

Warszawa, 30 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

B21 6 13/02²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21905.

Kl. ~~7a, 3.~~

7a 27/02

Józef Folman
(Legjonowo pod Jabłonną, Polska).

Walcarka.

Zgłoszono 13 września 1932 r.

Udzielono 20 sierpnia 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest walcarka, przedstawiona na rysunku.

W używanych dotychczas walcarkach, o ile walcowanie wykonywa się jednocześnie zapomocą walców poziomych i pionowych, to są one obracane zapomocą napędu ciernego. Tego rodzaju walcarki dają zadowalające rezultaty przy walcowaniu profilów o stosunkowo dużych rozmiarach, natomiast przy walcowaniu małych profilów, wobec wymaganej dużej dokładności i nieznacznych stosunkowo rozmiarów samych walców, zastosowanie napędu ciernego, o ile wogóle jest możliwe, jest bardzo utrudnione.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższą wadę.

Walcarka według wynalazku składa się

z walców pionowych 1, 1₁ i poziomych 2, 2₁, pomiędzy którymi umieszcza się obrabiany przedmiot, do którego walce przylegają ze wszystkich stron, tworząc zamkniętą całość.

Walcowanie wykonywa się przeważnie walcami poziomymi 2, 2₁, a walce pionowe 1, 1₁, osadzone luźno na nieprzedstawionych na rysunkach sworzniach, stykają się z obrabianym materiałem dopiero po uchwyceniu go przez walce 2, 2₁ i przyjmują mały udział w samym walcowaniu, natomiast rola ich polega na przeciwdziałaniu zapomocą walców 2, 2₁ rozszerzaniu się obrabianego przedmiotu. Walce 2, 2₁, ciągnąc i pchając naprzód obrabiany przedmiot, przewyciężają tarcie walców 1, 1₁ i wprawiają je w obrót.

Obrabiany przedmiot, znajdując się ze

wszystkich stron pod naciskiem walców, przymusowo otrzymuje wszystkie dokładne rozmiary.

Oczywiście, że w razie obrotu zespołu walców o 90° — poziome walce stają się luźno obracającymi się, a pionowe wykonywają właściwą pracę.

Zastrzeżenie patentowe.

Walcarka, składająca się z dwóch par

walców $(1, 1_1)$, $(2, 2_1)$, które całkowicie zamykają w sobie profil obrabianego przedmiotu, znamienna tem, że jedna para walców $(1, 1_1)$ jest osadzona luźno i jest wprowadzana w ruch przez sam przedmiot, obrabiany drugą parą walców $(2, 2_1)$.

Józef Folman.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

