



BYTELNIA  
DOLNA

Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 82 07 29 (P. 237898)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 84 01 30

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 15

Int. Cl.<sup>8</sup> E21D 11/34  
E21D 15/55

Twórcy wynalazku: Bogusław Ciałkowski, Stanisław Legutko, Rudolf Ostrihansky, Teofil Pałucki, Kazimierz Rułka

Uprawniony z patentu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice (Polska)

### Złącze profili korytkowych stropnicy i stojaka obudowy górniczej

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze profili korytkowych stropnicy i stojaka obudowy górniczej z płaskim stropem.

Znane dotychczas połączenia stropnicy ze stojakiem składają się ze specjalnych koronek i gniazd, które to elementy dodatkowo mocowane są do obudowy. Elementy te najczęściej mocowane są do obudowy przy pomocy spawania.

Inne złącze stropnicy ze stojakiem przedstawione jest w polskim opisie patentowym nr 131 438 p.t. Sposób połączenia stojaka.

Niedogodnością tych rozwiązań jest konieczność stosowania dodatkowych elementów odlewanych lub kutych, które wymagają dużych dokładności i każde minimalne uszkodzenie uniemożliwia ich zabudowę.

Celem wynalazku jest skonstruowanie złącza prostego w wykonaniu oraz łatwego i niezawodnego w zabudowie. Cel ten został osiągnięty poprzez złącze będące przedmiotem niniejszego wynalazku.

Istotą wynalazku jest połączenie końcowych części stropnicy i stojaka obudowy górniczej. Końcowa część stojaka posiada korzystne wycięcie, które w dolnej swej części odpowiada profilowi stropnicy, a w górnej swej części ukształtowane jest tak, że z profilu stojaka pozostają tylko kołnierze tworzące występy. W stropnicy wykonane są

2

dwa symetrycznie rozłożone wycięcia posiadające powierzchnie czołowe.

5 Zaletą techniczną złącza według wynalazku jest brak jakichkolwiek dodatkowych elementów, które w warunkach dołowych często giną, oraz łatwość jego zabudowy.

10 Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok z boku, fig. 2 w przekroju poprzecznym stropnicy obudowy wzdłuż linii A—A, a fig. 3 — w przekroju poprzecznym stropnicy i stojaka pośredniego wzdłuż linii B—B.

15 Złącze profili korytkowych stropnicy i stojaka obudowy górniczej wykonane jest poprzez odpowiednie ich wycięcia. Końcowa część stojaka 1 posiada korzystne wycięcie, które w dolnej swej części odpowiada profilowi stropnicy 2, a w górnej swej części ukształtowane jest tak, że z profilu stojaka pozostają tylko kołnierze tworzące występy 3. W stropnicy 2 wykonane są dwa symetrycznie rozłożone wycięcia posiadające powierzchnie czołowe 4.

20 25 Stosowanie wynalazku polega na wzajemnym połączeniu stropnicy ze stojakiem w ten sposób, że wystające kołnierze 3 stojaka 1 wsunięte zostają w wycięcia 4 stropnicy 2, a powierzchnia profilowa stropnicy przylega do korzystnego wycięcia stojaka.

## Zastrzeżenie patentowe

Złącze profili korytkowych stropnicy i stojaka obudowy górniczej, **znamiennie tym**, że końcowa część stojaka (1) posiada wycięcie, które w dolnej

swej części odpowiada profilowi stropnicy (2), a w górnej swej części ukształtowane jest tak, że z profilu stojaka pozostają tylko kołnierze tworzące występy (3), natomiast w stropnicy (2) wykonane są dwa symetrycznie rozłożone wycięcia posiadające powierzchnie czołowe (4).

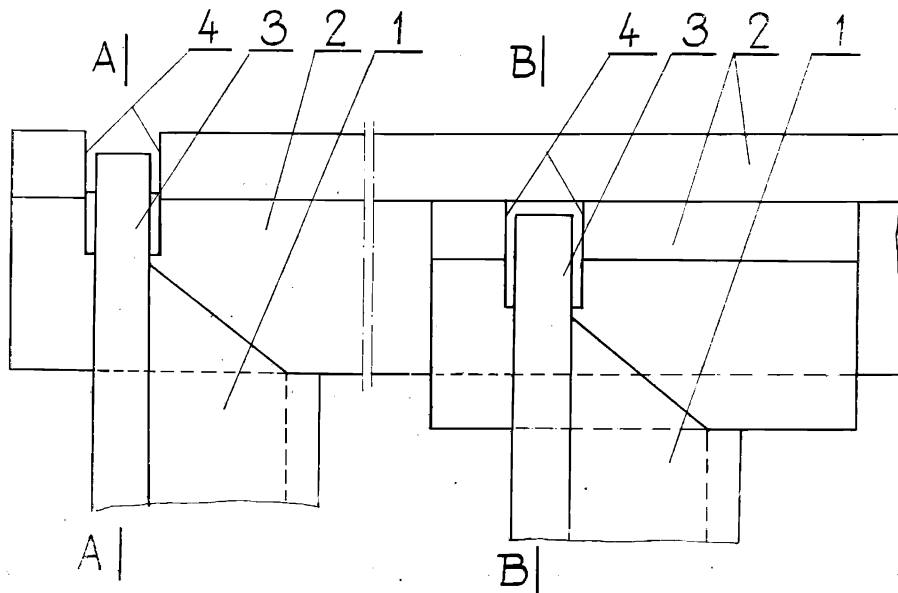


Fig. 1

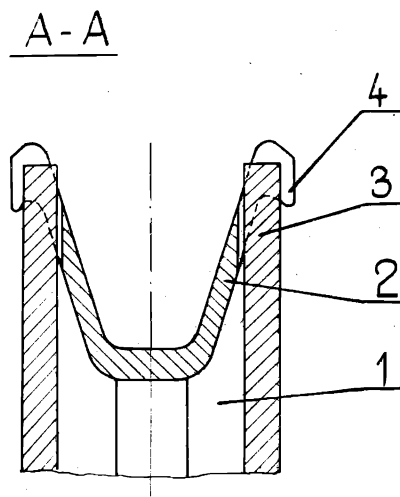


Fig. 2

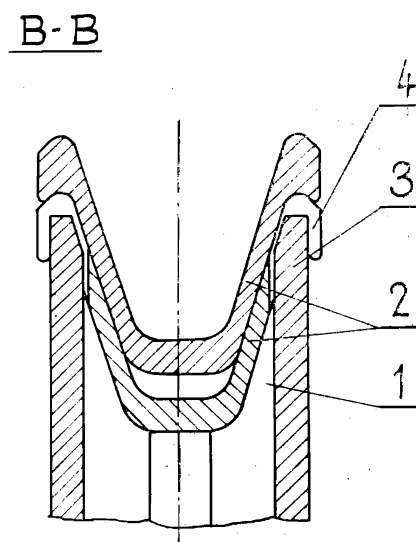


Fig. 3