



B21/6 15/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9313.

Hermann Oberschulte
(Essen, Niemcy).

Kl. ~~7a 27.~~

Fa 38/20

Urządzenie walcowe.

Zgłoszono 8 czerwca 1927 r.

Udzielono 6 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 9 czerwca 1926 r. (Niemcy).

Części profilów podcięte (pochyle) dają się bardzo trudno wyginać w walcach, przy czym powstają zawsze znaczne niedokładności, wskutek czego wyginanie to nieskuteczna się obecnie nazewnątrz walca zapomocą prowadnic. Prowadnice te nie spełniają jednakże należycie swego zadania wskutek powstającego przy pracy wielkiego tarcia. Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do wyginania, znajdującego się nazewnątrz walców, a składającego się z pojedynczych gładkich lub profilowanych wałków.

Profilowana część p (przedstawiona na fig. 1) posiada podcięte brzegi profilowe a_1 . Profil ten doprowadza się do wałka r_1 , który pochyla brzeg profilu z poło-

żenia a_1 , do położenia a_2 . Jeżeli część p posunąć dalej, wtedy brzegi profilu pod naciskiem wałków r_2 odchylają się do ostatecznego położenia a_3 . W celu lepszego uchwycenia obrabianej części p , skrzynka wprowadzająca k może podnosić się w kierunku strzałki i następnie opuszczać w tym momencie, gdy wałek pochwyty część p .

Fig. 2 przedstawia to samo urządzenie w widoku zgóry.

Zamiast powyżej opisanej odmiany wykonania można wałki umieścić w ten sposób, by ich osie, patrząc w kierunku walca, leżały pochyło oraz mogły być przestawiane w dwóch płaszczyznach.

Fig. 3 i 4 uwidacznia sposób dociska-

nia (wyginania) brzegów a_1 stopniowo za pomocą wałków r do ostatecznego położenia a_3 .

Ilość i kształt wałków może być dobierana zależnie od celu do jakiego urządzenie ma być użyte. Można więc zastosować kilka wałków parami jedna za drugą oraz zamiast gładkich wałków stosować wałki bądź w kształcie ściętego stożka, bądź też profilowe. Celem dalszego zmniejszenia tarcia, powstającego podczas przesuwania walcowanego kształtownika przez urządzenie wyginające, zaleca się zastosowanie zamiast stałej skrzynki współdziałającej z wałkami wyginającymi podcięte części profilu kształtownika, dodatkowych wałków lub walców napędzanych przymusowo lub obracających się jałowo, przyczem wałki dodatkowe mogą być również zaopatrzone w wykroje lub posiadać inne kształty, w zależności od warunków pracy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie walcowe do wyginania podciętych (pochyłych) części profilowych, znamienne tem, że jest ono umieszczone

przed walcami lub poza niemi i składa się z jednego lub kilku wałków (r).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada dwie pary wałków, albo też kilka wałków jeden za drugim, które wyginają części profilowe początkowo do położenia (a_2), a następnie do położenia ostatecznego (a_3).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że osie wałków urządzenia walcowego znajdują się w dwóch płaszczyznach i są pochyłe.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że osie wałków są osadzone w sposób umożliwiający ich przestawianie.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że zawiera dodatkowe wałki lub walce, umieszczone pod wałkami wyginającymi, przyczem wałki dodatkowe napędzane są przymusowo lub obracają się jałowo, oraz zaopatrzone są w wykroje lub posiadają inne kształty, dostosowane do warunków pracy.

Hermann Oberschulte.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

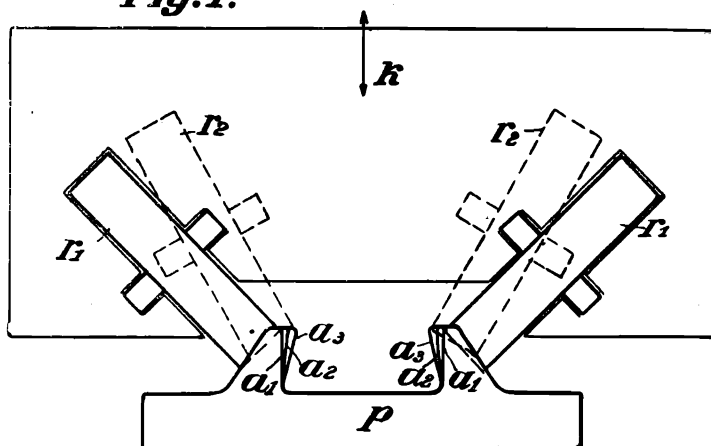
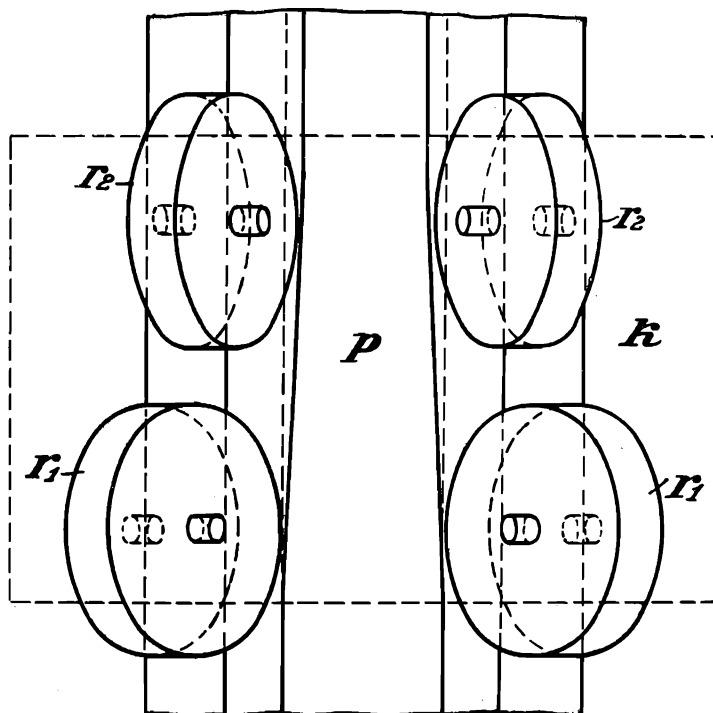


Fig.2.



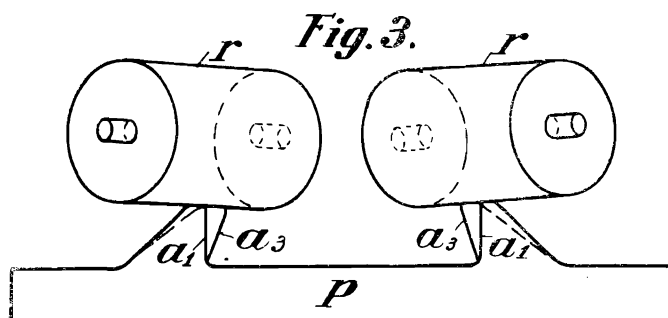


Fig. 4.

