

10 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B23/6 47/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9149.

Hans Busch
(Neustadt nad Orlą, Niemcy).

Kl. 49 c 31.

49a, 47/00

Imadło równoległe do maszyn.

Zgłoszono 24 maja 1927 r.
Udzielono 30 czerwca 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest imadło względnie urządzenie uchwytowe stosowane przy obrabiarkach, jak np. wiertarkach, do zamocowywania narzędzi. W myśl wynalazku, na podstawie imadła umieszczony jest wgłębiony kadłub, obracany około pionowej osi i posiadający na końcach dwa łożyska, leżące na osi krzywizny jego wgłębienia, przyczem w kadłubie umieszczona jest cylindryczna część zakończona dwoma współosiowymi czopami, która podtrzymuje prowadzenie do szcęk imadła.

Przez tego rodzaju wykonanie osiąga się silne umocowanie prowadzeń do szcęk oraz prostą i wytrzymałą budowę imadła o małej wysokości.

Na rysunku przedstawiona jest dla przykładu forma wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w rzucie pionowym częściowy przekrój imadła i częściowy widok boczny; fig. 2 — rzut poziomy imadła; fig. 3 — widok imadła z przodu, a fig. 4 — przekrój pionowy imadła według łamanej linii $A - B - C - D$.

Na płycie a umieszczony jest wgłębiony kadłub b , obracany około środkowej osi pionowej. Płyta a posiada cylindryczne wycięcie c , w które wchodzi cylindryczny występ d kadłuba b . Do połączenia płyty a z podstawą b służą dwie śruby e , których łby poruszają się mogą w pierścieniowym wycięciu f płyty a . Wgłębiony kadłub b

posiada kołnierz *h* zaopatrzony w odpowiednią podziałkę.

Oba końce kadłuba *b* wykonane są jako łożyska *i*. Na osi łożysk *i* leży oś krzywizny kadłuba *b*.

W łożyskach *i* umieszczona jest na czopach *k* kołyska *m* ze szczękami *n*. Kołyska *m* zawiera cylindryczną część *o*, która w środku *o'* opiera się we wgłębieniu kadłuba *b*. Nadto kołyska posiada dwie do góry skierowane części *p* połączone z czopem *k* i prowadzeniami *q* do szczęk *n*.

Płyty *r* zapobiegają podnoszeniu się szczęk z prowadzeń *q*. Trzon *s* zaopatrzony gwintem prawym i lewym służy do nastawiania szczęk i w tym celu posiada na obu końcach czterokanciaste łby *s'* do zakładania klucza. Czopy *k* posiadają wycięcia *k'*, celem ułatwienia zakładania klucza.

Podziałka *t* służy do odczytywania odchyleń sanek od płaszczyzny poziomej przechodzącej przez oś trzonu *s*.

Śruby *e* służą do zamocowywania kadłuba *b* po jego nastawieniu około pionowej osi. Śruby *y* służą do zamocowywania czopa *k*.

Aby ułatwić nastawianie kadłuba *b*, pokręca się on zapomocą przekładni ślimkowej *u*, *v*.

Na obwodzie cylindrycznej części *o* wykonane są zęby *w*, które zaczepia ślimak *x* umieszczony w kadłubie *b*. Ślimak *x* da-

je się pokręcać zapomocą klucza, nakładanego na jego czterokanciasty łeb.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Imadło równoległe do maszyn obracane około osi poziomej i pionowej, znamienne tem, że na podstawie (*a*) umieszczony jest wgłębiony kadłub (*b*), zaopatrzony na końcach w łożyska (*i*), leżące na osi jego krzywizny, i obracany około osi pionowej, przyczem w kadłubie (*b*) umieszczona jest cylindryczna część (*o*) zakończona dwoma współosiowymi czopami (*k*), która podtrzymuje prowadzenia (*q*) do szczęk (*n*).

2. Imadło według zastrz. 1, znamienne tem, że trzon (*s*) umieszczony jest współosiowo z częścią cylindryczną (*o*), podtrzymującą prowadzenia do szczęk, które to prowadzenia są połączone na stałe na wysokości trzonu szczęk ze skierowaniem do góry częściami (*p*) cylindrycznej części (*o*).

3. Imadło według zastrz. 1, znamienne tem, że część cylindryczna (*o*) posiada na obwodzie zęby (*w*), które zaczepia ślimak (*x*) umieszczony w kadłubie (*b*).

Hans Busch.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

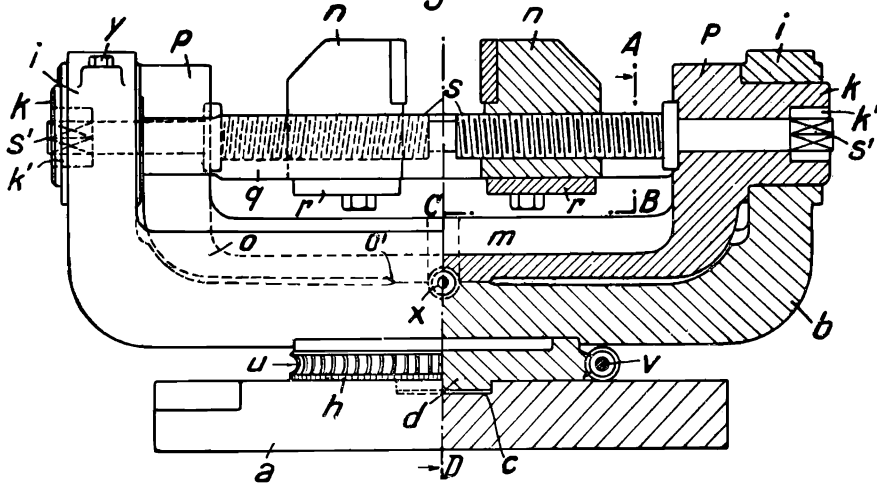


Fig. 2.

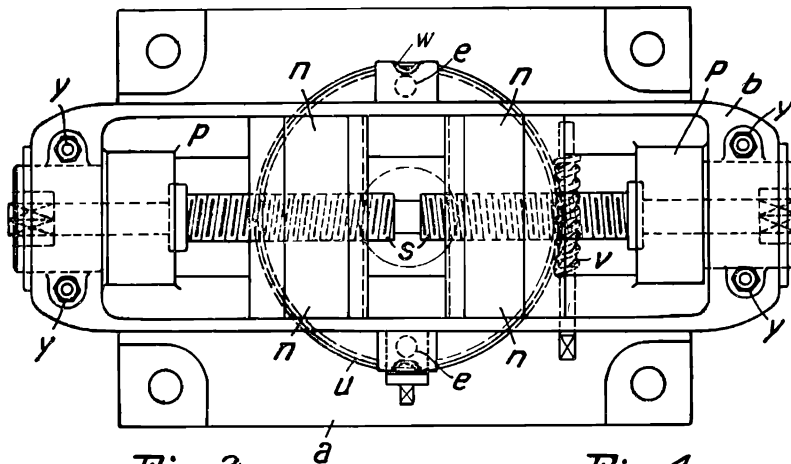


Fig. 3.

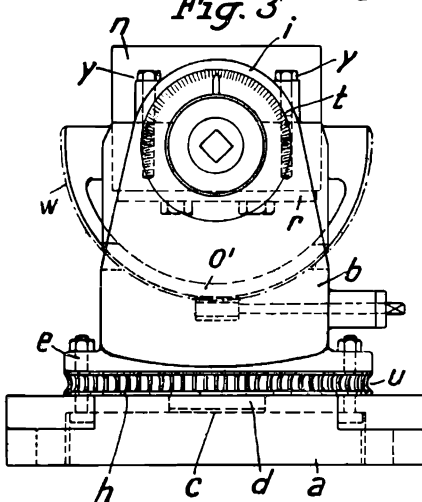


Fig. 4.

