

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50107

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.VIII.1962 (P 99 565)

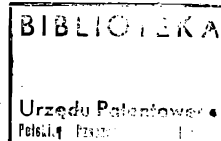
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 12.X.1965

Kl. 5d, 14/01

MKP E 21 f 15/04

UKD



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Kazimierz Franasik, mgr inż. Henryk Bojanowski, mgr inż. Longin Brach, inż. Zygmunt Nowakowski, inż. Józef Wachowicz, inż. Eryk Buchholtz

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Tama podsadzkowa współpracująca z obudową stalowo-członową

1
Przedmiotem wynalazku jest czołowa, rozbie-
ralna tama podsadzkowa współpracująca z obu-
dową stalowo-członową.

Dotychczas w górnictwie stosuje się różnego ro-
dzaju czołowe tamy podsadzkowe, od zwykłych
tam drewnianych do przesuwanych tam hydrau-
licznych. Pierwsze z nich wymagają stosowania
deficytowego materiału, który na ogół po jedno-
razowym użyciu nie jest odzyskiwany. Tamy hy-
drauliczne, przy których stosowane są osłony
wykonane z odpowiedniego płótna podsadzkowego,
są bardzo skomplikowane, a przez to drogie i nie
nadają się do stosowania w każdych warunkach
górnictw. Złożona konstrukcja tych tam, przy
braku miejsca w wyrobisku, stanowi główną prze-
szkodę w prowadzeniu robót górniczych.

Tama podsadzkowa według wynalazku, nie ma
powyższych wad. Wynalazek ma przede wszyst-
kim na celu usunięcie z podziemia kopalni wszel-
kich zbędnych elementów konstrukcyjnych tamy
przez wykorzystanie istniejącej obudowy stalowo-
członowej. Praktyka wykazała, że postępek tech-
niczny w trudnych warunkach górniczych —
znajduje wówczas szerokie zastosowanie, jeżeli
nowe rozwiązanie będzie w swej konstrukcji pro-
ste i będzie zajmowało mało miejsca. Tama we-
dług wynalazku nie tylko spełnia ten warunek,
lecz dzięki swej konstrukcji skutecznie zabezpiecza
wyrobisko górnicze przed naporem płynnej masy
podsadzkowej, jest lekka i łatwo przenośna.

2
Przedmiot wynalazku w przykładowym wyko-
naniu jest uwidoczniony na rysunku, na którym
fig. 1 przedstawia tamę w widoku od strony sto-
jaków, fig. 2 — w przekroju w linii A—A zazna-
czonej na fig. 1, fig. 3 — szczegół B zaznaczony
na fig. 1, fig. 4 — w przekroju w linii C—C zazna-
czonej na fig. 3, fig. 5 — szczegół D zaznaczony
na fig. 1 w widoku od strony podsadzki, fig. 6 —
przekrój w linii E—E zaznaczonej na fig. 5, a fig.
7 — szczegół D zaznaczony na fig. 1 w widoku
z góry.

Tama składa się z górnego stałego zawieszenia
B i dolnego nastawnego zawieszenia D, do których
jest zamocowana osłona 1 wykonana z płótna
z włókien poliamidowych, przy czym do dolnego
zawieszenia D jest także z jednej strony przymo-
cowana oporowa siatka stalowa 2, która z drugiej
strony jest oparta o zamki 4 stojaków 5. Stalowa
siatka 2 stanowi dodatkowe zabezpieczenie naprę-
żonej osłony 1 przed wygięciem od naporu płyn-
nej podsadzki.

Górne zawieszenie B jest umieszczone na strop-
nicy 10 i składa się z listwy 6 z zagiętymi koń-
cówkami 7 osadzonymi w otworach 8 wykonanych
w stopach 9 stropnicy 10 oraz z uchwytów 11, do
których bezpośrednio jest przymocowana osłona 1
niemi poliamidowymi 12, przy czym uchwyty 11 są
zawieszone na listwach 6.

Dolne zawieszenie D jest umieszczone w dolnej
części spodnika stojaka 5 i składa się z drewnianej

belki 13 do której jest zamocowana osłona 1, z przyspawanego do spodka stojaka 5 oporowego występu 14, z osadzonego przesuwnie na stojaku 5 pierścienia 15, zaopatrzonego w wygięty ogranicznik belki 13, oraz z klina 16, który wbija się pomiędzy oporowy występ 14 a pierścień 15 umieszczony na belce 13, w celu naprężenia osłony 1. Klin jest zabezpieczony przez zgubieniem łańcuchem 18. Przy przesuwaniu obudowy stalowo-członowej zgodnie z frontem robót, kliny 16 wybijają się a belkę 13 podnosi się do góry, przy czym obracając tą belką można nawinąć na nią osłonę 1. Dzięki temu można dowolnie zwiększać lub zmniejszać wysokość tamy w zależności od zmieniającej się odległości pomiędzy spągami a stropem wyrobiska, przy czym dzięki zastosowaniu przesuwanych pierścieni 15 i klina 16 można uzyskać w każdych warunkach wymagane naprężenie osłony 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Tama podsadzkowa współpracująca z obudową stalowo-członową zaopatrzona w elastyczną

osłonę, **znamienna tym**, że składa się z górnego zawieszenia (B) przymocowanego do stropnicy (10) obudowy, oraz z dolnego nastawnego zawieszenia (D) osadzonego w dolnej części spodka stojaka (5), do których to zawieszonych jest przymocowana osłona (1), przy czym do dolnego zawieszenia (D) jest dodatkowo zamocowana oporowa siatka stalowa (2), która górną częścią jest oparta o stojaki (5).

2. Tama według zastrz. 1, **znamienna tym**, że górne zawieszenie (B) jest zaopatrzone w listwę (6) zamocowaną między stropnicami (10) oraz w umieszczone na listwach (6) uchwyty (11), do których jest przymocowana osłona (1).

3. Tama według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że dolne nastawne zawieszenie (D) składa się z belki (13), do której jest przymocowana osłona (1), z przyspawanego do spodka stojaka (5) występu (14), z osadzonego przesuwnie na stojaku (5) pierścienia (15) prowadzącego belkę (13), oraz z elementu rozpierającego np. klina (16) przesuwającego belkę (13) w kierunku spągu w celu naprężenia osłony (1).

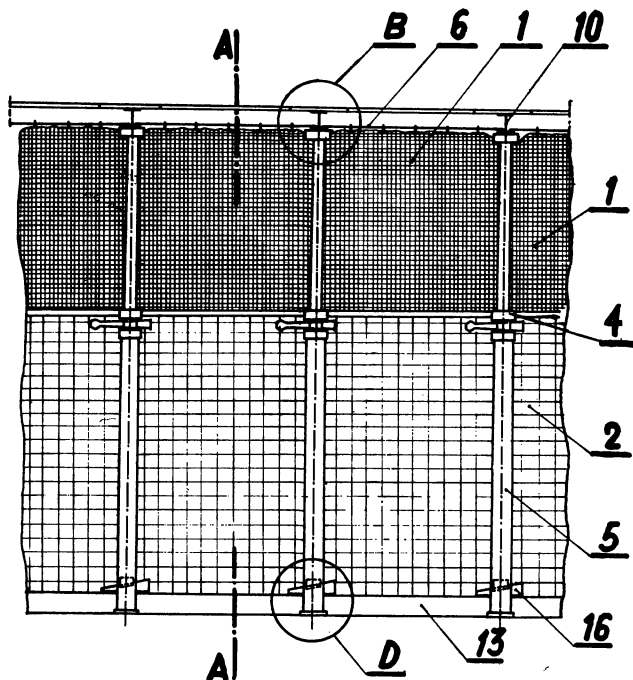


Fig. 1

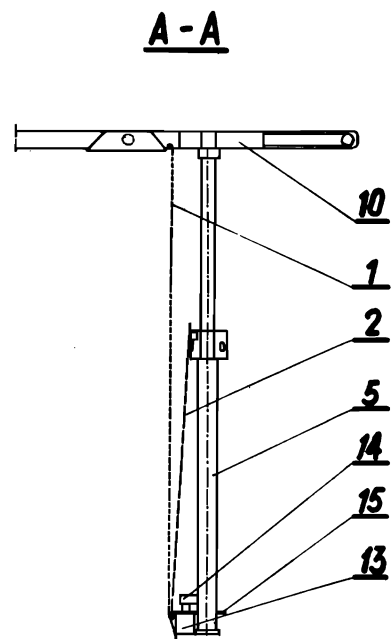


Fig. 2

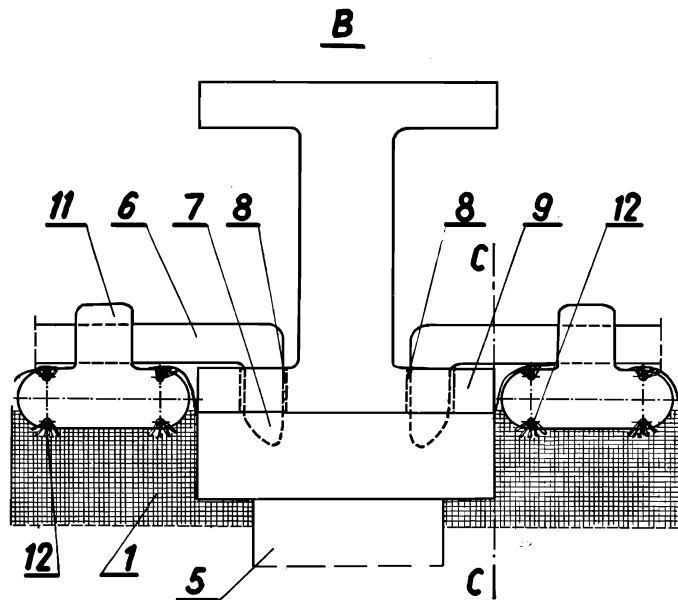


Fig. 3

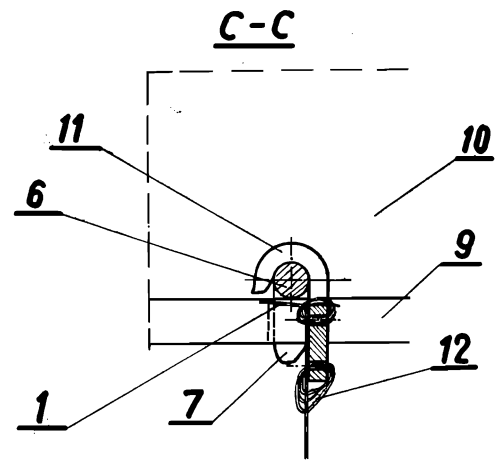


Fig. 4

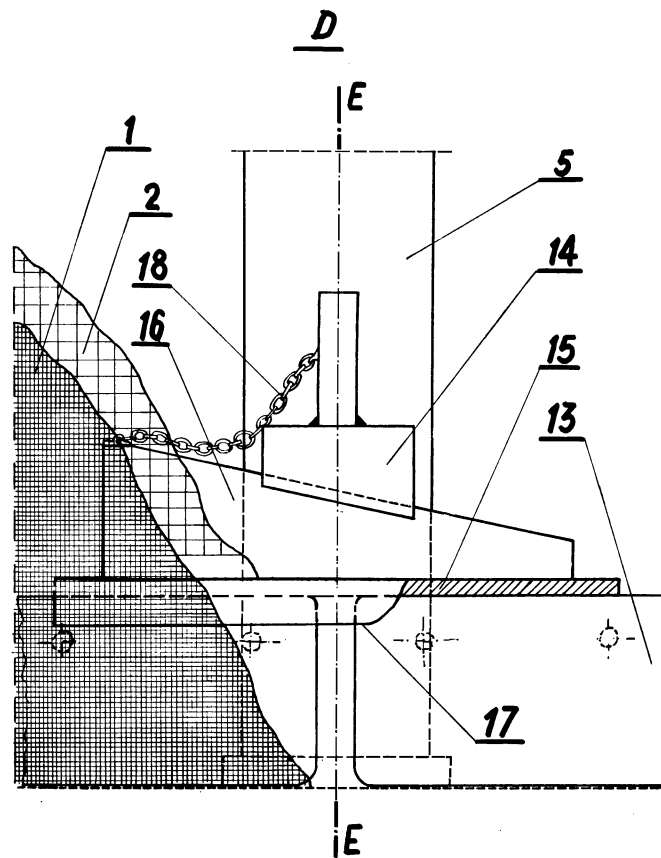


Fig. 5

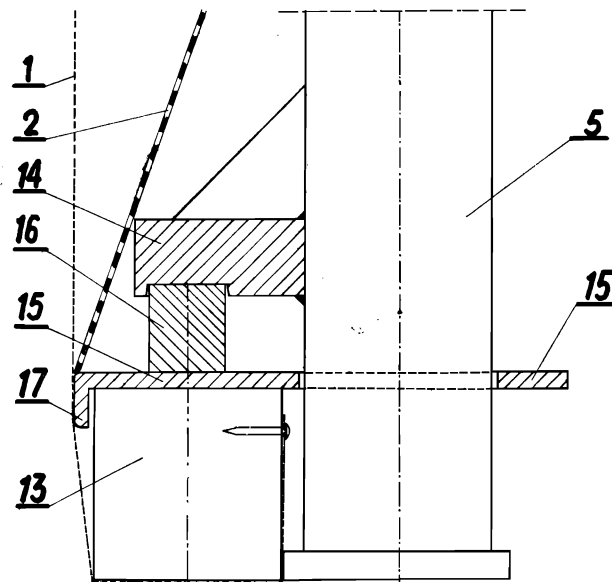
E-E

Fig. 6

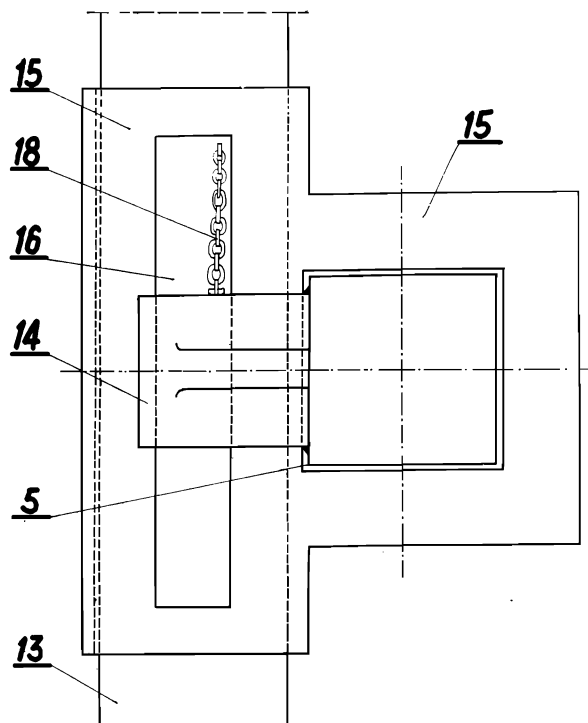


Fig. 7

