

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

131 902

Patent dodatkowy
do patentu nr 127 203

Zgłoszono: 80 07 16 (P. 225689)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 01 18

Opis patentowy opublikowano: 1987 03 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ E21F 15/02

Twórcy wynalazku: Wojciech Skoczyński, Franciszek Goździk, Alfred Biliński,
Andrzej Kędziora, Edward Janik, Tadeusz Kostyk,
Wincenty Pretor, Ryszard Serwotka

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

Przesuwna tama górnicza

Przedmiotem wynalazku jest rozwiązanie przesuwnej tamy górniczej, stanowiącej usprawnienie przesuwnej tamy górniczej chronionej patentem nr 127 203, która współpracuje ze zmechanizowaną obudową górniczą.

Przedmiotem patentu głównego nr 127 203 jest przesuwna tama górnicza, która połączona jest belką ze ścianowym przenośnikiem urobku. Belka służąca do przesuwania tamy utworzona jest z łącznika oraz hydraulicznego przesuwnika tamy. Wadą tej tamy jest to, że przeciekająca przez tkaninę podsadzkową woda i piasek rozplývają się w przestrzeni roboczej po spągu wyrobiska eksploatacyjnego, gdzie znajduje się obudowa zmechanizowana i urządzenie do przesuwania tamy.

Z polskiego opisu patentowego nr 97272 znana jest tama podsadzkowa posiadająca rynnę do ujęcia wody podsadzkowej. Rynna ta spoczywa na spągu, a jej górna krawędź zawieszona jest na linach przymocowanych do stojaków.

Z opisu patentowego nr 102483 znana jest tama, która ma elastyczny przewód do ujęcia i odprowadzenia wody podsadzkowej. Ten elastyczny przewód jednym brzegiem zamocowany jest do stojaków i podwieszony nad spągami na linach przymocowanych do stojaków.

Z opisu patentowego nr 83542 znana jest zmechanizowana obudowa zaopatrzona w tamę podsadzkową. Tama składa się z segmentu górnego i segmentu dolnego. W rozwiązaniu tym pomiędzy dolnym segmentem szkieletu tamy, a przypodsadzkową ścianką koryta spływowego utworzony jest drugi stopień tamy. Odsączająca się z drugiego stopnia tamy woda uchodzi przez tkaninę podsadzkową do koryta spławnego.

Z opisu patentowego nr 91457 znana jest tama podsadzkowa współpracująca z obudową zmechanizowaną, która ma dwa niezależne zespoły odsączalne. Tama w strefie przyspągowej ma dwa dolne uszczelniające fartuchy.

W celu dalszego usprawnienia tamy podsadzkowej według patentu nr 127 203 połączonej łącznikiem z przesuwnikiem tamy, wmontowano pomiędzy ten łącznik a hydrauliczny przesuwnik gumową taśmę. Po ustawieniu tamy na spągu dolny brzeg taśmy ulega odgięciu tworząc koryto dociskane do spągu siłą sprężystości taśmy. Taśma zamocowana jest wzdłuż wszystkich jednostek obudowy ustawionych w wyrobisku, przez co tworzy się kanał odprowadzający przecieki podsadзки i zapobiegający przenikaniu przecieków w obszar spagnicy i przenośnika.

Tamę w przykładzie wykonania przedstawiono na rysunku. Dolny koniec tamy 1 przestawiany jest za pomocą hydraulicznego przesuwника 2 który jest z tamą 1 związany łącznikiem 3. Między łącznik 3 a przesuwnik 2 wmontowano gumową taśmę 4. Dolny brzeg 5 gumowej taśmy 4 leży na spągu i jest odgięty w stronę podsadzanej przestrzeni. Taśma 4 zamocowana jest wzdłuż wszystkich jednostek obudowy przez co tworzy się kanał odprowadzający przecieki podsadzki i zapobiegający przenikaniu ich w obszar spągnicy 6 i przenośnika.

Zastrzeżenie patentowe

Przesuwna tama górnicza, której podstawa połączona jest belką z przenośnikiem ścianowym, gdzie belkę stanowi łącznik oraz hydrauliczny przesuwnik tamowy według patentu nr 127 203, z n a m i e n n a t y m, że pomiędzy łącznikiem (3) a hydraulicznym przesuwnikiem (2) wmontowana jest gumowa taśma (4), której dolny brzeg (5) leży na spągu i jest wygięty w stronę podsadzanej przestrzeni.

