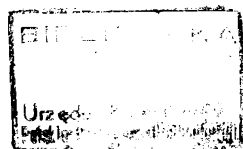


URZĄD PATENTOWY



B21h 8/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 733.

Josef van Riggelen,
Hagen, Westfalja (Niemcy).

~~Kl. 7 f 10.~~
4f 8/00

Walcarka do wyrobu kształtówek.

Zgłoszono: 24 marca 1921 r.

Udzielono: 3 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 października 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy walcarek, w których walec górny obraca się stale, dolny zaś sprzęga się z górnym tylko przejściowo i po każdym obrocie tego ostatniego samoczynnie powraca do stanu pierwotnego.

Wynalazek polega na tem, że główki matryc obu walców jak również, sprzęgające chwilowo walce, dzwona zębate, są wymienne; rzeczzone główki mogą być zastąpione pierścieniami o wyciskach nakładanych na walce, zaś dzwona zębate przez pełne, ewentualnie, również, z kilku części złożone koło zębate.

Takie udoskonalenie walca ma ten skutek, że jedna i ta sama maszyna może być użyta raz z ruchem zwrotnym walca dolnego, a innym razem z ciągłym ruchem obrotowym obu walców, co umożliwia lepsze, ekonomiczniejsze wyzyskanie walcarki.

Załączony rysunek przedstawia w postaci przykładu wzór wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 walec z ruchem obrotowym ciągłym z przodu, fig. 2 — te same walce w widoku bocznym, względnie w przekroju wzdłuż linii *A—B* na fig. 1, fig. 3 i 4 — odpowiednie walce w wykonaniu dotychczasowym z ruchem zwrotnym walca dolnego, po każdym obrocie maszyny.

Litery *a* i *b* oznaczają walce maszyny, umieszczone jeden nad drugim w stojakach *c* i *d*, przyczem walec górny *a* obraca się stale, będąc poruszany sposobem znanym. Zgodnie z dotychczasowym zwykłym wykonaniem (fig. 3 i 4) walec górny *a* posiada dwie główki matryc *e* i *f*, leżące względem siebie średnicowo przeciwległe i połączone z matrycą, osadzoną swą główką *g* w walcu dolnym *b*. Odpowiednio walec górny *a* zaopatrzony jest

w dwa dzwona zębate h i i , osadzone jednakowo względem główek matryce e i f , oraz walec dolny b , z dzwonem zębatego k , osadzonym również jednakowo, w stosunku do główki matrycy g . Na osi walca dolnego b jest z zewnątrz stojaka c umocowana dźwignia z przeciwwagą l , wywołująca ruch zwrotny walca b , po każdym obrocie maszyny.

Proste to urządzenie działa w ten sposób, że podczas każdego obrotu walca górnego a powstają dwa biegi, a mianowicie współdziałają raz główka matrycy e , drugi raz główka matrycy f walca górnego z główką g matrycy walca dolnego, zaś podczas całego obrotu maszyny dzwona zębate h i k sprzęgają oba walce. Po każdym biegu, jak to już zaznaczono, walec dolny b wraca do stanu pierwotnego pod wpływem przeciwwagi.

W myśl wynalazku, matryce e , f , g , osadzają się na walcach wymiennie. W tym celu są one, w danym przykładzie, osadzone każda swym dolnym występem m w klinowatym kanale podłużnym walca i zamocowane klinem, po którego zlurowaniu matrycę można usunąć. Również walec dolny posiada dwa naprzeciwległe sobie kanały podłużne n . Umieszczone nazewnątrz ramy dzwona zębate h i k są zamocowane na osiach walców wymiennie zapomocą gwintów. Chcąc, aby maszyna pracowała ruchem ciągłym obu walców, nakładamy na oba walce i mocujemy wzajem matryce dwa półpierscie q , z ewent. s , t , tworząc razem pierścień z wyciskami. Mocujemy je na walcu tak samo, jak i matryce, mianowicie zapo-

mocą występu m , wchodzącego w podłużny kanał n walca, i klina o . Tak samo można zastąpić oba dzwona zębate całkowitemi łączącymi się z sobą kołami zębatego u , v . Wreszcie dźwignia obciążona l , zamocowana, w przykładzie, na osi walca śrubą zaciskową W , zostaje przez odśrubowanie tejże obłożona, ewent. wyłączona, skutkiem czego nie może już wywoływać ruchu powrotnego dolnego walca. Po uskutecznieniu powyższych manipulacji maszyna może pracować, jak zwykła, obracając się ruchem ciągłym, walcarka.

W razie potrzeby można umieścić dzwona zębate e , f , g , ewent. pierścień zębatego u , v również wewnątrz stojaków c , d . Wówczas pierścień zębatego u , v składają się z dwu półpiersci i mocują na walcach w ten sposób, jak półpierscie q , r , s , t . Prócz tego, nazewnątrz stojaków na osiach walców, możnaby umocować jeszcze jedno walce czołowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Walcarka do wyrobu kształtówek, posiadająca jeden walec o ruchu ciągłym, a drugi powracający po każdym biegu do położenia pierwotnego, tem znamienna, że główki matryce obu walców, jak również sprzęgające chwilowo te ostatnie dzwona zębate, są wymienne, przyczem matryce mogą być zastąpione przez części pierścieniowate z wyciskami, a dzwona zębate przez całkowite, ewentualnie również z kilku części złożone, koła zębate, a to w celu, aby po wyłączeniu przeciwwagi, utrzymać walcarkę w ruchu ciągłym obu walców.

Josef van Riggelen.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

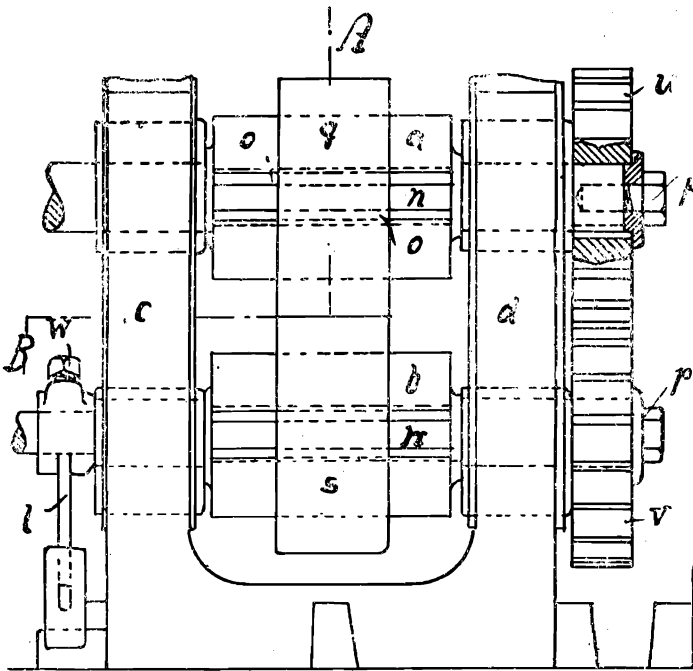


Fig. 2

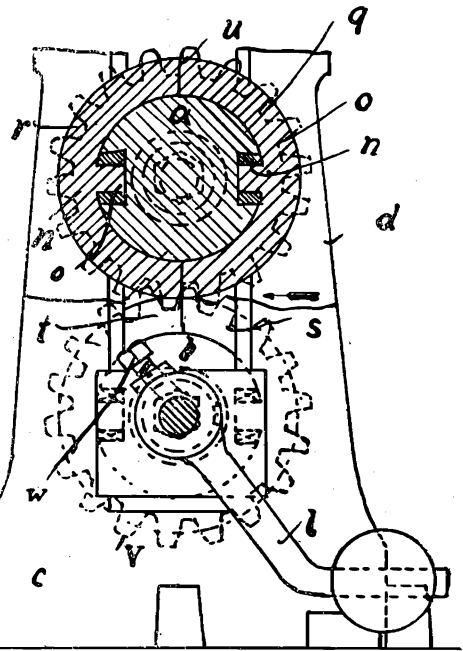


Fig. 3

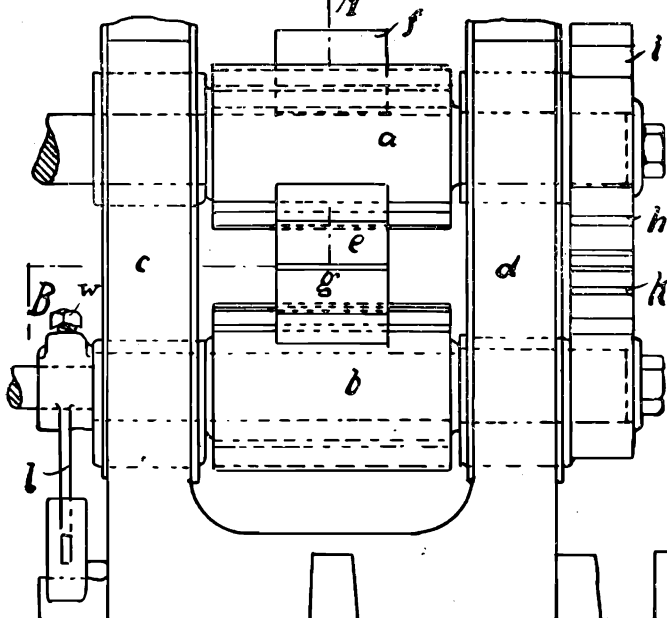


Fig. 4

