

URZĄD PATENTOWY

B 27 b 21/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25038.

Kl. 38 a, 7.

Jacob Glaser
(Berlin-Steglitz, Niemcy).

Przenośna piła poprzeczna z napędem ręcznym do piłowania pni drzewnych.

Zgłoszono 10 stycznia 1936 r.

Udzielono 26 maja 1937 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przenośna piła poprzeczna z napędem ręcznym służąca do piłowania ściętych pni drzewnych. Ruch piły w dół odbywa się przymusowo wraz z każdorazowym posuwaniem się przecinania, przy czym przesuw piły ruchem zwrotnym jest uskuteczniany za pomocą układu dźwigni wahliwych.

Na rysunku przedstawiony jest na fig. 1 widok z boku całego urządzenia według wynalazku, a na fig. 2 — widok z przodu tego urządzenia.

Stojak *c* posiada zagięcie na swym dolnym końcu w kształcie nogi *q*, do której w miejscu *u* przymocowana jest przegubowo dźwignia zapadkowa *e*, *d*, która może być zaryglowana w miejscu *k*. Szpona *h* wraz z zamocowaną z boku prowadnicą *s*

taśmy piły daje się przy stojaku przesunąć tak łatwo, że sama zsuwa się w dół pod działaniem własnego ciężaru, aż do napotkania przeszkody. Na stojaku *c* umieszczony jest przesuwnię pałak *f*, do którego przymocowana jest przegubowo w miejscu *x* dźwignia zapadkowa *g*, przechodząca przy swym dolnym końcu w krzywkę *z* w kształcie odcinka kołowego i zaopatrzona w zapadkę *z*₁. Na górnym końcu pałaka *f* umocowana jest płaska sprężyna *r*, do której dolnego końca jest przymocowana w miejscu *y* dźwignia posuwowa *l* piły posiadająca odgałęzienie w postaci dźwigni ręcznej *m*. Dźwignia posuwowa *l* posiada przesuwny drążek regulacyjny *o*, po którym u góry drążka ślizga się mały krążek *t*. Dolny koniec drążka *o* przylega luźno do pałaka *n* piły. Sprężyna *p* służy do regu-

lowania nacisku taśmy piły na obrabiany przedmiot podczas cięcia.

Przebieg pracy jest następujący.

Jak widać z fig. 1, stojak *c* jest przysunięty do pnia *a*. Następnie szpona *h* zostaje opuszczona na pień, po czym dźwignię zapadkową *d* naciąga się tak, że hak podporowy *i* — zostaje wbity w pień, przez co piła zostaje mocno połączona z pniem. Pałak *f*, który za pomocą sprężyny *v* i zapadki *z*₁ rygluje się samoczynnie w każdym położeniu na stojaku *c*, jest łatwo przesuwany ruchem zwrotnym po stojaku przez dociskanie do siebie części *f* i *v* pałaka, a wskutek tego może być zamocowywany na każdej wysokości. Przez poruszanie rękojeści *m* w górę i w dół (w kierunku strzałek) dźwignia wahliwa *l* jest wprawiana w ruch wahadłowy, a taśma piły — w poziomy ruch zwrotny.

Po pewnym opuszczeniu się taśmy piły wskutek przecinania pnia pałak *n* piły naciska ku górze przylegający doń luźno drążek regulujący *o*. Wskutek tego podnosi się także ślizgający się krążek *t*, umieszczony na górnym końcu drążka regulacyjnego *o* i przy każdym ruchu dźwigni wahliwej *l* naciska w górę krzywkę kołową *z*, wskutek czego zapadka *z*₁ obraca się około punktu *x* i zwalnia dźwignię *g* oraz pałak *f* z zamocowania ze stojakiem *c*.

Wskutek tego zwolnienia pałak *f* ze sprężyną *r* i drążkiem popychającym *l* zsuwa się w dół o wielkość każdorazowego przecięcia pnia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośna piła poprzeczna z napędem ręcznym do piłowania pni drzewnych, znamieną tym, że posiada zaopatrzony w nogę (*q*) stojak (*c*), dźwigający przy górnym końcu przesuwny pałak (*f*), na którego wolnym końcu umocowana jest przegubowo za pośrednictwem sprężyny (*r*) dźwignia wahliwa (*l*) zaopatrzona w ramię (*m*) do uruchamiania jej, przy czym dźwignia (*l*) jest połączona przy swym dolnym końcu z taśmą (*b*) piły za pośrednictwem pałaka (*n*).

2. Piła według zastrz. 1, znamieną tym, że pałak (*f*) zamocowany przy stojaku (*c*) za pomocą obejmujących ten stojak tulej (*w*) jest normalnie zamocowany na stojaku (*c*) za pomocą dźwigni zapadkowej (*g*) zaopatrzonej w zapadkę (*z*₁), natomiast podczas ruchu wahadłowego taśmy (*b*) piły pałak ten zostaje zwolniony z zamocowania ze stojakiem (*c*) przez obrót dźwigni zapadkowej (*g*) uruchomianej narządem, połączonym z taśmą piły i utworzonym z krążka (*t*), osadzonego na drążku (*o*) opartym na pałaku (*n*) piły, w tym celu, aby pałak (*f*) ześlizgiwał się w dół wzdłuż stojaka (*c*) odpowiednio do postępu zabiegu przecinania.

Jacob Glaser.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

Fig. 1