

20 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E21c

3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7828.

Kl. 5 b 4.

Witkowitz Bergbau- und Eisenhütten - Gewerkschaft
(Witkowiec, Czechosłowacja).

5b 3/02

Tłoki do wiertarek napędzanych sprężonym powietrzem.

Zgłoszono 23 listopada 1926 r.

Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy tłoka do wiertarek, który działa, jak wiadomo, w ten sposób, iż czynnik napędny, jak powietrze, woda, gaz i t. d., przesuwa go w cylindrze zwrotnie, przyczem, przy końcu suwu tłok uderza w narzędzie, np. w świder do skał.

Wskutek licznych, szybko po sobie następujących uderzeń o stal świdra, koniec dolny tłoka udarowego musi być nadzwyczaj twardy, jeśli się ma zapobiec odkształceniom trwałym, co osiąga się przez zastosowanie utwardzonej stali.

Z drugiej strony, aby uniknąć zużywania powierzchni prowadzących, należy również utwardzić i pozostałe części tłoka.

Wskutek tych różnorodnych wymagań i odpowiednio do tego dostosowanych różnych stopni utwardzania, wpływają znaczne trudności.

Tłoki często pękają po upływie krótkiego czasu pracy.

Aby nie dopuszczać do częstego pękania, tłoki wyrabiane są ze stali bardziej miękkiej i utwardzane ich powierzchnie, natenczas, zapobiega się wprowadzie zużyciu powierzchni wodzonych, utwardzanie jednak nie wystarcza w miejscu, w którym tłok uderza, gdyż koniec odkształca się szybko wskutek uderzeń.

Wynalazek niniejszy dotyczy więc tłoka udarowego, który odpowiada wszystkim powyższym wymaganiom i łączy w sobie wszystkie zalety znanych dotychczas tłoków. Osiąga się to w ten sposób, że tłok udarowy wykonywany jest ze stali miękkiej, ciągliwej i utwardzonej na powierzchni, koniec zaś, którym tłok uderza, zaopatrzo-

ny jest w rdzeń lub wstawkę z materiału utwardzonego głęboko.

Na rysunku uwidoczniono, tytułem przykładu, przedmiot wynalazku, gdzie wykonany rdzeń *a* wsadzony jest w wydrążenie *b*.

W ten sposób unika się podczas pracy przedwczesnego zużycia się powierzchni udarowej tłoka. Wskutek ujęcia twardego rdzenia przez miękką część tłoka, tłok nadspodziewanie nie daje odprysków i rdzeń nie jest wtlaczany wgłąb kadłuba tłokowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Tłok do wiertarek udarowych napędzanych powietrzem sprężonym, znamienny tem, że koniec udarowy tłoka zaopatrzony jest w rdzeń, wstawiony w wydrążenie na końcu kadłuba tłokowego.

Witkowitz Bergbau- und
Eisenhütten-Gewerkschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

