

6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E21c 3p4

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 540.

Kl. 5b¹³.

Maschinenbau-Aktiengesellschaft H. Flottmann & Comp., 5b 3/2.
Herne (Niemcy).

Młotek wiertniczy z przepłókiwaniem wodnem.

Zgłoszono: 21 maja 1921 r.

Udzielono: 4 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 października 1920 r. (Niemcy).

Przy młotkach wiertniczych z przepłókiwaniem wodnem otworu wiertniczego, zauważono, że woda, doprowadzana pod ciśnieniem, przenika do środka młotka, co powoduje rdzewienie.

Stosownie do wynalazku wada ta zostaje usunięta w ten sposób, że z obu stron żłobka, znajdującego się w kowadle i pośredniczącego w doprowadzaniu wody, są urządzone kanały do powietrza pod ciśnieniem, znajdujące się w ciągłej łączności ze środkiem napędnym, z których powietrze sprężone przechodzi do żłobka wodnego przy najmniejszej nieszczelności w wodzidle kowadła. Ponieważ ciśnienie powietrza jest znacznie wyższe od ciśnienia wody i powietrze, wskutek swej rozprężliwości oraz ruchliwości cząstek, łatwiej przenika przez otwór, niż woda, przeto woda jest stale odpychana tak, że nie może dostać się do środka młotka.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

W cylindrze młotka wiertniczego *a* znajduje się tłok młotka, na rysunku nie przedstawiony. Tłok uderza jak zwykle w kowadło *b*, przenoszące uderzenie na świder, wstawiony w pochwę kwadratową *c*, również na rysunku nie przedstawiony. W kowadle znajduje się rowek *d*, łączący się z komorą *g* przez kanały *e* i *f*. Z rowkiem łączy się zwykle kanał *h*, bez względu na położenie kowadła. Kanały *h*, *e* i *f* doprowadzają w zwykły sposób wodę z komory wodnej *i* do świda wydrążonego.

Część *k* młotka, służąca do prowadzenia kowadła, posiada dwa żłobki *l* i *l'*, umieszczone tak, że między nimi, bez względu na położenie kowadła, znajduje się żłobek do wody *d*. Żłobki *l* i *l'* łączą się stale za pośrednictwem kanału *m* z komorą rozrząd-

na młotka wiertniczego tak, że są stale zasilane powietrzem sprężonym. Jeżeli zdarzy się nieszczelność w wodzidle kowadła, wówczas część powietrza sprężonego przenika do żłobka *d*, ponieważ powietrze biegnie zawsze drogą najmniejszego oporu.

Zastrzeżenie patentowe.

Młotek wiertniczy z płókanem wodnem,

tem znamieny, że żłobek pierścieniowy (*d*), służący do doprowadzania wody, znajduje się w kowadle (*b*), między dwoma żłobkami pierścieniowymi (*l* i *l'*), łączącymi się stale ze środkiem napędnym tak, że przy nieszczelnościach w wodzidle kowadła środek napędny wypływa ze żłobka pierścieniowego do żłobka wodnego (*d*).

Maschinenbau-Aktiengesellschaft

H. Flottmann & Comp.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

