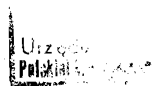


6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E.216 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 520.

Kl. 5 b 7.

5a 9/00

Alfred Stapf i Hans Hundrieser,
Berlin (Niemcy).

Świder górniczy z powierzchniami oporowymi w wykrojach rzezu świdra.

Zgłoszono: 12 lipca 1920 r.

Udzielono: 30 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 9 sierpnia 1915 r. dla zastrz. 1 i 16 marca 1918 r. dla zastrz. 2 i 3 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy świdra górniczego zaopatrzonego w powierzchnie oporowe w wykrojach rzezu świdra. Pracę świdrów tego typu utrudnia okoliczność, że wypełniająca wykroje krawędzi (rzezu) opoka wywiera nacisk na świder w kierunku dośrodkowym. Istotę wynalazku stanowi urządzenie, które sprawia, że opoka ta, pod wpływem ciśnienia odśrodkowego, zostaje z wykrojów usunięta. Powierzchnia oporowa, względnie łamacza, działa bowiem przytem w kierunku ruchu postępowego świdra, na podobieństwo klinów nazewnętrz. Ułatwia to posuwanie się świdra i zmniejsza wydatek niezbędnej po temu siły.

Rysunek zawiera dwie odmiany wykonania nowego świdra. Fig. 1 przedstawia

świder, posiadający kły 1 i wykroje 2. Ukośne i opadające nazewnętrz dno wykrojów 2 tworzy powierzchnie kruszące 3. Przy zetknięciu się świdra z opoką, kły 1 żłobią szereg spółśrodkowych rowków, a wykruszona z nich opoka zbiera się w wykrojach 2 w postaci pierścieni. Przy dalszem posuwaniu się świdra, zebrana w wykrojach masa, wskutek odpowiedniego względem osi świdra układu powierzchni kruszących, zostaje wysunięta nazewnętrz.

Odmiana świdra, przedstawiona na fig. 2, zamiast umieszczonych pomiędzy kłami i działających na podobieństwo klinów płaszczyn kruszących, ma specjalne łamacze, które, w celu zmniejszenia tarcia, posiadają kształt walców lub t. p. Przy sto-

sownem profilowaniu walce, wykonywując ruchy zwrotne, działają posuwająco. Łamacze powodują, w podobny jak płaszczyna krusząca sposób, usuwanie zbierającego się pomiędzy kłami materiału na zewnątrz.

Świder posiada kły 1 oddzielone od siebie wykrojami 2. Na miejscu powierzchni kruszących znajdują tutaj zastosowanie łamacze w postaci obracających się walców 4. Walce wspierają się w łożyskach 5. Fig. 2 przedstawia zasadniczo poziomy układ walców. Można jednak ustawić je pionowo. Kły świdra mogą być wstawione i nie stanowią w takim razie jednolitej ze świdrem całości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Świder górniczy z powierzchniami oporowymi w wykrojach rzezu świdra, tem znamienny, że opór wytwarzają powierzchnie kruszące (3), które przy posuwaniu się świdra w kierunku osi działają nakształt klinów odśrodkowo.

2. Świder według zastrz. 1, tem znamienny, że pomiędzy, lub obok wykrojów rzezów, znajdują się osiowo- obrotowe łamacze (4).

3. Świder według zastrz. 1, tem znamienny, że łamacz stanowi stosownie profilowany walec, zaopatrzony w równoległe do osi żłobkowania, i osadzony jest na sprężynach (5).

Alfred Stapf i Hans Hundrieser.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

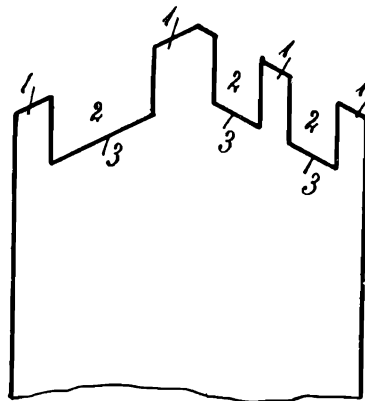


Fig. 2.

