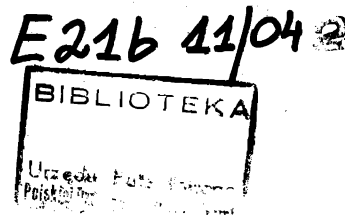


31 października 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16611.

Kl. ~~5 b 18~~
5a 11/04

Paweł Czoik
(Godula, Polska).

Oprawa ostrza świdra górniczego.

Zgłoszono 26 października 1931 r.
Udzielono 22 czerwca 1932 r.

Dotychczas ostrze świdra górniczego przymocowuje się zatyczką lub podobną luźną częścią. Wadą tego jest częste odrywanie się ostrza od świdra, przy wyciąganiu z otworu wiertniczego, gdyż zatyczka ścina się lub wygina, przyczem ostrze pozostaje w otworze wiertniczym. Wskutek tego trzeba za każdym razem przy nakładaniu ostrza wstawić nową zatyczkę.

Przy zastosowaniu obsady według wynalazku nie potrzeba zatyczki do przymocowania, a oderwanie się ostrza jest uniemożliwione.

Jak to jest uwidocznione na rysunku obsada *b* składa się z ostrza *i* trzonka *c*, który posiada czubek *d*, na końcu zaś jest wyto-

czona na trzonku nasadka *e*. Świder *a*, spiralnie skręcony, posiada na końcu wytoczony otwór *f* przez co pozostają na bokach dwa występy *g*; dalej jest wykonany mniejszy otwór *h* z dwoma rowkami *i* oraz wycięciem *k*, przez które przesuwają się trzonek obsady. Głębiej jest większy otwór *l*, w którym mieści się nasadka *e*.

Przy nakładaniu ostrza na świder nachyla się najpierw obsadę *b* względem świdra *a* o 90° , wsuwa trzonek *e* przez wycięcie *k* aż do otworu większego *l*. Następnie obsada ustawia się na osi świdra, przyczem czubek *d* trafia w jeden rowek *c*, wsuwa obsadę wdół a czubek *d* pozostaje w otworze *l*. Obraca się obsadę koło jej osi, aby

występy *g* stykały się z płaszczyznami obsady, przyczem górna krawędź czubka *d* zachodzi pod dolną krawędź otworu mniejszego *h*, co uniemożliwia oderwanie się obsady od świda przy wierceniu i wyciąganiu (każdy świder obraca się w prawo).

Gdyby zaś przy wyciąganiu świda z otworu wierconego nastąpiło wysunięcie się czubka *d* przez rowek, to obsada i wtedy oderwać się nie może, gdyż zatrzymuje ją nasadka *e* na krawędzi mniejszego otworu *h*, w wierconym zaś otworze obsada wychylić się nie może. Przy wyciąganiu stosuje się tak samo jak przy nakładaniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Oprawa ostrza świda górniczego, znamienna tem, że składa się z ostrza i trzonka (*c*), zaopatrzonego w nasadkę (*e*) i czubek (*d*), w świdrze zaś jest wykonany otwór (*h*) z rowkami (*i*) oraz z wycięciem (*k*) i szerszy otwór (*l*).

2. Oprawa według zastrz. 1, znamienna tem, że przesuwana w rowkach (*i*) nasadka (*e*) jest umieszczona w otworze (*l*).

Paweł Czoik.

