

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

137 104

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 82 06 29 /P. 237 201/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 01 30

Opis patentowy opublikowano: 1987 10 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ E21D 17/08

Twórcy wynalazku: Jerzy Parys, Jan Dewor

Uprawniony z patentu: Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych "Tagor",
Tarnowskie Góry /Polska/

STROPNICA BEZSTRZEMIIONOWA OBUDOWY GÓRNICZEJ

Przedmiotem wynalazku jest bezstrzemionowa stropnica indywidualnej obudowy górniczej, stosowana do zabezpieczenia stropu w podziemiach kopalń.

Znana z opisu patentowego PRL nr 96 723 stropnica bezstrzemionowa do obudowy indywidualnej wyrobisk górniczych posiada w otworach zamka osadzony sworzeń z jednostronnym wybraniem zakończonym z dwóch stron wystęпами i element zabezpieczający trwale zamocowany na jednym z półzamków. Element zabezpieczający sworzeń przed wypadnięciem jest na stałe przyspawany do jednego z półzamków.

Znana jest również stropnica bezstrzemionowa, która posiada stałe zabezpieczenie sworznia przed wypadnięciem składające się z dwóch elementów zabezpieczających w kształcie płytek lub jeden element w kształcie pręta, przyspawane do jednego z półzamków ograniczających możliwość wypadnięcia sworznia z zamka stropnicy. Sworzeń jest stałym elementem stropnicy umożliwiającym przegubowe połączenie stropnic. Niedogodnością stosowania znanych stropnic bezstrzemionowych obudowy górniczej jest stałe zabezpieczenie sworznia przed wypadnięciem co uniemożliwia przeprowadzenie szybkiej wymiany i naprawy stropnicy w ścianie wyrobiska.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rozłączonego zabezpieczenia sworznia przed wypadnięciem umożliwiającej łatwą i szybką wymianę sworznia w warunkach dołowych bez konieczności przekazywania stropnicy do warsztatu naprawczego i cięcia palnikiem elementów zabezpieczających.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na zastosowaniu obudowy zabezpieczenia zamocowanej nierozłącznie na jednym z półzamków lub wykonanej wraz z półzamkiem jako odkuwka, z otworem przelotowym usytuowanym w nim niesymetrycznie. W otworze przelotowym obudowy zabezpieczenia umieszczony jest kołek zabezpieczający. Zastosowanie obudowy zabezpieczenia z otworem przelotowym umieszczonym w nim niesymetrycznie oraz kołka zabezpieczającego umożliwia zrealizowanie szybkiej, łatwej i skutecznej wymiany sworznia

nie nadającego się do dalszej eksploatacji w warunkach dołowych kopalń a co za tym idzie wyeliminowało konieczność napraw stropnic w warsztacie. W przypadku konieczności wymiany sworznia kołek zabezpieczający jest łatwo wybijany z obudowy zabezpieczenia, a następnie sworzeń jest łatwo wyciągany z półzamek.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stropnicę w widoku z boku i częściowym przekroju, fig. 2 - stropnicę w widoku z góry i częściowym przekroju, fig. 3 - częściowy widok z boku półzamek stropnicy, a fig. 4 - przekrój przez półzamek stropnicy.

Jak uwidoczniono na rysunku stropnica według wynalazku składa się z belki nośnej 1 połączonej z jednej strony z końcówką 8 a z drugiej strony z elementami mocującymi w postaci zamka. Elementy mocujące stanowią dwa półzamki 2 wyposażone w podwójne otwory, w których od strony belki 1 osadzony jest klin 6 z jednokierunkową zbieżnością, a od strony zewnętrznej w sworzeń 3 zaopatrzony w jednostronne wybranie 9 zakończone z obu stron występami 7. Poza tym na jednym z półzamek 2 jest zamocowana nierozłącznie obudowa zabezpieczenia 5 posiadająca niesymetrycznie umieszczony otwór przelotowy 10, w którym znajduje się kołek zabezpieczający 4. Wymiana sworznia 3 polega na wybiciu kołka zabezpieczającego 4 i wysunięciu sworznia 3 z półzamek 2. Natomiast rozłączenie stropnic polega na wybiciu sworznia 3 z jednego półzamek 2 i otworu końcówki 8 stropnicy łączonej do oparcia się drugostronnego występu 7 na sworzeniu 3 o kołek zabezpieczający 4.

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

Stropnica bezstrzemionowa obudowy górniczej posiadająca dwa półzamki wyposażone w otwory, klin z jednokierunkową zbieżnością, z n a m i e n n a t y m, że na jednym z półzamek /2/ zamocowana jest nierozłącznie obudowa zabezpieczenia /5/ posiadająca niesymetrycznie umieszczony otwór przelotowy /10/, w którym znajduje się kołek zabezpieczający /4/.

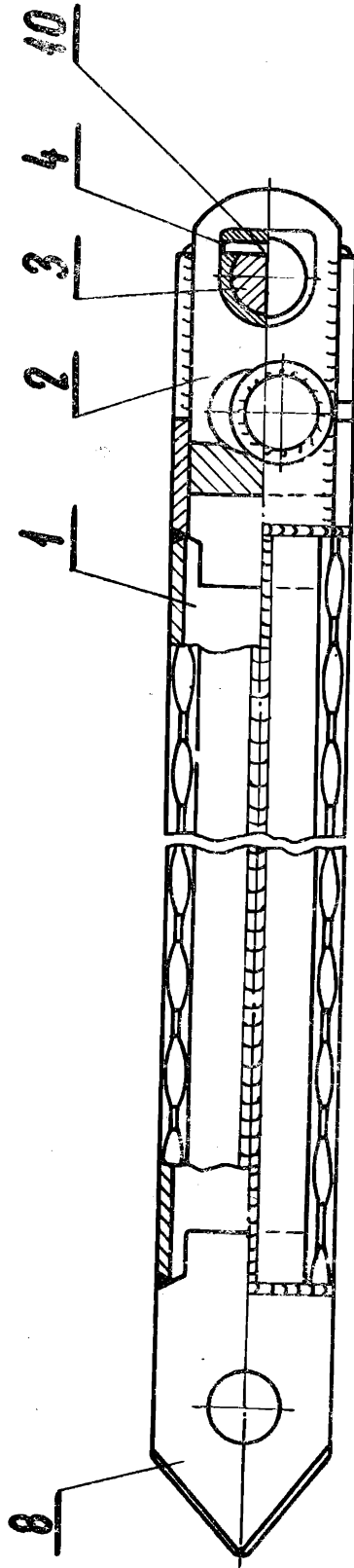


fig. 1

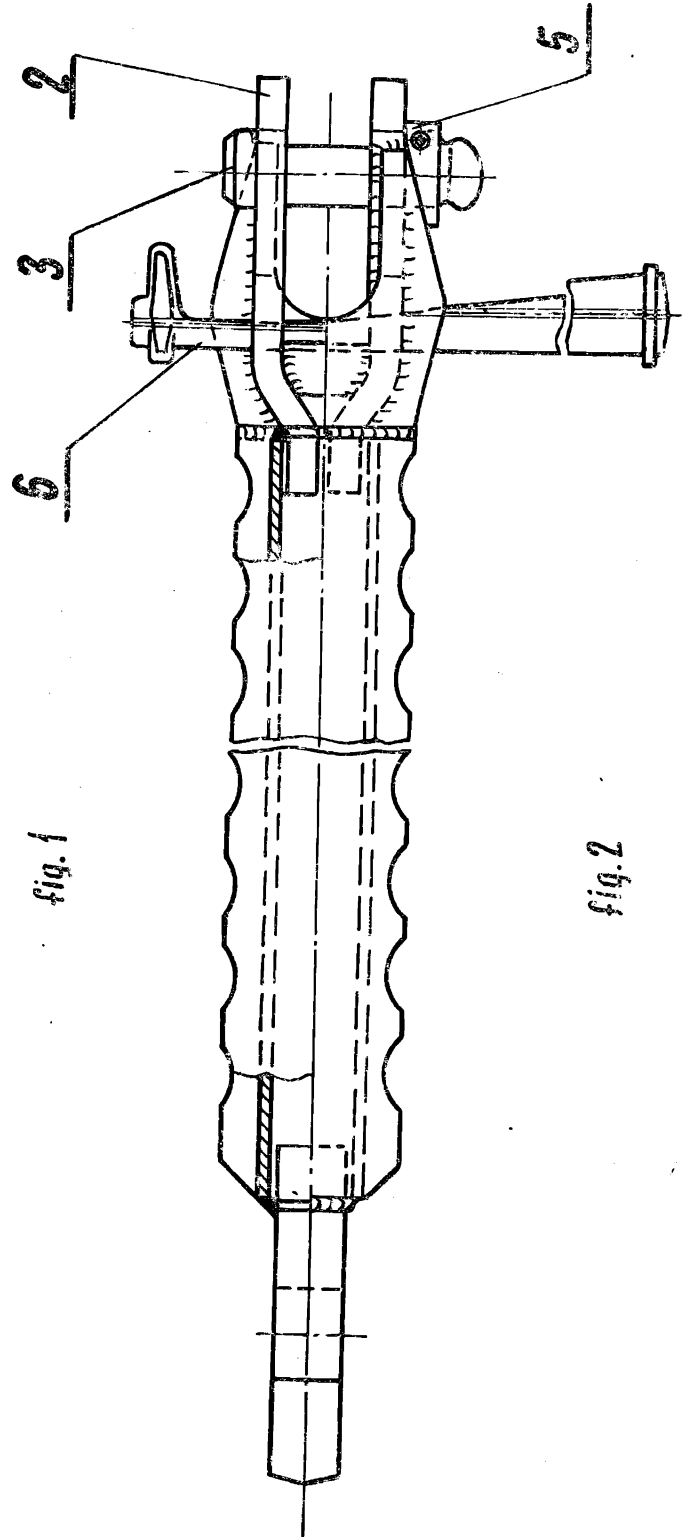


fig. 2

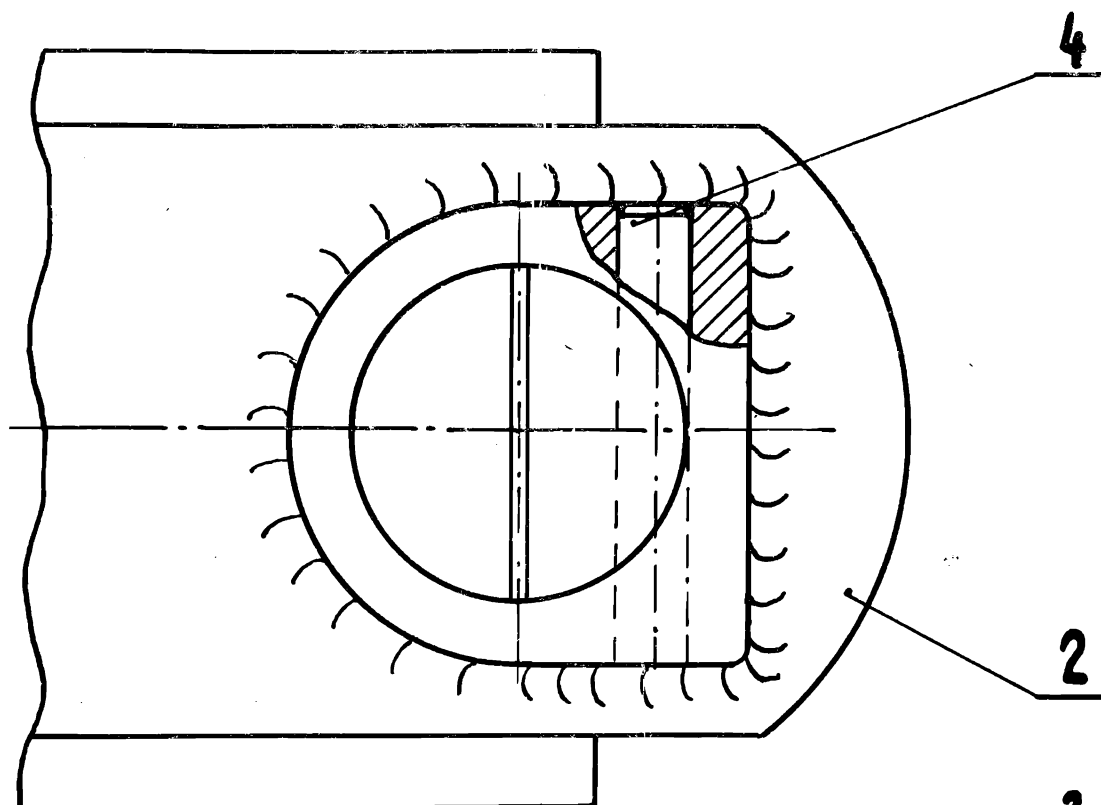


fig. 3

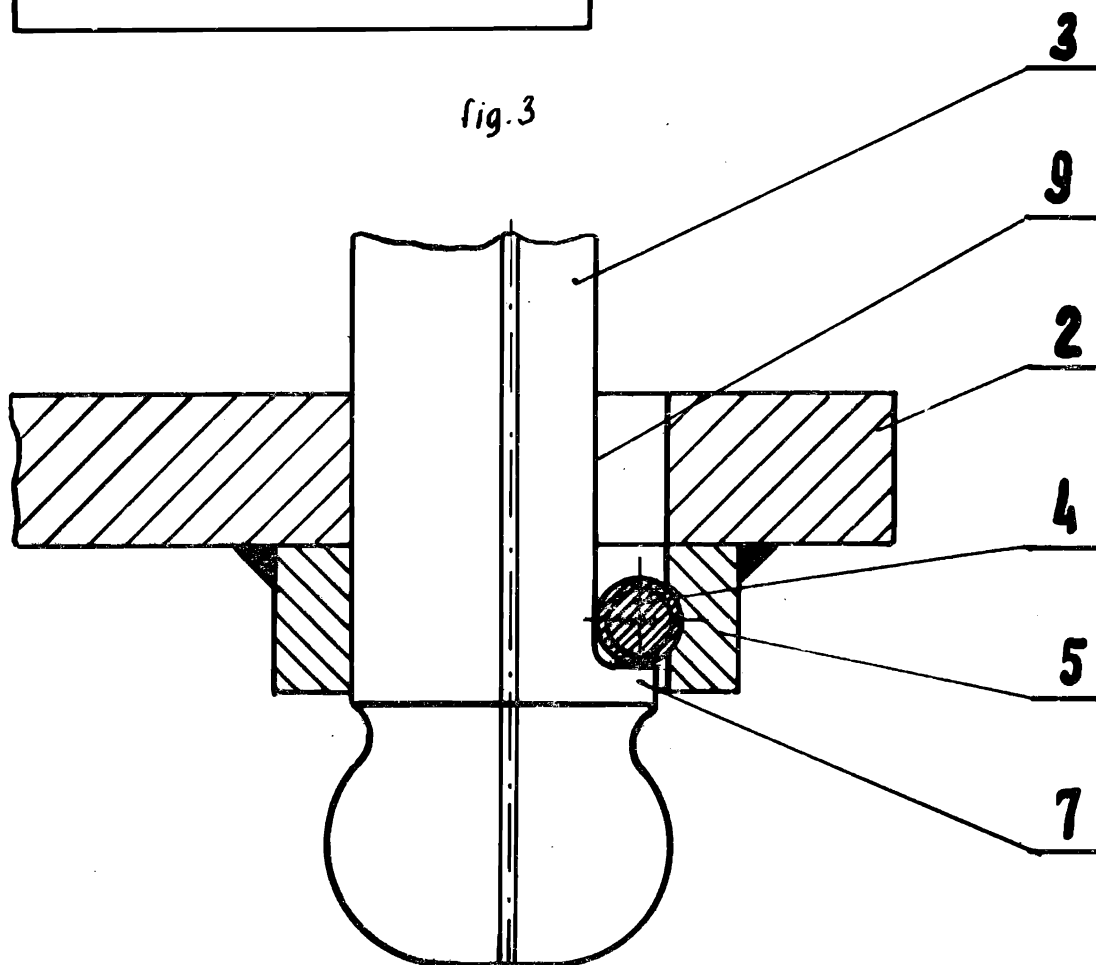


fig. 4