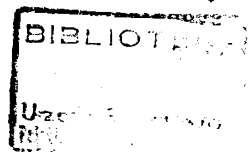


12 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



E21d 15/50



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 13033.

Rudolf Strzempek
(Katowice, Polska).

Kl. 5 d 16
5c 15/50

Stempel, wskazujący opuszczenie stropu.

Zgłoszono 4 czerwca 1929 r.
Udzielono 30 stycznia 1931 r.

Wynalazek dotyczy stempla, będącego zarazem sygnałem ostrzegawczym i służącego do wskazywania opuszczenia stropu czyli warstw górnych wyrobiska. Stempel składa się z dwóch części, przy czym jego długość daje się przestawiać. W stemple znajduje się przyrząd, uruchamiający sygnał akustyczny, który przy obsuwaniu się zębicy z zębami, rozmieszczonemi w większych odstępach, otwiera kurek ze sprężonym powietrzem, które uruchomia gwizdek, przyczem na podziałce, umieszczonej nazewnątrz, wskazówka pokazuje wielkość opuszczenia stropu.

Gwizdek, uruchomiany sprężonym powietrzem, górnicy słyszą nawet przy hała-

śliwej pracy, wskutek czego mogą przekonać się, odczytując na podziałce, o najmniejszym nawet opuszczeniu stropu.

Dotychczasowe urządzenia, służące do tego celu, nie są dostatecznie dosłyszalne przy hałaśliwej pracy w kopalniach. Również i mechaniczna część w znanych urządzeniach ostrzegawczych nie działa dość pewnie. Zastosowano w nich przewody elektryczne, dzwonki oraz części, które nie działają należycie. Dalej podobne urządzenia nie posiadają podziałki, wskazującej obsunięcie stropu, bezwzględnie koniecznej celem przedwczesnego zabezpieczenia wyrobiska.

Na rysunku przedstawiony jest przy-

kład wykonania wynalazku, a mianowicie na fig. 1 podano przekrój podłużny przez stempel, zaopatrzony w sygnał ostrzegawczy, a na fig. 2 — widok podłużny wraz z sygnałem ostrzegawczym, umieszczonym w górnej części stempla.

Stempel dostosowuje się za każdym razem do danej wysokości zapomocą trzpienia śrubowego a przy pomocy rączek b, b_1 . W kadłubie c umieszczony jest przyrząd sygnałowy. W kapturze d przesuwa się drąg e , połączony z płytą f . Do tej płyty przymocowane są sprężyny g, g_1 , nastawiane zapomocą śrub h, h_1 . Zębica i z rozmieszczonemi w odstępach zębami przymocowana jest również do płyty f , która przy obsuwaniu się górnej tarczy e_1 otwiera kurek k gwizdka, uruchomianego sprężonem powietrzem.

Na kadłubie c umieszczona jest po-

działka m , na której ruchoma strzałka n wskazuje wielkość opuszczenia stropu.

Zastrzeżenie patentowe.

Stempel, wskazujący opuszczenie stropu, znamienny tem, że składa się z nieruchomego kadłuba (c), w którym przesuwany jest drąg (e), zakończony płytą (f) z przymocowaną zębnicą (i), a przy opuszczaniu się otwierającą kurek (k) gwizdka (l), działającego zapomocą sprężonego powietrza, oraz strzałką (n), wskazującą wzdłuż podziałki (m) wielkość opuszczenia stropu.

Rudolf Strzempke.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

