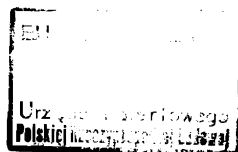


Warszawa, 9 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



B236 5/02 2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24404.

Mannesmannröhren - Werke
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 49 a, 13/01,

4801, 5/08

Mimośrodowy walec kalibrowy.

Zgłoszono 14 lutego 1931 r.

Udzielono 20 stycznia 1937 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1930 r. (Niemcy).

Stosowane dotychczas zwykle mimośrodowe walce kalibrowe są wykonane w taki sposób, że we wszystkich przekrojach poprzecznych kalibrowe rowki posiadają kształt zaokrąglony, a wskutek tego w przekrojach kalibrowych, równoległych do płaszczyzny, wyznaczonej przez osie dwóch walców, — kształt elipsy lub spłaszczonego owalu, których wielkie osie są równoległe do osi walców.

Podczas walcowania niekorzystną jest okoliczność, że rowek kalibrowy o kształcie wskazanym wydłuża materiał walcowany dnem więcej niż bokami, wskutek czego następuje targanie materiału. Oprócz tego powiększają się znacznie na bokach zgrubienia materiału walcowanego. W następnym

okresie roboczym wskutek obrócenia materiału walcowanego o 90°, który tym razem nagromadzony jest na dnie rowka kalibrowego, wydłużanie w tym miejscu powiększa się jeszcze bardziej i następuje ponowne intensywniejsze targanie materiału walcowanego.

Według wynalazku można usunąć wskazaną wadę w ten sposób, że rowek otrzymuje w przekrojach, leżących w równych odstępach, równoległe do płaszczyzny, przechodzącej przez osie walców, kształt zaokrąglony poza zwykłymi bocznymi ukosami. Wtedy w przekrojach osiowych rowek posiada kształt owalny, którego wielka oś jest prostopadłą do osi walca.

Rysunek przedstawia na fig. 1 schema-

tycznie przekrój przez walce, z których jeden jest uwidoczniony. Fig. 2 uwidocznia kształt rowka kalibru w podłużnych przekrojach według linii $a - b$ i $c - b$. Zauważyć można kształt zaokrąglony kalibru w przekroju $a - b$ i kształt spłaszczonego owalu w przekroju $b - c$. Fig. 3 uwidocznia odnośne przekroje, gdy kształt zaokrąglony nie występuje w przekroju $a - b$, lecz według wynalazku niniejszego w przekroju $b - c$. Wtedy w przekroju $a - b$ otrzymujemy kształt wydłużonego owalu.

Wykonanie kalibru według niniejszego wynalazku skutecznie się np. za pomocą noża tokarskiego, którego krawędź tnąca posiada ruch obrotowy w płaszczyźnie równoległej do osi walców, niezależnie od pew-

nych periodycznych przesunięć, potrzebnych do wytwarzania bocznych ukosów.

Do wykonania odpowiednie jest urządzenie np. według patentu niemieckiego Nr 602 930.

Zastrzeżenie patentowe.

Mimośrodowy walec kalibrowy, znamieny tym, że dno rowka kalibrowego w płaszczyźnie przekroju, równoległej do osi walca, posiada kształt łuku koła.

M a n n e s m a n n r ö h r e n - W e r k e.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

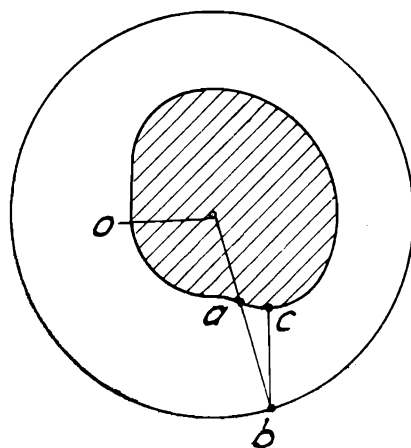


Fig. 2

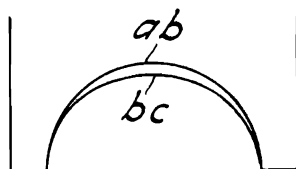


Fig. 3

