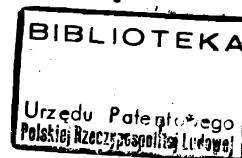


15, października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



E216 9/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12382.

Kl. 5 b 18.
5a 9/06

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin - Siemensstadt, Niemcy).

Świder do wiertarki obrotowej.

Zgłoszono 26 października 1929 r.

Udzielono 2 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 27 października 1928 r. (Niemcy).

Przy wierceniu otworów w twardej skale zapomocą wiertarki obrotowej świder podlega bardzo silnym naprężeniom, wskutek czego ostrza jego szybko tępieją. Stosowanie oddzielnych ostrzy z metalu twardego nie powiększa naogół trwałości narzędzia, gdyż te ostrza przy silnym nacisku świdra z łatwością wyszczerbiają się.

Wynalazek dotyczy świdra, nadającego się do wiercenia w twardej skale i posiadającego ostrza o znacznie większej trwałości, aniżeli ostrza świdrów zwykłych. Ostrze świdra według wynalazku, składa się z czterech powierzchni, z których dwie, stanowiące krawędzie tnące i wykonane zapomocą szlifowania, przecinają się z drugimi pod kątem, zbliżonym

do prostego i skierowane są pochyło względem nieobrobionej powierzchni świdra. Szerokość powierzchni oszlifowanych, przypadających na stronie przedniej, jest więc prawie równa grubości warstewki zrywanej podczas wiercenia skały.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku w dwóch widokach. Na końcu trzonu 11 zeszlifowane są dwie powierzchnie 12 i 13, stanowiące ostrze 14 i pochylone względem nieobrobionych powierzchni 15 i 16 tego trzonu.

Podczas wiercenia powierzchnia 13 styka się z twardą skałą. Powierzchnie 12 i 13 wytwarzają między sobą kąt znacznie większy niż kąt w innych świdrach znanych, w których powierzchnie tnące posia-

dają kąt ostrzejszy. Naprężenie ostrza jest znacznie zmniejszone podczas wiercenia w twardej skale, dzięki czemu świder posiada znacznie większą trwałość, aniżeli inne świdry.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Świder do wiertarki obrotowej, znamienny tem, że jego krawędzie tnące utworzone są z przecięcia powierzchni pod kątem zbliżonym do prostego, które

są pochylone względem nieobrobionych powierzchni trzonu.

2. Świder według zastrz. 1, znamienny tem, że szerokość powierzchni przedniej strony krawędzi tnącej równa jest grubości warstewki, zrywanej podczas wiercenia skały.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

