

2
Warszawa, 29 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B66c 1/28

BIBL

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28112.

Kl. 35 b, ^{1/28}~~603~~

Ewald Scharpenberg
(Wetter, Ruhr, Niemcy).

Kleszcze.

Zgłoszono 18 czerwca 1937 r.

Udzielono 27 lutego 1939 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są kleszcze, służące do dźwigania np. blach, płyt i drutów. Kleszcze takie posiadają dwa ramiona, połączone ze sobą za pośrednictwem trzpienia, umieszczonego w podłużnym otworze. Ramiona te chwytają przedmiot za pomocą dwóch przeciwnych kciuków, zastosowanych w wargach kleszczy i przestawionych jeden względem drugiego. W odmiennym wykonaniu ramiona kleszczy są zaopatrzone w trzpienie. Kleszcze nie posiadają więc trzpienia, łączącego przegubowo ramiona, lecz trzpień ten, nie przenoszący nacisku zakleszczającego, przesuwa się w otworze jednego ramienia.

Na rysunku uwidoczniło przykłady

wykonania wynalazku. Fig. 1 — 4 przedstawiają w rzutach pionowych rozmaite odmiany wykonania kleszczy, a fig. 5 przedstawia kleszcze w przekroju wzdłuż linii *A — B* na fig. 4.

Kleszcze (fig. 1) składają się z dwóch jednakowo wykonanych ramion *a*, *b*, zaopatrzonych w rękojeści *c*, *d*. Każde ramie posiada kciuki *e*, *f*, zastosowane w dolnej części warg, jak też kciuki *g*, *h* powyżej kciuka *e* względnie *f*, przy czym kciuki *e*, *f* są przestawione względem kciuków *g*, *h* tak, iż chwytają przedmiot i na przeciwnych powierzchniach. Działanie zakleszczające osiąga się więc wskutek przyciskania kciuków. Trzpień *k*, przymocowany do jednego ramienia, mieści się w podłuż-

nym otworze *l* drugiego ramienia i służy do połączenia ze sobą ramion *a*, *b*. Wargi mogą posiadać odmienny kształt, np. kleszczy do rur.

W wykonaniu według fig. 2 ramiona *m*, *n* są połączone przegubowo z ramionami *o*, przyłączonymi do pierścienia *p*. Ramiona *m*, *n* posiadają kciuki *e*, *f* oraz *h*, *g*, wykonane podobnie jak kciuki kleszczy według fig. 1. Przy ciągnięciu pierścienia *p* i ramion *o* kciuki są przyciskane do przedmiotu *i*.

Przy chwytaniu przedmiotów o okrągłym przekroju poprzecznym lub o przekroju wielokątnym ramiona *m*, *n* należy zaopatrzyć w trzpień *q*, *r*, przedstawione względem siebie (fig. 3). Trzpień *q* są przymocowane do przedniego ramienia, a trzpień *r* — do tylnego ramienia, przy czym ostatnie trzpień mogą przesuwają się w otworze *s* i wycięciu *t* przedniego ramienia. Trzpień zakleszczają przedmiot *u*.

Zakleszczanie przedmiotów o okrągłym lub wielokątnym przekroju poprzecznym, wykonanych z miękkiego metalu, np. glinu, pomiędzy trzpieniami *q*, *r* powodowałoby uszkodzenie przedmiotu. Zapobiegają temu nasadki *v*, nasunięte na trzpień *q*, *r* (fig. 4 i 5), które na po-

wierzchniach, zwróconych ku sobie, posiadają wyżłobienia o kształcie, odpowiadającym poprzecznemu przekrojowi przedmiotu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kleszcze do dźwigania np. blach, płyt, drutów, znamienne tym, że posiadają ramiona, połączone ze sobą za pośrednictwem trzpienia, przesuwanego w podłużnym otworze, przy czym każde ramie jest zaopatrzone w kciuki, zastosowane w wargach jeden naprzeciw drugiego i przedstawione względem siebie.

2. Kleszcze według zastrz. 1, znamienne tym, że są zaopatrzone w trzpień, przy czym trzpień każdego ramienia są przeprowadzone przez otwory i wycięcia drugiego ramienia.

3. Kleszcze według zastrz. 2, znamienne tym, że trzpień są zaopatrzone w nasadki, których przeciwległe powierzchnie posiadają wydrążenia o kształcie poprzecznego przekroju chwytanego przedmiotu.

Ewald Scharpenberg.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

