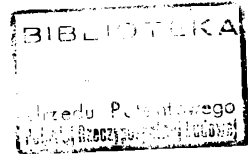


10 maja 1932 r.

B21d 19/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15826.

Mannesmannröhren-Werke
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 7 e 4.

7c 19/02

Urządzenie do wyrobu zawiniętych końców rur.

Zgłoszono 3 stycznia 1931 r.

Udzielono 7 marca 1932 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do wyrobu zawiniętych końców rur, jakie używa się np. do wzmocnienia rur lub do wykonywania końców rur o większej średnicy.

Dotychczas wyrób takich zawiniętych końców rur odbywał się najpierw na walcu rozszerzającej lub zaokrąglającej, a następnie wykończanie zapomocą tłoczarki. Oczywiście wskutek dwóch okresów roboczych następowało ochładzanie rury, a więc należało ją ponownie ogrzewać, co powodowało stratę czasu i powiększało koszty.

Według wynalazku usuwa się te wady w ten sposób, że potrzebne do obróbki narzędzia, a mianowicie do rozszerzania, odginania i nawijania odgiętego brzegu, są umieszczone wymiennie na wspólnym trzpie-

niu tłocznym, wskutek czego mogą kolejno oddziaływać na przedmiot obrabiany.

Rysunek przedstawia przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przyczem fig. 1 do 3 przedstawiają urządzenie w przekroju podłużnym; fig. 4 — gotową rurę, i fig. 5 — sposób rozszerzania końca rur.

Na trzpieniu *a* są nasadzone trzy pierścienie tłoczne *b*, *c*, *d* jeden za drugim. Jak widać na fig. 1 rura *f* zostaje ogrzana i w znany sposób w miejscu *e* mocno przytrzymana i rozszerzona zapomocą pierścienia tłoczego *b*. Po cofnięciu trzpienia i usunięciu pierścienia tłoczego *b* odgina się w drugim okresie roboczym (fig. 2) prostokątnie koniec rury zapomocą pierścienia tłoczego *c*, poczem w ten sam sposób w trzecim

Słokresie roboczym (fig. 3), zawija się koniec rury zapomocą pierścienia tłocznego *d*. Jak wynika z fig. 5 pierwszy pierścień tłoczny może mieć także taki kształt, że oprócz zawijania końca rury odbywa się i rozszerzanie jej końca. Fig. 4 przedstawia gotową rurę, wykonaną zapomocą pierścieni tłocznych, według fig. 5.

ców rur, znamienne tem, że potrzebne do obróbki narzędzia, a mianowicie: do rozszerzania, prostokątnego odginania i zawijania odgiętego brzegu, są osadzone wymiennie jeden za drugim na wspólnym trzpieniu tłocznym, wskutek czego mogą kolejno rozszerzać koniec rury, odginać go oraz ostatecznie zawijać ten odgięty koniec.

Zastrzeżenie patentowe.

Mannesmannröhren-Werke.

Urządzenie do wyrobu zawiniętych koń-

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

