Egz. SŁUŻBOWY

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY

63638

Patent dodatkowy do patentu ———

Zgłoszono: 17.VI.1968 (P 127 550)

Pierwszeństwo: ———

Opublikowano: 10. I. 1972

Kl. 5 c, 15/24

MKP E 21 d, 15/24

UKD 622.284.52

Czytelnia Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Herbert Klosa, Jerzy Gajewski

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Katowice (Polska)

Urządzenie do stawiania górniczej obudowy stalowej w górniczych wyrobiskach korytarzowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do stawiania górniczej obudowy stalowej w górniczych wyrobiskach korytarzowych, bez stosowania obudowy tymczasowej.

Dotychczas stawianie obudowy stalowej w wyrobiskach korytarzowych polega, ze względu na bezpieczeństwo pracy w przodku, na uprzednim zakładaniu u stropu wyrobiska obudowy tymczasowej, stanowiącej zabezpieczenie przed oderwaniem się skały.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok urządzenia zabudowanego w przodku wyrobiska górniczego, fig. 2 — widok uchwytu hakowego z przodu, fig. 3 — widok uchwytu z boku, fig. 4 — widok uchwytu z góry, fig. 5 przedstawia rozporę dystansową w widoku z boku, fig. 6 — obejmę i szczegół łącznika rozpory z widoku z boku, fig. 7 — obejmę i szczegół łącznika rozpory w widoku z góry, a fig. 8 — szczegół łącznika rozpory w przekroju.

Jak uwidoczniono na rysunku, fig. 1, urządzenie do stawiania górniczej obudowy stalowej składa się z dwóch podciągów szynowych **1**, zawieszanych za pomocą czterech uchwytów hakowych **2** na dwóch uprzednio zabudowanych stropnicach **3** obudowy stalowej. Ustawiana na końcu obu podciągów **1** nowo zabudowywana stropnica **4** obudowy połączona jest z uprzednio zabudowaną stropnicą **3** za pomocą dwóch rozpór dystansowych **5**, umożliwiających wsparcie wykładzin **7** na nowo założonej stropnicy **4**.

2

Przedstawiony na rysunku, fig. 2—4, uchwyt hakowy posiada dwa pręty **9**, ukształtowane na jednym końcu hakowo, na drugim zaś zaopatrzone w gwint **10**, przy pomocy którego pręty połączone są z płytką oporową **11**. Płytka oporowa **11** posiada tuleję **12** o wewnętrznym gwincie **13**, służącym do wkręcania śruby **14**, zakończonej na jednym swym końcu rączką **15**. Na swym drugim końcu śruba dociskowa **14** zaopatrzona jest w płytkę **16**, osadzoną obrotowo na końcowym czopie **17** śruby **14**.

Rozpora przedstawiona na rysunku, fig. 5—8, składa się z łącznika **18**, zaopatrzonego na obu swych końcach w obejmy **19**, posiadające wycięcie **20**, które odpowiada profilowi stawianej obudowy stalowej. Wewnątrz obejmy **19** osadzony jest obrotowo na sworzniu **21** rygiel **22**, posiadający w swym górnym końcu wycięcie prostokątne **23**, o zaokrąglonych narożach. U góry rygiel zakończony jest wycięciem **24** odpowiadającym profilowi stawianej obudowy. W obu ściankach obejmy osadzona jest obrotowo za pomocą czopa **25** rączka **26**. Na czopie **25** osadzony jest paluch **27**, wchodzący w wycięcie **23**. W łączniku **18**, w pobliżu każdej z obejm, umieszczony jest kamień **28**, posiadający otwór **29**. W otworze **29** osadzony jest trzpień **30**, na jednym swym końcu zaostrzony i utrzymywany w łączniku **18** za pomocą śruby dociskowej **31**.

Przedmiot wynalazku eliminuje obudowę tymczasową, umożliwiając bezpośrednie zakładanie obudowy stalowej. Dzięki temu przy zachowaniu warunków bezpiecznej pracy uzyskuje się efekt ekonomiczny, polegający na skróceniu czasu wykonania cyklu technologicznego w korytarzowym wyrobisku górniczym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do stawiania górniczej obudowy stalowej w górniczych wyrobiskach korytarzowych, przy użyciu podciągów szynowych, **znamienne tym,** że posiada dwie rozpory dystansowe (5) do ustalenia położenia stropnicy na dwóch podciągach szynowych oraz cztery uchwyty hakowe (2) do zawieszania podciągów.

2. Urządzenie wg zastrzeżenia 1, **znamienne tym,** że rozpora dystansowa posiada na obu swych końcach dwie obejmy (19) z wycięciem (20).

3. Urządzenie wg zastrz. 1, 2, **znamienne tym,** że rozpora (5) posiada rygiel (22), osadzony obrotowo

wewnątrz obejmy (9) za pomocą sworznia (21), przy czym w górnej swej części rygiel posiada wycięcie prostokątne (23) o zaokrąglonych narożach oraz drugie zewnętrzne wycięcie (24), odpowiadające profilowi stawianej obudowy.

4. Urządzenie wg zastrz. 1—3, **znamienne tym,** że rozpora (5) posiada trzpień (27), osadzony obrotowo w obejmie (19) za pomocą czopa (25), zakończonego rączką (26).

5. Urządzenie wg zastrz. 1—4, **znamienne tym,** że w łącznikach (18) rozpory (5) osadzone są zaostrzone trzpienie (30), utrzymywane w nastawionym położeniu za pomocą śruby dociskowej (31).

6. Urządzenie wg zastrz. 1—5, **znamienne tym,** że uchwyt hakowy (2) posiada płytkę oporową (11), zaopatrzoną w tuleję (12) z gwintem wewnętrznym (13).

7. Urządzenie wg zastrz. 1—6, **znamienne tym,** że uchwyt hakowy (2) posiada śrubę dociskową (14), zaopatrzoną na jednym swym końcu w rączkę (15), na drugim zaś końcu w czop (17), na którym osadzona jest luźno płytka dociskowa (16).

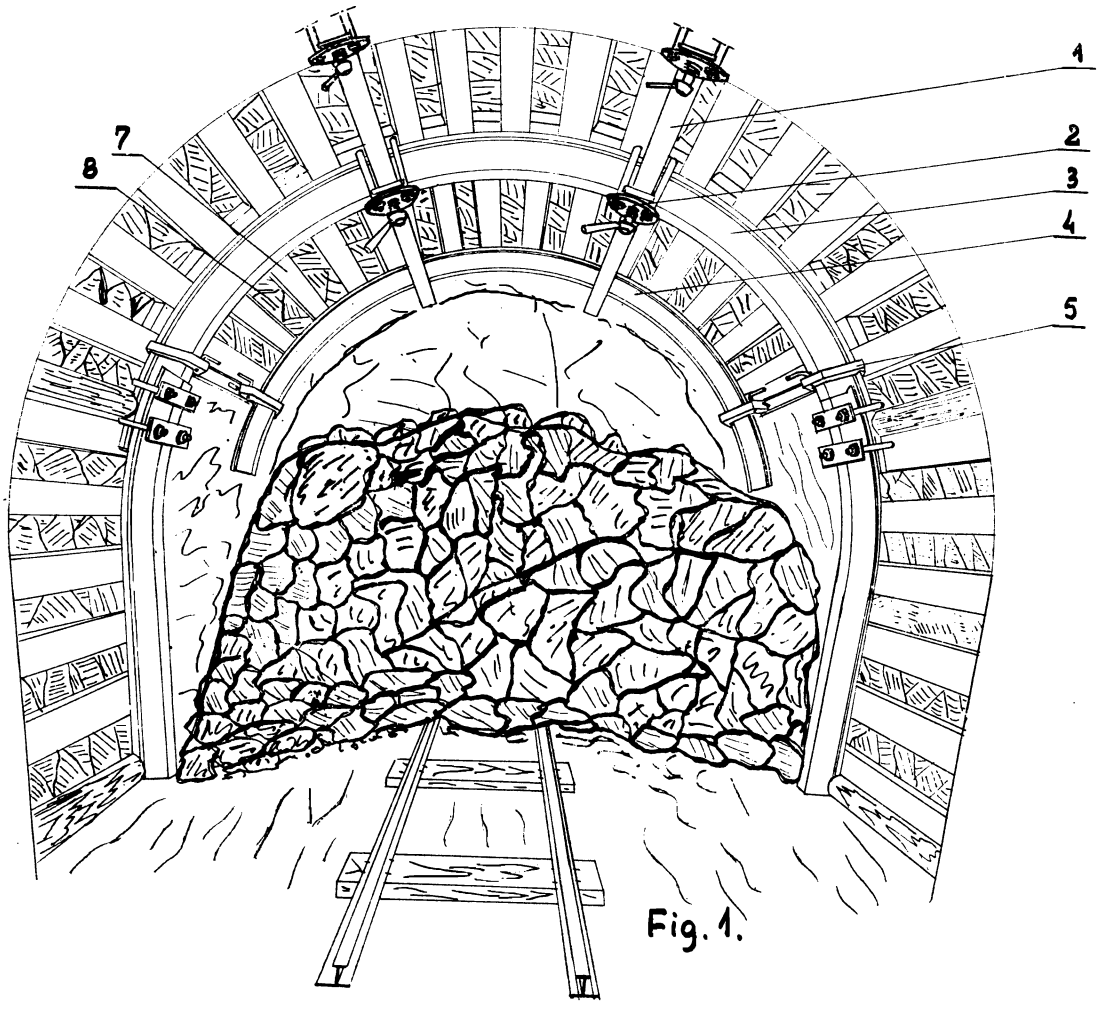


Fig. 1.

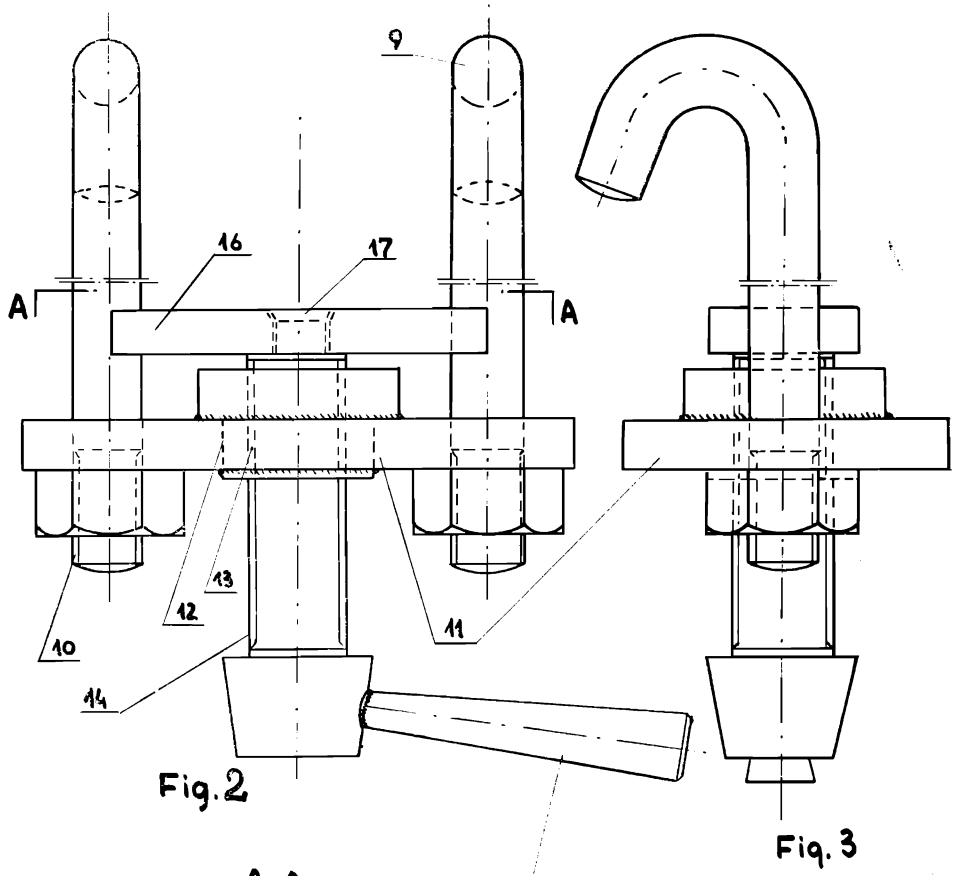


Fig. 2

Fig. 3

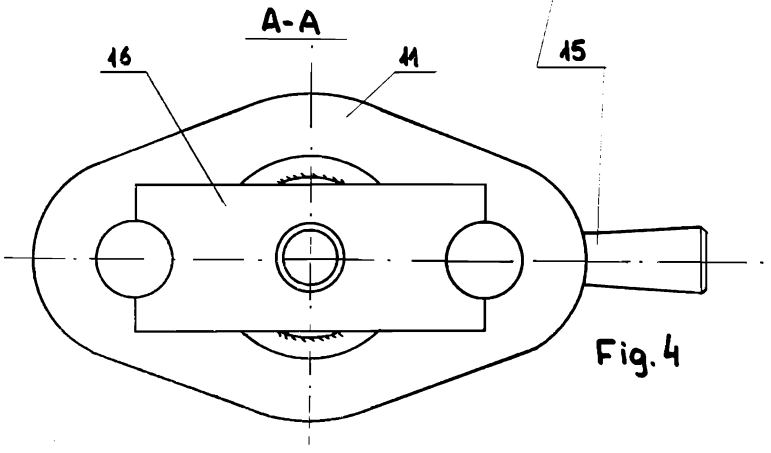


Fig. 4

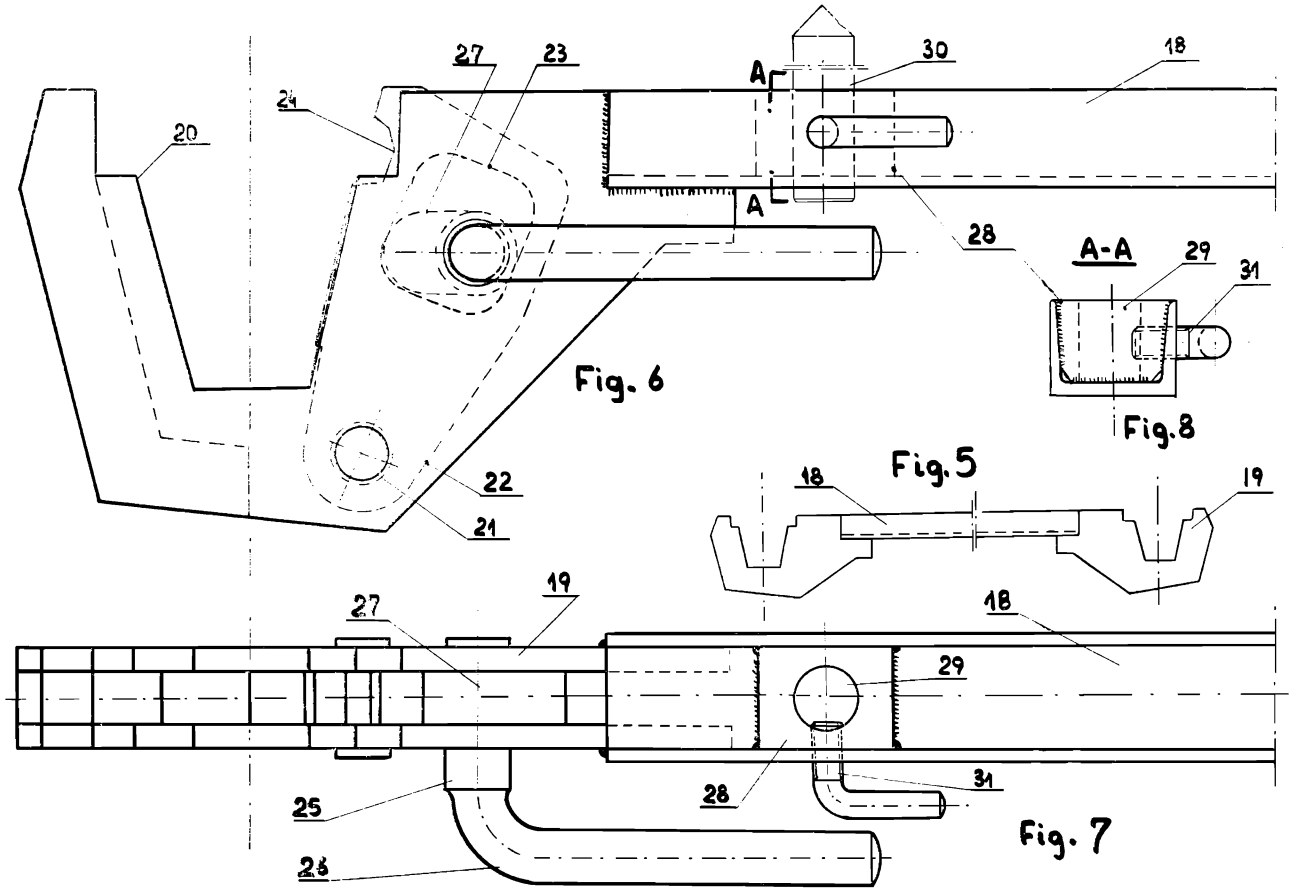


Fig. 6

Fig. 8

Fig. 5

Fig. 7