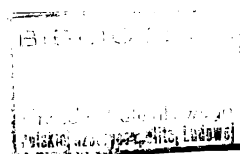
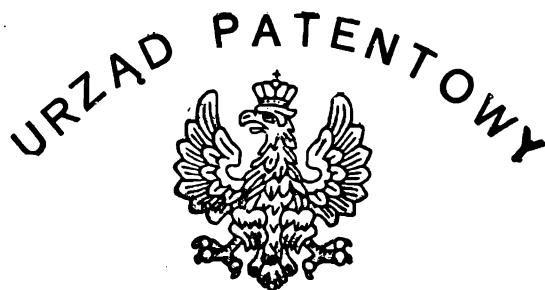


5 kwietnia 1930 r.



B21d 35/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

77 7/00

Nr 1757.

Josephus van Riggelen
(Hagen, Niemcy).

Kl. 49 f 3.

Maszyna do wykończania kryz lub innych wyrobów walcowanych z otworami.

Zgłoszono 10 marca 1921 r.

Udzielono 11 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 października 1919 r. (Niemcy).

Przy wyrobie kryz i innych walcowanych, a posiadających otwory przedmiotów, przedmioty te, opuszczając walce, nie posiadają dostatecznie dokładnej formy. Zazwyczaj są one nieco wyciągnięte. Kołnierze przeto i ich otwory stają się przytem niezupełnie okrągłe.

Przedstawiona poniżej maszyna do wykończania takich przedmiotów składa się z prasy, posiadającej matrycę, odpowiadające dokładnie formie wyrabianych przedmiotów. Prostujący otwory rdzeń odgrywa przytem rolę rozwiertaka i posiada ruch obrotowy.

Wtłaczając przedmiot do matrycy, nadajemy mu pożądaną formę, obrabiając jednocześnie otwór, wobec czego wszelka dalsza obróbka staje się zbyteczna.

Rysunek przedstawia maszynę do wykończania kryz, na fig. 1 z uniesionym tłokiem prasy i na fig. 2 w przekroju, według linii A—A na fig. 1.

Na podstawie *a* ustawiona jest ostoja *b* z wałem napędowym *c*. Na tejże podstawie spoczywa matryca *d* o kształcie odpowiadającym formie kołnierza i dająca się posuwać pomiędzy prowadnicami. Ruch ten wykonywa odpowiedni mechanizm na rysunku nie wskazany.

Tłok *f* prasy umocowany jest w przecznicy *g*, przesuwalnej wzdłuż ostoi *b* w kierunku pionowym. Do tego celu służą dwa mimośrodki *h*, umocowane na osi *c*, oraz osadzone w przecznicy rolki.

Mimośrodki posiadają taki kształt, że w części swej dolnej drogi tłok *f* przylega

że znaczną siłą do matrycy i wtłacza obrabiany przedmiot.

Tłok f posiada, stosownie do formy obrabianego przedmiotu, płaską powierzchnię z centralnym rdzeniem k , prostującym otwór przedmiotu. Rdzeń k posiada przytem kształt rozwiertaka i oprawiony jest w pionowym wrzecionie l , które przesuwają się łącznie z przecznicą g . Wrzeciono można przesuwąć w kierunku osi. Ruch obrotowy nadaje mu stożkowe koło n , umocowane w umieszczonym na ostoi b łożysku i napędzane wraz z pionowym czopem osiowym m . Koło stożkowe n współdziała z kołem o na osi c .

Wobec tego umieszczony na części d przedmiot wtłoczony zostaje w matrycę właściwą e i odpowiednio wyprawiony. Jednocześnie posiadający formę rozwier-

taka rdzeń prostuje i obrabia otwór przedmiotu.

Zastrzeżenie patentowe.

Maszyna do wykończania kryz walcowych i innych wyrabianych w walcach i posiadających otwory przedmiotów, znamieną tem, że składa się z matrycy i tłoczni o powierzchniach przystosowanych do formy obrabianych przedmiotów oraz z prostującego otwór rdzenia, który posiada kształt rozwiertaka i służy jednocześnie do obróbki otworu.

Josephus van Riggelen.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

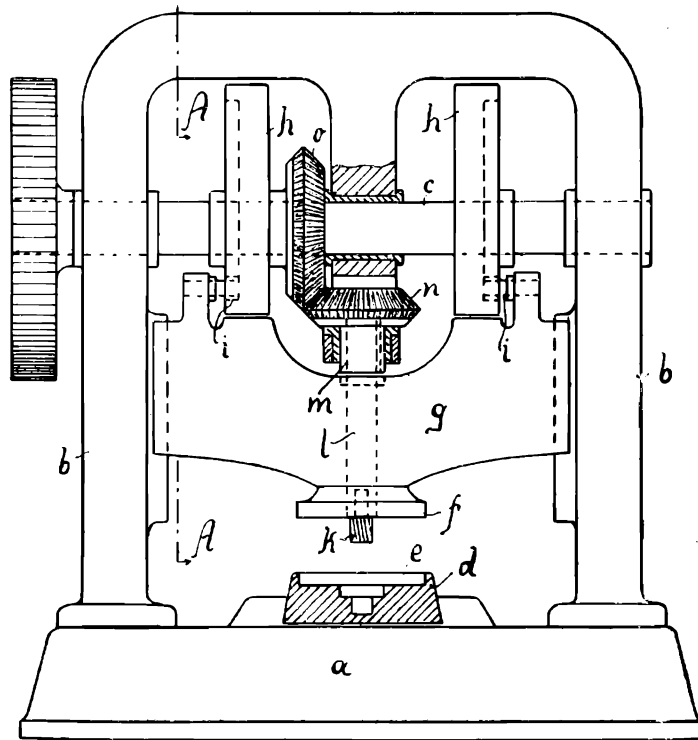


Fig 2

