



B21h 8/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35670

~~Kl. 7 f, 10~~

Rybnicka Fabryka Maszyn*)
Przedsiębiorstwo Państwowe

7f 3/06

Rybnik, Polska

Walcarka z wymiennymi wkładkami

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 marca 1952 r.

Walcarka według wynalazku służy do walcowania przedmiotów, które dotychczas były odkuwane w matrycach i których kształt nadaje się do walcowania. Pozwala ona na zwiększenie wydajności przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów narzędzi, gdyż zamiast drogich matryc kuziennych zastosowano jedynie prostsze wkładki matrycowe do walców.

Na rysunku przedstawiono walcarkę według wynalazku, przy czym fig. 1 — przedstawia widok z boku walcarki, fig. 2 — częściowo w przekroju widok z przodu, a fig. 3 — widok z góry walcarki. Posiada ona stojak o konstrukcji spawanej wraz z łożyskami do osadzenia walców 12, na-

stawnych za pomocą urządzenia nastawczego 5. Na walcach 12 osadzone są tarcze 2 i 3 do zamocowania wymiennej matrycy 1. Tarcze te wraz z matrycami są umocowane nakrętkami 10, 11.

Do napędu walców 12 służy silnik elektryczny 13 za pośrednictwem przekładni pasowo-klinowej 8 i przekładni zębatej 7, połączonej sprzęgłami przegubowymi 9 z walcami walcarki.

Walcarka przewidziana jest do walcowania krótkich przedmiotów np. o długości 20—400 mm o różnych profilach i kształtach. Zależnie od długości walcowanego przedmiotu można między tarczami 2, 3 zamocować jedną lub kilka matryc, umożliwiających w jednym obrocie walców ukształtować jeden lub kilka przedmiotów o różnych kształtach, np. można otrzymać dwa lub kilka różnych przedmiotów przy jednym obrocie walców. Do regulowania przejścia walcowanego

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Jan Kornas.

materiału przez właściwe matryce służą odpowiednie zabieraki.

O ile wykonuje się większe lub grubsze przedmioty zamocowuje się na walcach tylko jedną matrycę.

To wpływa korzystnie na trwałość całej walcarki, gdyż matryce i walce ochładzają się podczas biegu walcarki luzem. Jednocześnie podczas takiego biegu pracuje silnik nie obciążony i klinowe koło pasowe nabiera energii, które w okresie przejścia materiału przez matrycę służy jako koło zamachowe. Przekładnia pasowo-klinowa łagodzi uderzenia.

Zastrzeżenie patentowe

Walcarka z wymiennymi wkładkami do walcowania przedmiotów, które dotychczas były odkuwane pod młotem lub prasowane pojedynczo w matrycach, znamienna tym, że posiada pierścienie (2, 3), zamocowane na walcach (12) za pomocą nakrętek (10, 11) i służące do osadzenia na tych walcach wkładek wymiennych (1), tworzących razem z tymi pierścieniami kaliber do walcowania przedmiotów.

Rybnicka Fabryka Maszyn

