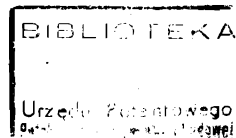


21 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B 239 37/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2444.

Gustav Beran
(Wiedeń, Austrija).

Kl. 49 a 59

49m 37/00

Uniwersalna obrabiarka do narzędzi.

Zgłoszono 10 listopada 1922 r.

Udzielono 9 lipca 1925 r.

Niniejszy wynalazek stanowi uniwersalną obrabiarkę do narzędzi, zbudowaną na podstawie tokarki.

Obrabiarka ta pozwala dokonywać jednocześnie szeregu zabiegów obróbkowych, przyczem zachowana zostaje budowa i obsługa właściwa zwykłej tokarce. W tym celu do ustawienia dodatkowych mechanizmów, a w pierwszej linii frezarki i heblarki poprzecznej, zużytkowana zostaje tylna łapa tokarki, przyczem maszyny pomocnicze otrzymują napęd od głowicy tokarki.

W podstawie maszyny znajduje się w tym celu wał, zajmujący całkowitą długość tokarki, który napędza maszyny pomocnicze zapomocą przekładni trybowej, lub w inny sposób. Przedłużenie tego wału stanowić może wrzeciono frezarki. Do ustawienia wiertarki służyć może niezajęta

strona łapy głowicy. Napęd wiertarki składa się przytem z kół schodkowych albo z bezpośrednio z wałem, zapomocą kół trybowych lub pasowych, połączonej przekładni.

Fig. 1 przedstawia widok podłużny maszyny; fig. 2 i 4 — widoki boczne, a fig. 3 — schemat napędu maszyn pomocniczych, ustawionych u podstawy konika tokarki.

U podstawy *a* konika tokarki *D* wykonana jest z boku prowadnica *b* do stołu roboczego. Stół *f* obsługuje jednocześnie ustawioną obok podstawy *a* heblarkę poprzeczną *S* oraz frezarkę *F*, której głowica występuje z boku z podstawy *a*.

Napęd tokarki stanowi zwykła przystawka sufitowa lub pedał nożny oraz koło schodkowe *c* głowicy *S*. Tryb z napędu wrzeciona porusza pośrednio lub bezpo-

średnio wał w , zakończony głowicą frezową F . śrubowa (f') lub inna przekładnia wprawia w ruch tarczę kulisową g , która zapomocą jarzma h i tłoka i wprawia w ruch heblarkę poprzeczną (fig. 3). Stół gryzarki i heblarki posiadać może posuw automatyczny i t. p. wszystkie właściwe tym maszynom urządzenia.

Łapa wrzeczona głowicy, z niezajętej przez napęd głowicy strony, może zawierać (fig. 4) wiertarkę z napędem zapomocą odpowiedniej przekładni tarczowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uniwersalna obrabiarka dla narzędzi, znamienna tem, że na łapie konika to-

karki ustawione są dodatkowe obrabiarki dla metali, jak na przykład heblarka poprzeczna, frezarka lub tym podobne obrabiarki.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że napęd maszyn pomocniczych składa się z podłużnego, umieszczonego w łożu tokarki, wału, który tworzy w przedłużeniu wrzeczono frezarki.

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że na niezajętej przez napęd stronie głowicy wrzeczona tokarki ustawiona jest wiertarka z napędem, zapomocą pasa i kół schodkowych.

Gustav Beran.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 4.

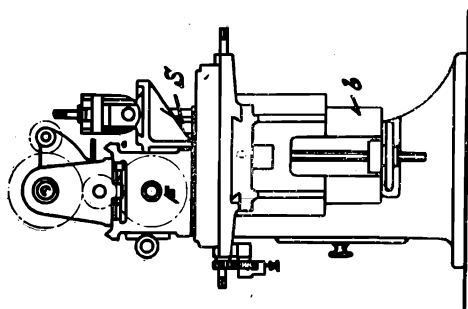


Fig. 2.

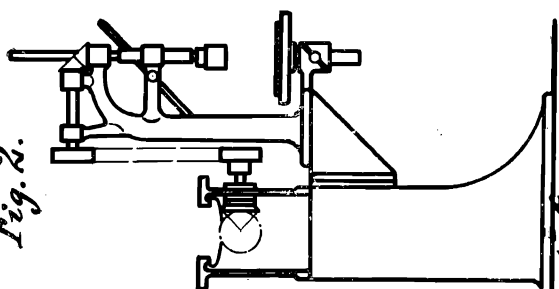


Fig. 1.

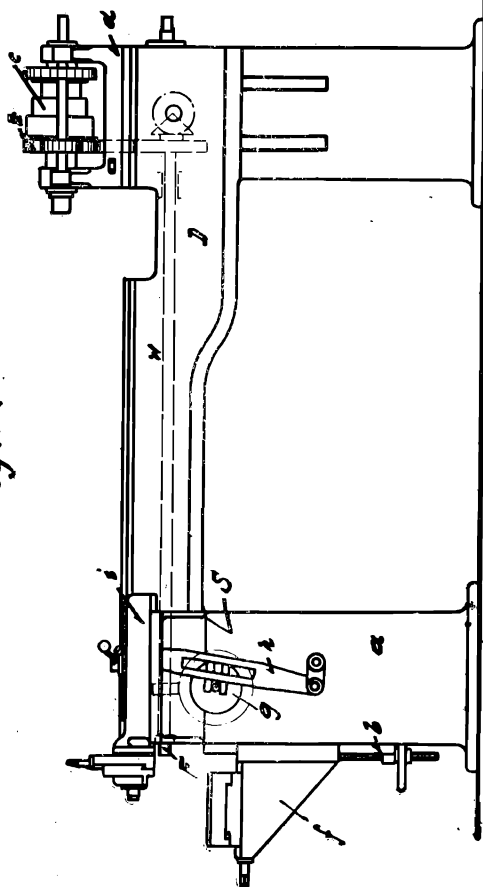


Fig. 3.

