

5 sierpnia 1930 r.

E216 9/04

URZĄD PATENTOWY



TEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12144.

Kl. ~~5 b 1a~~

5a 9/04

Alfred Wagner
(Katowice - Załęże, Polska).

Świder śrubowy.

Zgłoszono 3 czerwca 1929 r.
Udzielono 24 maja 1930 r.

Wiercenie otworów strzałowych w skałach o średniej twardości odbywa się zapomocą wiertarek obrotowych. Otwory wierci się zwykle do głębokości 1 do 2 m lub też głębsze, poczem napelnia się je prochem lub innym materiałem wybuchowym, który doprowadza się do wybuchu.

Wiertarki tego rodzaju, wykonywujące otwory do głębokości 2 m, zaopatrzone są w świdry śrubowe, których przekrój poprzeczny jest płaski, i posiadają w kierunku podłużnym krawędzie śrubowe, służące do usuwania miazgi, powstałego przy wierceniu skały. Takie świdry wykonywa się ze stali, której 1 m waży około 3 kg tak,

że górnik, używający świdra o długości 2 m, musi na początku trzymać w ręku ciężar 6 kg.

Do tego ciężaru należy dodać ciężar wiertarki, co bardzo obciąża górnika, szczególnie przy wierceniu z drabiny.

Wynalazek ma na celu zmniejszenie ciężaru świdra do $\frac{1}{3}$ lub $\frac{1}{4}$ wskazanej wagi, przyczem świder wykonany jest z glinu, magnezu lub stopu lekkich metali. Właściwe ostrze jest przytwierdzone bezpośrednio do świdra, lub do oddzielnej obsady z twardego metalu, połączonej ze świdrem. Obsada stanowi świder, lub posiada ostrza, wykonane z twardej stali.

Na rysunku uwidocznione są przykłady wykonania wynalazku. Na fig. 1 i 2 pokazano świder zaopatrzony w ostrze, przynitowane do świda. Na fig 3 i 4 obsada wiercąca posiada kształt świda oraz czop, wsuwający się w odpowiednie wydrążenia świda i umocowany w nim zapomocą zawleczek. Fig. 5 i 6 pokazują świder z nożem wykonanym z twardej stali, przynitowanym do obsady. Obsada umocowana jest w świdrze zapomocą nagwintowanego czopa, wobec czego łatwiej daje się wymienić, względnie naostrzyć. Również drugi koniec świda, osadzony w wiertarce, posiada obsadę z twardego metalu, celem

uniknięcia szybkiego zużycia, przyczem nasada jest stale połączona ze świdrem.

Zastrzeżenie patentowe.

Świder śrubowy do wiertarek ręcznych, znamienny tem, że wykonany jest z lekkiego metalu i zaopatrzony na końcach w obsady z twardej stali, z których jedna jest zaostzona, a druga służy do połączenia z wiertarką.

Alfred Wagner.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 5



Fig. 6

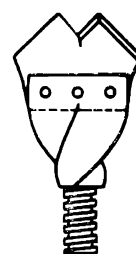


Fig. 3



Fig. 4

