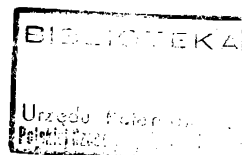


3 października 1931 r.

E21 c 25/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14138.

Aladár Schaefer
(Handlova, Czechosłowacja).

Kl. 5 b 11.
56 25/06

Urządzenie do wycinania w skałę wrębów.

Zgłoszono 21 lutego 1930 r.

Udzielono 10 lipca 1931 r.

Narzędzia, używane w kamieniołomach, posiadają tę wadę, że do ich utrzymania w miejscu niezbędna jest osobna podstawa, bez której robotnik musiałby sam trzymać to narzędzie, a prócz tego byłby narażony podczas pracy na silne wstrząsy.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności przez połączenie narzędzia ze słupem zapomocą przegubu. Przy pomocy świdra, wodzonego w słupie, wierci się w skałę otwór, w który następnie wsuwa się słup. W podłużnym rowku słupa przesuwany jest zapomocą trzpienia śrubowego klin, wypychający koniec ramienia, obracanego na czopie. Skutkiem ruchu postępowego klina ramię dociskane jest do ścianki wywierconego otworu, tak że wstawiony w tymże słup zostaje

zakleszczony w swem położeniu. Po zakleszczeniu słupa otwór w skałę można odpowiednio pogłębić i opuścić głębiej słup.

Na rysunku przedstawiono częściowo w przekroju, a częściowo w widoku przykład wykonania wynalazku.

Jeden koniec słupa *a* zaopatrzony jest w ramię *b*, na którym założone jest narzędzie *c* do żłobienia skały, przy którego pomocy można wycinać ze skały płytki, kostki i podobne bryły. W słupie *a* założone jest współśrodkowo wrzeczono *f*, zaopatrzone w świder *e*. Wrzeczono *f* można przesuwać wzdłuż słupa *a*, jak również obracać przy pomocy korby. Przed użyciem narzędzia *c* wierci się otwór *g* w skałę zapomocą świdra *e*, a w wywiercony otwór wsuwa się słup *a*. Na obwodzie tego słupa wykonane

są w kierunku promieniowym żłobki *h*, służące do prowadzenia klinów *i*. Kliny te zaopatrzone są w gwintowane otwory, w których obracają się trzpienie śrubowe *k*, osadzone w słupie *a*; zapomocą obracania trzpienia klin można przesuwac w rowku *h* tam i zpowrotem.

W rowkach *h* założone są przed klinami obracane na czopie ramiona *l*, które końcami stykają się z klinami. Skoro klin posuwany jest naprzód zapomocą trzpienia śrubowego *k*, wówczas końce ramion *l*, wychylając się w promieniowym kierunku, opierają się o ścianki otworu *g* i silnie zakleszczają słup. Wtedy otwór *g* można dalej pogłębiać zapomocą świdra *e*. Przy pomocy obrotowego narzędzia można wycinać w skale promieniowe wręby, tak że pozostającą między dwoma wrębami skałę można w znany sposób wydobyć i dalej obrabiać. Powyższe wręby mogą być wykonywane po linii kołowej lub prostolinijnie, tak że otrzymuje się kostki kamienne.

Przesunięcie klinów zakleszczających można skutecznie nie tylko zapomocą trzpienia śrubowego; takie zakleszczanie może być wykonywane również zapomocą sprężonego powietrza, ciśnienia wody lub elektryczności. Zamiast klinów zakleszcza-

jących można zastosować np. pierścienie lub tarcze mimośrodowe, które należy zaopatrzyć nazewnątrz w podpórkę, ażeby uniknąć przekręcenia się ich lub przesunięcia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wycinania w skale wrębów, znamienne tem, że posiada narzędzie (*c*), połączone przegubowo ze słupem (*a*), w którym wodzony jest świder (*e*), wierzący otwór (*g*), w którym jest zakleszczany ten słup.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w słupie (*a*) jest osadzone mogące się obracać i przesuwać wrzeciono (*f*), połączone ze świdrem (*e*), przyczem w promieniowych rowkach (*h*) słupa założone są obrotowo ramiona (*l*), dociskane do ścianki wywierconego otworu (*g*) przy pomocy klinów (*i*), przesuwanych zapomocą trzpienia śrubowego (*k*) i wodzonych w rowku (*h*).

Aladár Schaefer.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

