

Warszawa, dnia 15 marca 1954 r.



B 21h 3/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35969

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Instalacyjnego *)

(Polska)

Kl. 7 f, 9

7f 3/02

Urządzenie do wygniatania gwintów

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 stycznia 1952 r.

Urządzenie służy do wygniatania gwintów na sworzniach śrub.

Istniejące obecnie sposoby wygniatania gwintów na wkrętach polegają na zastosowaniu szczęk płaskich z rowkami, odpowiadającymi rozwiniętej linii śrubowej, oraz gwintowanych bliźniaczych walców wielowłotowych. W obydwóch przypadkach wkręty walcowane są pojedynczo.

Sposób wygniatania gwintów według wynalazku umożliwia jednocześnie gwintowanie wielu sztuk.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia, fig. 2 — rzut poziomy urządzenia, fig. 3 — widok z góry walca wielowłotowego i szczęk wklęsłych, a fig. 4 — widok boczny urządzenia.

Urządzenie składa się z gwintowego walca wielowłotowego *a* i wklęsłych szczęk gwintowych

wielowłotowych *b*, pomiędzy którymi nawalcowywane są wkręty *c*. Walec gwintowy *a* posiada ruch obrotowy jednokierunkowy, a szczęki wklęsłe *b* są nieruchome, lecz nastawne śrubami *g*. Przeznaczone do gwintowania wkręty *c*, doprowadzone rowkiem *h* do podajnika *d* prowadzone są pomiędzy tym podajnikiem i segmentem *e* za pomocą zębów tego podajnika. Podział zębów podajnika zapewnia równe odstępy pomiędzy gwintowanymi przez nawalcowywanie wkrętami. Języczki *f*, oddzielające gwintowane wkręty od podajnika *d*, tworzą z gwintowym walcem wielowłotowym *a* rowek. Gwintowane wkręty są obracane walcem *a* wzdłuż języczków *f* i kierowane na szczęki wklęsłe *b* w celu ich nagwintowania. Podajniki *d* są sprzężone z wałem głównym *i* za pomocą kół zębatych *j*, *k*.

Wydajność urządzenia jest zależna od liczby obrotów wału głównego *i* i od podziału tarcz podajników *d*. Nagwintowane śruby wypadają otworami *l* w korpusie urządzenia do odpowiedniego zbiornika.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Erwin Florek, Edward Czyż i Gustaw Czyż.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wygniatań gwintów na wkrętach za pomocą szczęk wklęsłych, znamienne tym, że składa się z jednego wielowłotowego wal-

ca gwintowego (a) o jednokierunkowym ruchu obrotowym i dwóch wklęsłych szczęk gwintowych (b).

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Instalacyjnego

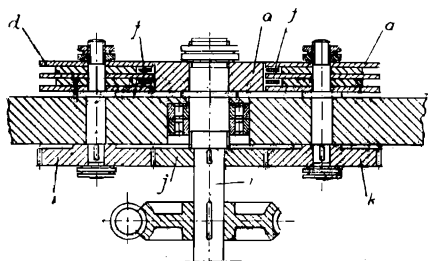


Fig. 1

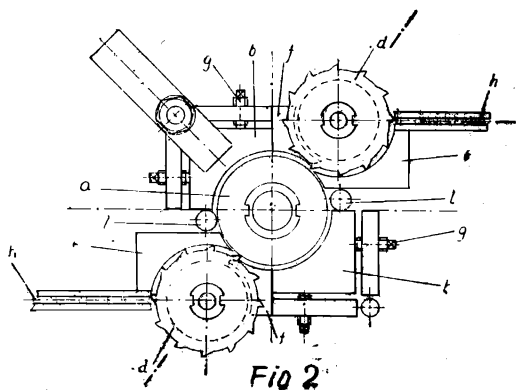


Fig. 2

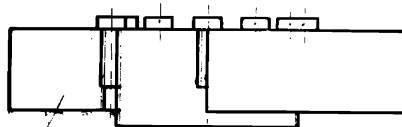


fig. 4.

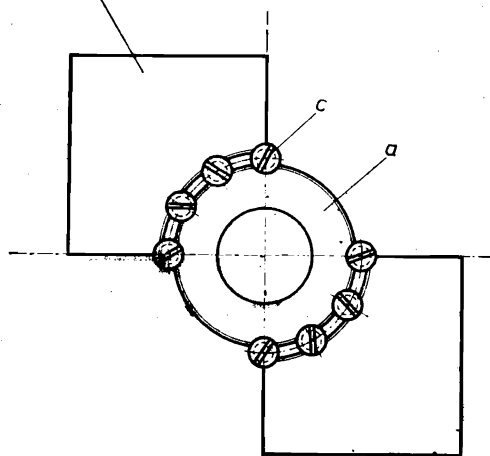


fig. 3