

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110875

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.10.77 (P. 201335)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.08.78

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Int. Cl.² F16G 3/16

Twórcy wynalazku: Rafał Blacha, Eugeniusz Szulc

Uprawniony z patentu tymczasowego: Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego,
Rybnik-Niedobczyce (Polska)

Urządzenie do uzbrajania końców taśm przenośnikowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do uzbrajania swobodnych końców taśm przenośnikowych stosowanych zwłaszcza w górnictwie podziemnym.

Znane urządzenia służące do tego celu składają się przeważnie z głowicy hydraulicznej połączonej wysokociśnieniowym przewodem elastycznym z pompą hydrauliczną. W korpusie głowicy osadzony jest tłok, wewnątrz którego znajduje się stempel i uchwyt trójszczekowy. Zaciśnięcie się szczęk i dociskanie płaszczyzn złączki do taśmy z określoną siłą następuje wskutek przesuwania się tłoka w kierunku jego górnego położenia.

Konstrukcja dotychczas znanych urządzeń nie zapewnia równomiernego rozmieszczania złączy na uzbrajanym końcu taśmy oraz jest mało przydatna do przyszywania do niej elementów zawiasowych.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na opracowaniu konstrukcji urządzenia zaopatrzonego na górnym ramieniu korpusu na przedłużeniu śruby dociskowej w szczelinę do osadzania klamry i poprzeczne wycięcie przylegające do grzbietu korpusu w którym wsunięta jest czołowa ściana przyrządu ustalającego położenie spinaczy mającego w podstawie każdego przedziału łagodne wgłębienia.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest jego prosta konstrukcja i łatwe stosowanie w zmiennych warunkach podziemi kopalni. Dalszą zaletą jest wieloczynnościowy charakter urządzenia służącego do dociskania kolejnych ramion spinaczy do powierzchni taśmy oraz do prowadzenia klamer wbijanych do taśmy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 2 – urządzenie w przekroju poprzecznym i częściowym widoku fig. 3 – urządzenie w widoku z góry a fig. 4 – sam przyrząd ustalający w przekroju poprzecznym.

Urządzenie według wynalazku składa się z śrubowego zacisku 1 i ustalającego położenie spinaczy przyrządu 2. Zacisk 1 stanowi korpus ukształtowany w formie pogrubionego ceownika zaopatrzonego w dolnym ramieniu w dociskową śrubę 3 z osadzoną nieruchomo na końcu kulą 4. Górne ramie posiada na przedłużeniu śruby 3 szczelinę 5 do osadzania klamry 11, z wsuniętym płaskim pobijakiem 6 z wyoblona powierzchnią czołową oraz poprzeczne wycięcie 7 przylegające bezpośrednio do grzbietu korpusu w którym umieszczona jest

ściana czołowa przyrządu 2 ustalającego położenie zawiasowych spinaczy. Przyrząd 2 ma kształt nierównoramiennego kątownika o długości odpowiednio dobranej do szerokości taśmy którego dłuższe ramię stanowi podstawę osadzoną na śrubie 3 a krótsze ramię ścianę czołową. Cały przyrząd 2 przegrodami 8 podzielony jest na szereg przedziałów, przy czym szerokość każdego z nich odpowiada szerokości zawiasowego spinacza a grubość przegrody 8 – szerokości wycięcia na jego zaokrąglonym grzbiecie. Podstawa w każdym przedziale posiada łagodne wgłębienia 9 przeznaczone do zaginania ostrzy klamer zamocowanych na taśmie. Przegrody mają w osi nawiercone otwory w które wsunięty jest pręt 10 utrzymujący grzbiety spinaczy na jednakowej odległości.

Urządzenie według wynalazku z umieszczonymi w kolejnych przedziałach spinaczami nakłada się na swobodny koniec taśmy. Następnie przy pomocy śruby 3 dociska się ramiona zawiasowe spinaczy do powierzchni taśmy i klamrę 11 wsuniętą w szczelinę 5 pobija się pobijakiem 6 aż do ściągnięcia spinacza na taśmie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do uzbrajania końców taśm przenośnikowych, zaopatrzone w śrubowy zacisk, z n a m i e n n e t y m, że posiada na górnym ramieniu korpusu na przedłużeniu dociskowej śruby (3) szczelinę (5) do osadzania klamry (11) oraz poprzeczne wycięcie (7) przylegające do grzbietu korpusu w które wsunięta jest czołowa ściana przyrządu (2) ustalającego położenie spinaczy, mającego w podstawie każdego przedziału łagodne wgłębienia (9).

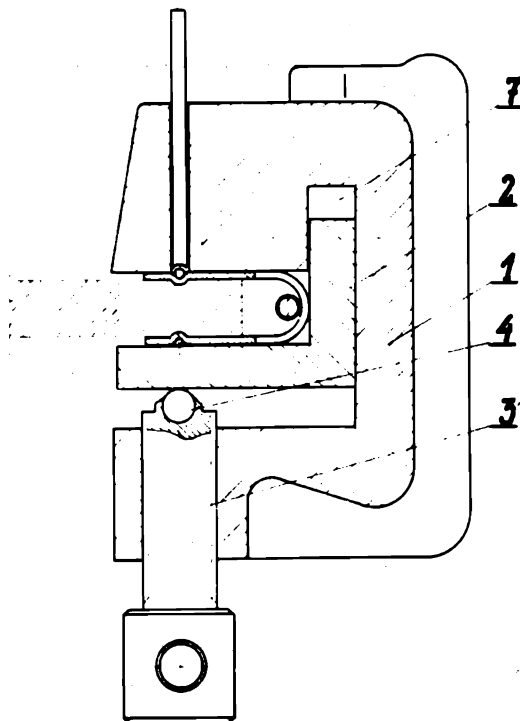


Fig.1

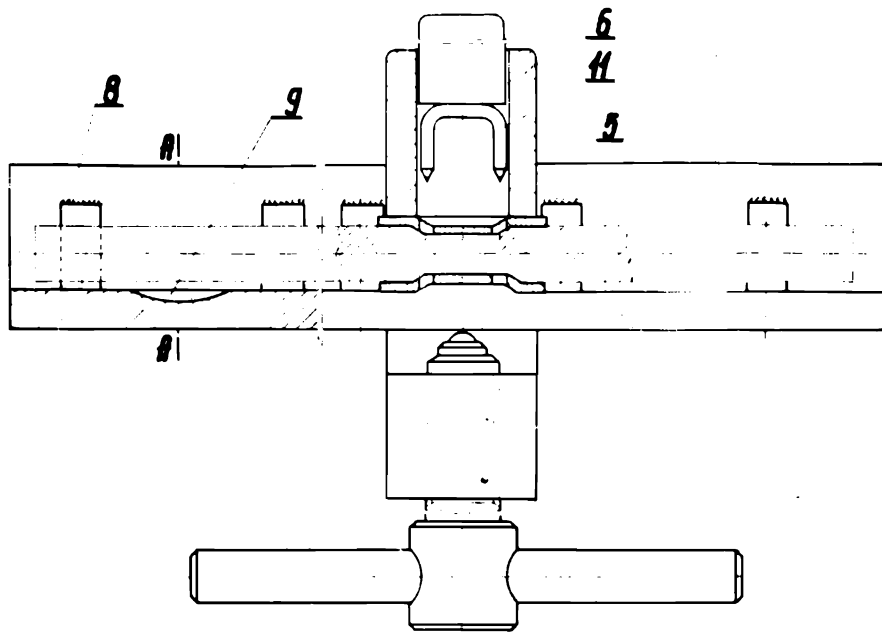


Fig. 2

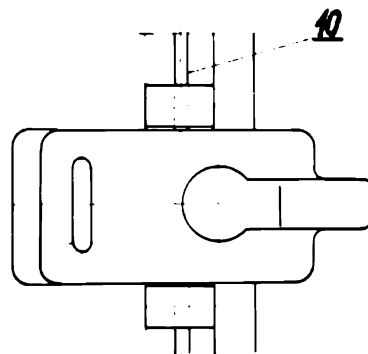


Fig. 3

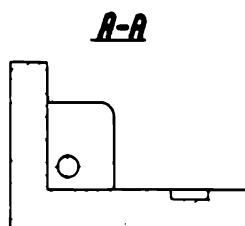


Fig. 4