

URZĄD PATENTOWY

w WARSCHAU B44 6 3/00

OPIŚ PATENTOWY

Nr 31333

Kl. 75 a, 6

Friedrich Deckel Präzisions-Mechanik u. Maschinenbau, Monachium

Maszyna rytownicza do rytowania specjalnie dużych przedmiotów

Zgłoszono 13 września 1940

Udzielono 5 stycznia 1943

Pierwszeństwo: 30 września 1939 (Niemcy)

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest maszyna rytownicza do rytowania specjalnie dużych przedmiotów.

W dotychczasowych maszynach rytowniczych przedmiot podlegający rytowaniu zostaje umocowany na stole roboczym, umieszczonym nastawnie na stojaku maszyny. Wskutek takiego umocowania wielkość obrabianego przedmiotu jest ograniczona wymiarami stołu roboczego i odległością od stojaka maszyny narzędzia rytowniczego, umocowanego w znany sposób na układzie pantografowym.

Według niniejszego wynalazku zasięg roboczy obrabiarek rytowniczych rozszerza się w ten sposób, że do rytowania specjalnie dużych przedmiotów nie umocowuje się ich na stole roboczym maszyny lecz całą

maszynę ustawia się na obrabianym przedmiocie.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania maszyny według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok maszyny z boku, a fig. 2 — jej widok z góry.

Na prowadnicy 11, wykonanej w płycie podstawowej 13, umocowana jest przestawnie w kierunku podłużnym obsada 15 pantografu 17, dzięki czemu może być nastawiony w znany sposób najkorzystniejszy zasięg roboczy, odpowiadający danemu nastawieniu pantografu. W jednym ramieniu pantografu 17 osadzona jest przestawna w kierunku osiowym tuleja 19, w której dolnej części osadzone jest łożysko 21 rylca, a której górny koniec podtrzymuje

znane skądinąd urządzenie do nastawiania oprawy rylca. Koniec ramienia pantografu, w którym osadzona jest tuleja 19, jest przecięty w dolnej swej części w miejscu 23 i zaopatrzony w śrubę zaciskową 25, przy pomocy której tuleja 19 może być ustalana na każdej wysokości. Do napędu wrzeciona 27 do przymocowania rylca służy silnik 29 umocowany na obsadzie 15 pantografu za pośrednictwem wspornika 31. Ruch obrotowy silnika jest przenoszony z koła stopniowego 33, umieszczonego na wale silnika, za pomocą pasa na drugie koło stopniowe 35, którego wał jest osadzony w tulei 38, umocowanej na ramieniu 37, osadzonym obracalnie na osi 36, współosiowej z osią silnika. Na dolnym końcu tego wału osadzone jest koło pasowe 39, którego obrót przenosi się za pomocą drugiego pasa na pasowe koło napędowe 41 wrzeciona 27 rylca, przy czym za pomocą nastawnego pręta 43 otrzymuje się równomierne naprężenie pasa przy wszelkich położeniach wrzeciona rylca. Stół szablonowy 45 jest umieszczony w znany sposób na obsadzie 15.

W celu obrabiania dowolnie dużego przedmiotu ustawia się maszynę na powierzchni 47 obrabianego przedmiotu 49 i przymocowuje się tam odpowiednio do właściwości (kształtu) tego przedmiotu za pomocą ciężaru własnego lub innych nieomówionych bliżej środków. Ponieważ tuleja 19, podtrzymująca łożysko rylcowe, jest w ramieniu pantografu osadzona na-

stawnie w kierunku pionowym, można obrabiać również i te części przedmiotu, które znajdują się poniżej lub powyżej płaszczyzny podstawy 51 maszyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna rytownicza do rytowania specjalnie dużych przedmiotów, znamienna tym, że narzędzie rytownicze znajduje się w przybliżeniu na poziomie płaszczyzny podstawy (51) obrabiarki, dzięki czemu obrabiarka może być nakładana na obrabiany przedmiot (49).

2. Maszyna rytownicza według zastrz. 1, znamienna tym, że tuleja (19), podtrzymująca łożysko (21) rylca i jego urządzenia nastawcze, jest osadzona w ramieniu pantografu (17) nastawnie w kierunku pionowym.

3. Maszyna rytownicza według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że jej silnik napędowy (29) jest osadzony na obsadzie (15) pantografu.

4. Maszyna rytownicza według zastrz. 1—3, znamienna tym, że posiada wahliwe ramię (37), na którego końcu w tulei (38) osadzony jest wał przekładni, przenoszącej ruch obrotowy silnika napędowego (29) na rylec.

Friedrich Deckel
Präzisions-Mechanik
u. Maschinenbau
Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

