jednostek **A** i **B**, przy czym jednostka **A** znajdująca się od strony wyrobiska górniczego połączona jest z znaną podsadzkową tamą **1**. Podporowe jednostki **A** i **B** tworzące obudowę połączone są ze sobą za pomocą co najmniej jednego łącznika **2**, którego jeden koniec zamocowany jest przegubowo w stropnicy **3** jednostki **A**, a drugi — suwliwie w prowadnicy **4** znajdującej się w stropnicy **5** jednostki **B**. Stropnice **3** i **5** podporowych jednostek **A** i **B** połączone są ze sobą za pomocą mechanizmu **6** przesuwu, usytuowanego w stropnicy **5** podporowej jednostki **B**.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Górnicza obudowa krocząca z przesuwną tamą podsadzkową, przeznaczona do zabezpiecza-nia stropu w podziemnych wyrobiskach wypełnianych podsadzką płynną, **znamienna tym**, że składa się z dwóch, posobnie usytuowanych podporowych jednostek (**A**) i (**B**) połączonych ze sobą za pomocą co najmniej jednego łącznika (**2**) zamocowanego przegubowo w stropnicy (**3**) jednej jednostki i suwliwie w prowadnicy (**4**) osadzonej w stropnicy (**5**) drugiej jednostki, przy czym stropnice (**3**) i (**5**) są ze sobą połączone za pomocą mechanizmu (**6**) przesuwu, usytuowanego w co najmniej jednej z tych stropnic.

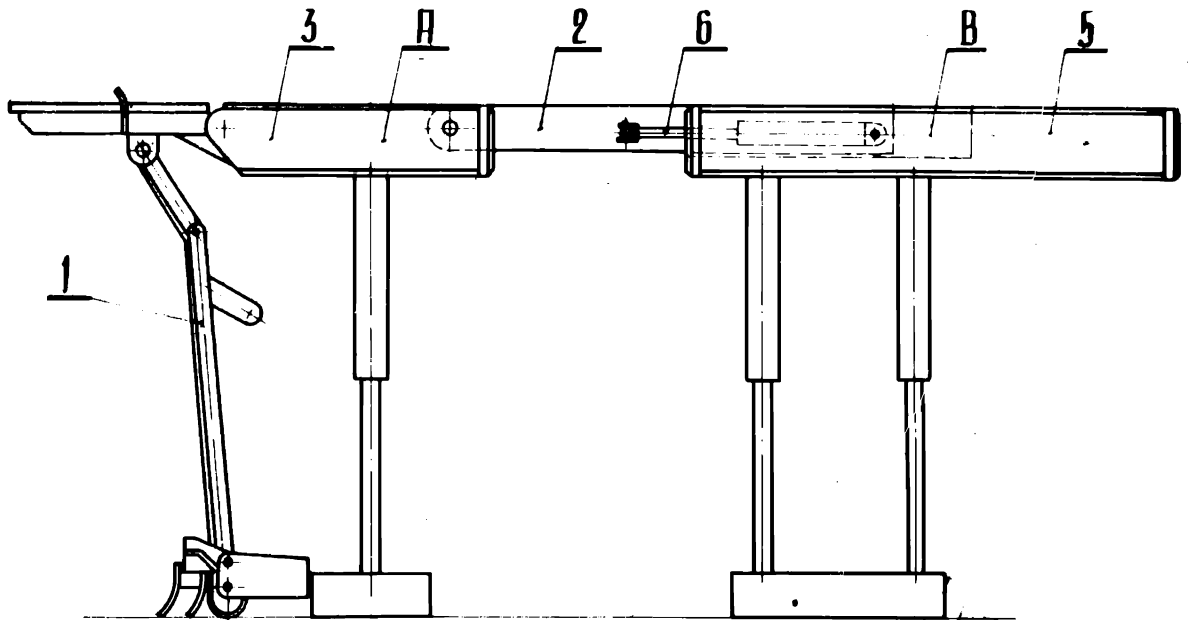


Fig. 1

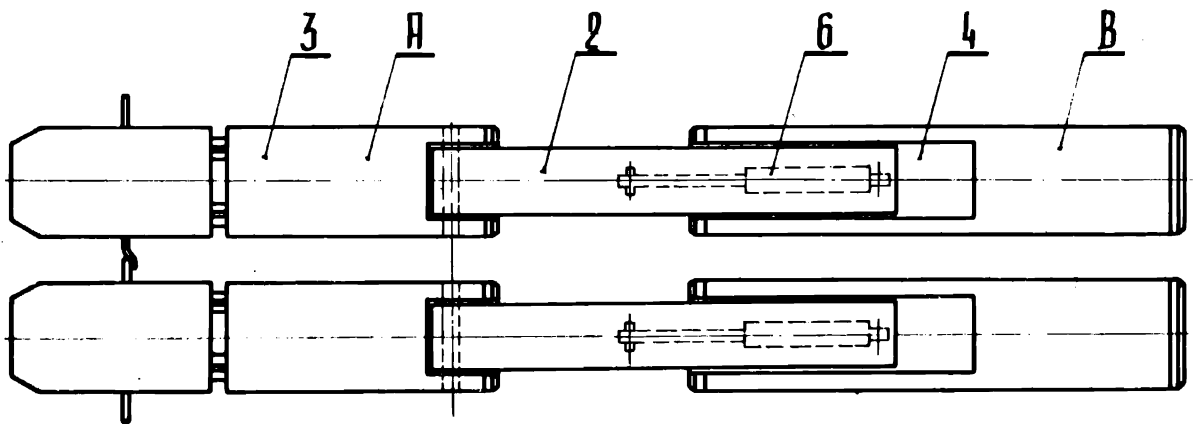


Fig. 2