

20 maja 1931 r.

B216 27/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13496.

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. ~~7 a 3.~~

7a 1/08

Walce do walcarek kalibrowych.

Zgłoszono 22 czerwca 1929 r.

Udzielono 7 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 25 lipca 1928 r. (Niemcy).

Żelazo na ściany palisadowe, żelazo profilowe i t. d. posiadające wysokie brzegi, walcuje się zapomocą walców, które odpowiednio do walcowanych profili posiadają bardzo głęboko wcięte kalibry i grube brzegi. Z powodu natężeń wywołanych wysoką temperaturą walcowania, jak również powstających podczas walcowania otrzymuje się duże różnice w średnicy walców, co powoduje bardzo często powstawanie pęknięć w tych walcach. Pęknięcia te wywołują konieczność kosztownych przeróbek oraz unieruchomienie walcarki a tem samem przerwę w pracy.

Wynalazek niniejszy polega na ulepszeniu konstrukcji takich walców w tym kierunku aby uniknąć pęknięć walców przy pracy.

W myśl wynalazku brzegi stykające się, w kierunku wzdłuż osi walca, z głębszemi wcięciami kalibrowemi posiadają, po stronie odwróconej od wcięć kalibrowych, żłobkowe wcięcia, których głębokość jest co najmniej taka jak i głębokość najgłębszych wcięć kalibrowych. Dzięki temu odbywa się znacznie skuteczniejsze wyrównanie ciepła i natężeń, niż przy dotychczas znanych walcach tak, że rozdzieranie się brzegów kalibrów i pękanie walców jest w znacznej mierze zmniejszone.

Tak wykonane walce nadają się najlepiej do walcarek dwójkowych lub trójkowych.

Rysunek uwidocznia dwa przykłady wykonania wynalazku, na którym fig. 1 uwidocznia profil walców do walcowania

żelaza na ściany palisadowe, i fig. 2 — profil walców do walcowania żelaza korytkowego o przekroju w kształcie litery U.

Litera *a* oznacza żłobkowe wcięcia, które, w przykładach wykonania, posiadają większą głębokość, niż najgłębsze wcięcia kalibrowe. Linje kreskowane uwidoczniają w obu przypadkach kształt walców dotychczas stosowanych do tego celu.

wcięcia kalibrowe do walcowania żelaza profilowego, zwłaszcza żelaza na ściany palisadowe lub podobnych profili, znamiennie tem, że brzegi stykające się w kierunku wzdłuż osi walca z wcięciami kalibrowymi zaopatrzone są po stronie odwróconej od wcięć kalibrowych, w żłobkowe wcięcia (*a*), o głębokości co najmniej takiej samej jak i najgłębsze wcięcie kalibrowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Walce do walcarek kalibrowych, posiadające oprócz szerokich brzegów głębokie

Vereinigte Stahlwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

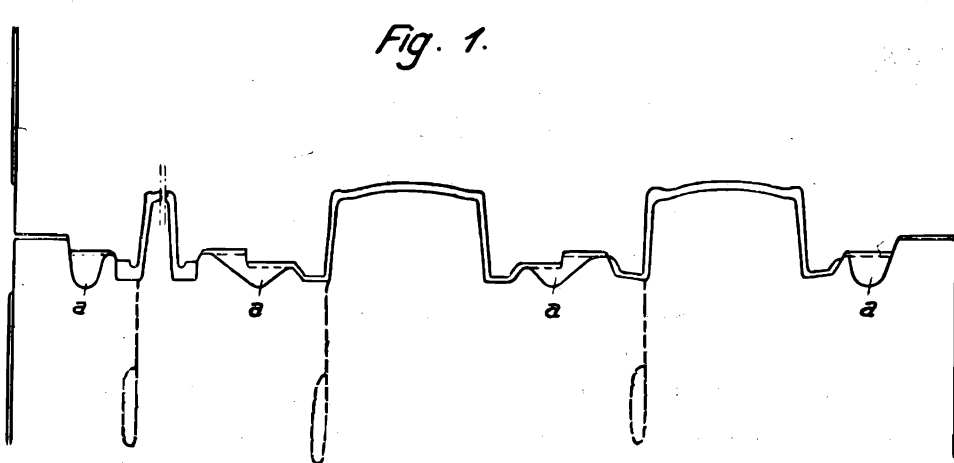


Fig. 2.

