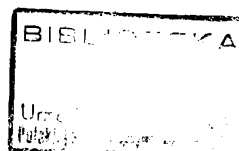


4 lipca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



E2/d. 15/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1641.

Charles Gascard
(Wiesbaden, Niemcy).

Kl. 5e4
5c 15/28

Podatny dwudzielny stempel kopalniany.

Zgłoszono 27 marca 1922 r.

Udzielono 20 lutego 1925 r.

Wynalazek dotyczy stempla kopalnianego, złożonego z dwóch do siebie przylegających części, z których górna opiera się swym klinem na przesuwanej sprężce. Celem tej konstrukcji jest zwiększenie podatności i zabezpieczenia przeciw opadaniu i zsuwaniu się obu części.

Przy podobnych stemplach kopalnianych było ruchome sprężko w danym położeniu połączone z nieruchomą częścią stempla i umieszczone wahadłowo względem części podatnej. Z tego wynikała ta wada, że przy miejscowym gwałtownym ciśnieniu stropu, następowało raptowne uderzenie przez klin na sprężko i przez to przechylenie, które powodowało rozluźnienie klinowego oparcia i zsuniecie się ruchomej części stempla. To samo zjawisko występowało, gdy po odstrzeleniu węgla kawałki

jego dostawały się pod klinowe połączenie i podnosiły wahadłowe sprężko. Nadto miały tego rodzaju stemple kopalniane tylko ograniczoną podatność, która nie wystarczała do równomiernego osiadania skał już przy małym ich ciśnieniu. Większa podatność przedstawia tu tę korzyść, że pokład pod ciśnieniem może się sam sobie oprzeć a przez to stempel odciążyć.

Przy ulepszonej budowie według tego wynalazku sprężko jest połączone z nieruchomą częścią stempla i ślizga się, względnie toczy swoim walcowym kółkiem po klinowej powierzchni ruchomej części stempla. Ustawienie i rozluźnienie sprężki uskutecznia się zapomocą klina pobijanego z drugiej strony stempla. Gdy rozsuwany stempel jest ustawiony, sprężko pozostaje w napięciu tak, że nie może się ruszać.

Podczas opuszczania się ruchomej części stempla toczy się walcowe kółko sprzęgła po klinowej powierzchni, która znajduje się na ruchomej części stempla. Opór przeciw skutecznemu ciśnieniu stropu wzrasta w miarę, jak powierzchnia styczna tarcia obu części stempla powiększa się i grubość klina wzrasta.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, mianowicie: fig. 1 okazuje rzut boczny z podniesioną częścią podatną, fig. 2 z opuszczoną częścią podatną, a fig. 3 przekrój poziomy po 3—3.

Stempel składa się z dwóch jednakowych części *a* i *b* w kształcie dwuteownika, opatrzonych na końcu uchwyty *a'* względnie *b'*, które służą jako kierownice. Ponieważ uchwyty są złączone nitami, niema obawy ich odgięcia. Przez dwuteownik *b* przetknięty jest trzpień *c*, około którego waha się sprzęgło *d*, obejmujące obie części stempla *a* i *b*. Przylega ono walcowem kółkiem *e* do klina *f* z drewna lub podobnego materiału, klin zaś przylega do dwuteownika *a* na całej długości. Ze strony przeciwnej wsunięty jest pomiędzy dwuteownik *b* i walcowe kółko *e'* sprzęgła klin zaciskowy *g* do pobijania. Tym klinem nadaje się wysokość stempla przy ustawianiu go w chodniku.

Jeżeli stempel zostanie przeciążony, to dwuteowniki *a* i *b* ślizgają się po swych sto-pach. Przy tem toczy się walcowe kółko *e*

po klinie *f*. Zsuwający się klin zwiększa powoli opór stempla.

Powierzchnie klinów *f* i *g* okłada się według wynalazku blachą, aby zmniejszyć ich zużywanie się przy tarcu potoczystem. Klin *f* otrzymuje okucie z blachy *h* tylko ze strony zewnętrznej, zaś klin *g* okucie *i* z obu stron.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podatny dwudzielny stempel kopalniany, którego część ruchoma opiera się swym klinem o sprzęgło z kółkami, znamieny tem, że to sprzęgło (*d*) połączone jest trzpieniem z częścią, (*b*) stempla i przy przeciążeniu walcowe kółko (*e*) toczy się po klinie (*f*), złączonym z ruchomą częścią (*a*) stempla.

2. Stempel według zastrzeżenia 1, znamieny tem, że sprzęgło (*d*) działa na klin (*g*) zapomocą walcowego kółka oporowego (*e*).

3. Stempel według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że klin (*f*), na którym opiera się kółko (*e*), przylega na całej swej długości do części (*a*) stempla.

4. Stempel według zastrz. 1—3, znamieny tem, że powierzchnie tarcia klinów (*h*, *i*) obłożone są blachą.

Charles Gascard.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

