

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE

OPIIS PATENTOWY

5c, 15/28
E21d 15/28

Nr 31208

Kl. 5c, 10/01

Wspólnota Interesów Górniczo-Hutniczych Spółka Akcyjna, Kattowitz

Nastawny stempel kopalniany

Zgłoszono 15 kwietnia 1939

Udzielono 1 grudnia 1942

Niniejszy wynalazek stanowi udoskonalenie nastawnego stempla kopalnianego według patentu nr 28385. Stwierdzono bowiem, że połączenie między zewnętrzną rurą stempla a poprzeczką spoczywającą nad klinem nie jest tak wytrzymałe, aby mogło być uważane za zupełnie dostateczne do przenoszenia znacznych sił działających na górną część stempla. Wynalazek polega na tym, że między górną głowicą stempla a poprzeczką, spoczywającą bezpośrednio na klinie, umieszczona jest wkładka rurowa, spoczywająca swoim dolnym końcem na wspomnianej poprzeczce a sięgająca swoim górnym końcem do głowicy.

Na rysunku uwidoczniono przykład przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój podłużny stempla, fig. 2 — widok boczny części stempla, a fig. 3 —

widok boczny górnego końca dolnej wewnętrznej rury stempla.

Stempel kopalniany według wynalazku odpowiada zasadniczo stempelowi opisanemu w patencie nr 28385. Składa się on więc ze stalowej rury wewnętrznej 14 i przesuwającej się na niej rury zewnętrznej 15, zaopatrzonej w dwie przeciwległe szczeliny 11. Kaptur 6 zamyka dolny koniec rury 14, natomiast górny koniec tej rury jest pokryty pokrywką 2, której kołnierz leży na czołowej powierzchni rury 14. W pokrywce 2 wyżłobiony jest ukośny rowek, w którym mieści się samohamowny klin 1. Tylny brzeg pokrywki 2 jest połączony z rurą 14 przez spawanie w szwie 16. Do pokrywki 2 wkręcona jest z przodu śruba 12, utrzymująca podkładkę blaszaną 9, przesuwającą się w szczelinie 11 rury 15.

W rurze 15 znajduje się poprzeczka wewnętrzna 3, opierająca się swoją dolną płaską powierzchnią na górnej powierzchni klina 1. Górny koniec rury 15 jest zaopatrzony w pokrywę, utworzoną z pierścienia 4 zamkniętego od dołu płytką 5. Pokrywa 4 jest połączona z rurą 15 za pomocą sworznia 7, zaopatrzonego w pierścień 8 i zawleczkę 13.

Między płytką 5 pokrywy a poprzeczką wewnętrzną 3 umieszczona jest według wynalazku wkładka rurowa 17, której dolny koniec opiera się na odpowiednim odsadzeniu poprzeczki 3, a koniec górny przylega do płytki 5. Wkładka 17 przenosi więc bezpośrednio nacisk, wywierany na górną część stempła, na poprzeczkę 3 i na klin 1. Klin ten, spoczywający na skośnej powierzchni pokrywki 2, posiada na swoim końcu zawleczkę 10, przeciwdziałającą je-

go wypadnięciu. Przez wbijanie klina 1 przedłuża się stempel, a przez wybijanie skraca się go w stopniu, dającym się ściśle regulować.

Zastrzeżenie patentowe.

Nastawny stempel kopalniany, znamieny tym, że pokrywa (4, 5) jego rury zewnętrznej (15) opiera się na wkładce rurowej (17), której dolny koniec spoczywa na odsadzeniu poprzeczki (3), leżącej na samohamownym przesuwным klinie (1), opierającym się na skośnym wyłobieniu pokrywki (2) dolnej rury wewnętrznej (14).

Wspólnota Interesów Górniczo-Hutniczych Spółka

Akcyjna

Zastępca: inż. W. Suchowiak

rzecznik patentowy

Fig. 1

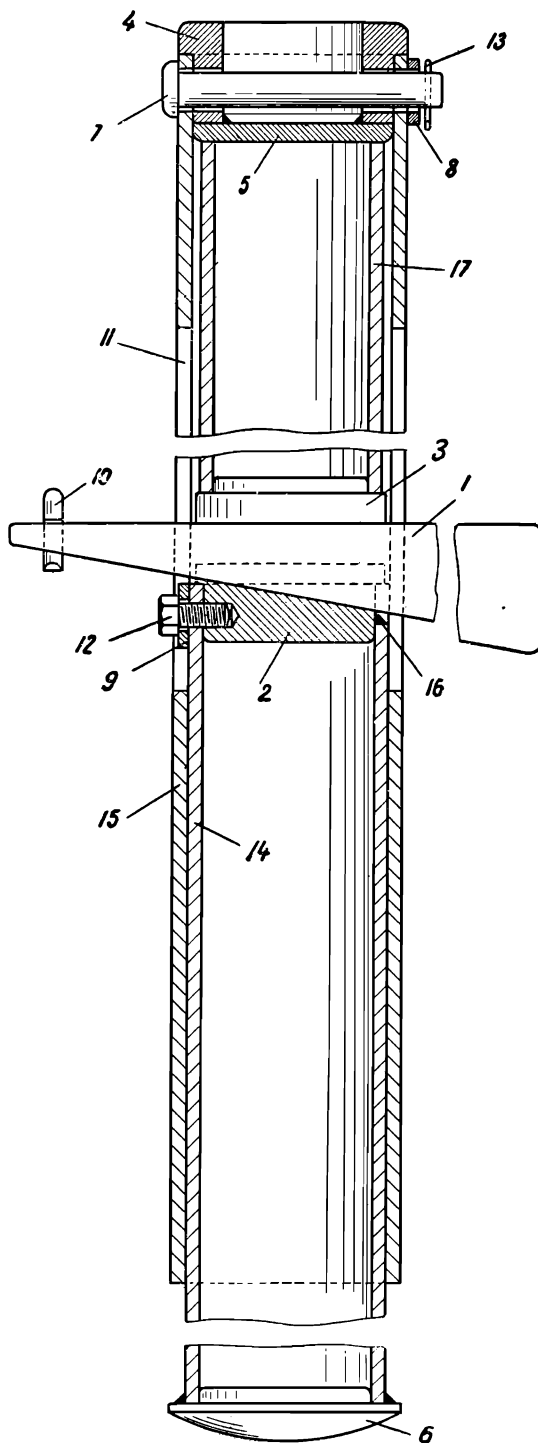


Fig. 2

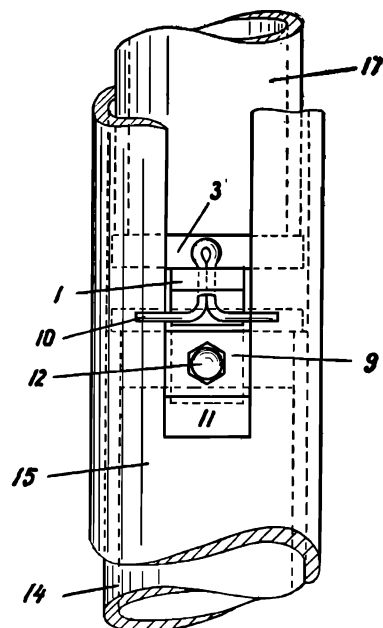


Fig. 3

