

92806 1/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38558

Kl. 80, d. 5

Pińczowskie Zakłady Kamienia Budowlanego*)
Pińczów, Polska

Trak pionowy do przecierania kamienia

Patent trwa od dnia 28 stycznia 1955 r.

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do przecierania bloków kamienia naturalnego na płyty.

Dotychczas do tego celu stosuje się wyłącznie traki o ramie poziomej, do których trudno zamocować blok do przetarcia, gdyż może się to odbywać tylko od czoła maszyny, którą należy zatrzymać i podnieść ramy, z pilami. Długość bloku przecinanego kamienia jest uzależniona od długości ramy, a tym samym maszyna jest duża i ciężka. Również docinanie bloków do końca jest utrudnione.

Trak pionowy według wynalazku usuwa te wady, gdyż załadowanie i wyładowanie traka odbywa się mechanicznie w sposób ciągły bez potrzeby zatrzymywania maszyny, bloki kamienne przecinane są przez swą wysokość, a nie przez długość i to do końca, przez co uzyskuje się równe płyty gotowe do dalszej obróbki, a rama jest krótsza i lżejsza.

Fig. 1 przedstawia trak pionowy w widoku z boku, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — w widoku z przodu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Zdzisław Błaszczyński, Stanisław Friedberg i Tadeusz Tyrowicz.

Korpus traka według wynalazku stanowią dwa stojaki żeliwne 1, związane górą. Korpus ten jest zakotwiczony za pomocą śrub 2 do silnego fundamentu betonowego 3. Między obu stojakami, w odpowiednich wozidłach, zawieszona jest na czopach 4 pionowa rama 5 traka. W ramie tej za pomocą uchwytów klinowych 6 napięte są pily zębate 7, które mogą posiadać wkładki z materiałów szybko tnących (Vidia itp.). Wał główny 8, wprowadzony w ruch obrotowy przez silnik, obraca koła zamachowe 9, które za pośrednictwem mimośrodków 10 napędzają, umieszczone z obu stron korpusu traka korbowody 11. Na czopach górnych 4 obu korbowodów zawieszona jest rama traka 5 z pilami, która w ten sposób otrzymuje pionowy ruch posuwisto-zwrotny. Blok kamienia B ładuje się na żelazny przenośnik segmentowy 12, składający się z kilku taśm żelaznych segmentów, między którymi w szczelinach 13 pracują pily 7. Taśmy przenośnika poruszają się na waleczkach nośnych 14. Blok kamienny zostaje zakotwiczony do przenośnika za pomocą specjalnych uchwytów klinowych 15. Przenośnik zostaje wprowadzony w ruch posuwisty (regulowany)

przez koła napędowe 16, obracane osobnym silnikiem. Blok B jest więc w ten sposób posuwany ze stałą i regulowaną szybkością w kierunku oznaczonym strzałką na fig. 1. Rama traka wykonująca opisany poprzednio ruch pionowy piłuje kilku piłami blok B na płycie P. Płyty po przetarciu całego bloku idą do dalszej obróbki.

Korzyść płynąca z urządzenia według wynalazku leży nie tylko w zastosowaniu pionowego ruchu roboczego pił w miejsce dotąd powszechnie stosowanego ruchu poziomego tychże, lecz również w możliwości dowolnej regulacji szybkości posuwu bloku, a tym samym regulowania nacisku pił na kamień.

Zastrzeżenia patentowe

1. Trak pionowy do przecierania kamienia, znamienny tym, że składa się z dwóch połą-

czonych ze sobą, stanowiących korpus traka, przymocowanych do fundamentu (3), stojaków (1), między którymi zawieszona jest na czopach (4) korbwodów (11) pionowa rama traka (5) z napiętymi piłami (7), przy czym wał główny (8) napędza koła zamachowe (9) osadzone na mimośrodkach (10) oraz korbwody (11) znajdujące się z obu stron korpusu traka.

2. Trak pionowy według zastrz. 1, znamienny tym, że przenośnik segmentowy (12) do ładowania zaklinowanego bloku kamienia (B) składa się z wałeczków nośnych (14) i z taśm metalowych segmentów między którymi są szczeliny (13), przez które przechodzą piły (7).

Pińczowskie Zakłady Kamienia Budowlanego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

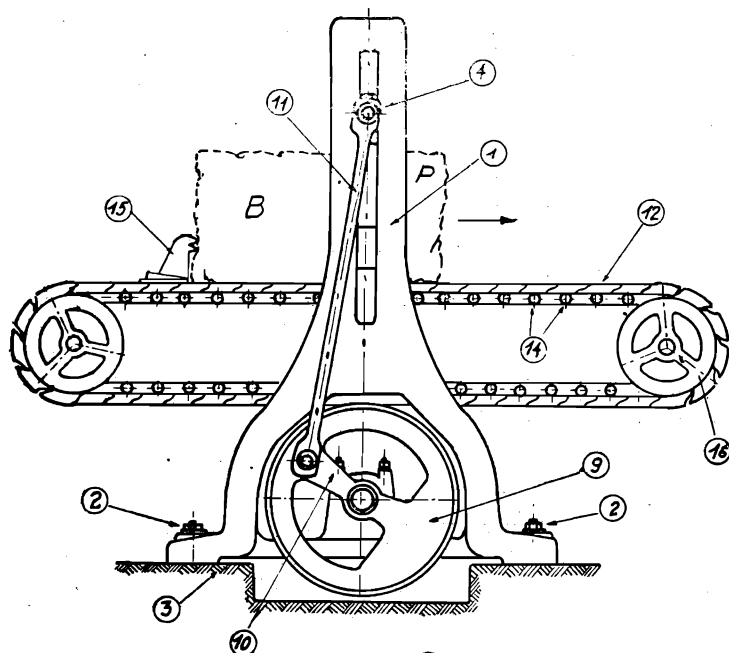


Fig 2

