

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87 230

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.09.73 (P. 165287)

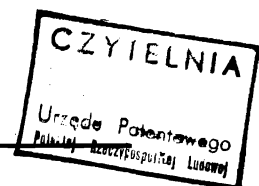
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1976

MKP
C03b 33/06

Int. Cl.².
C03B 33/06



Twórcy wynalazku: Leszek Kawczyński, Marian Ochrymiuk, Józef Skuła

Uprawniony z patentu: Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”
Zakład Techniki Próżniowej w Koszalinie,
Koszalin (Polska)

Uchwyt mocujący, zwłaszcza do mocowania rurek i balonów szklanych

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt mocujący przeznaczony zwłaszcza do mocowania rurek i balonów szklanych w procesie ich obróbki szczególnie przy zatapianiu, cięciu itp.

Znane dotychczas uchwyty posiadają ruchomy pierścień znajdujący się wewnątrz obudowy. Pierścień ten napinany jest obwodowo sprężyną. Do obudowy mocowane są obrotowo dźwignie mocujące z rolkami mocującymi. Drugie końce dźwigni mocujących łączone są suwliwie do pierścienia ruchomego. Dźwignie te stanowią pręty powyginane przestrzennie w różnych płaszczyznach, do których łączone są rolki mocujące w taki sposób, aby stanowiły uchwyt centrujący.

Tak skonstruowane uchwyty powodują wiele trudności wykonawczych związanych z koniecznością wyginania dźwigni i z wykonaniem powierzchni ślizgowych w ścisłej zależności wymiarowej względem punktów mocowania dźwigni i punktów mocowania rolek mocujących. W wyniku tych trudności uchwyty mocujące nie posiadają możliwości mocowania detali z zapewnieniem ich centrowania. Samo zaś wykonanie uchwytów jest trudne i pracochłonne.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i niedogodności. Cel ten został osiągnięty poprzez skonstruowanie uchwytu zaopatrzonego w ruchomy pierścień, który posiada wewnętrzne lub zewnętrzne powierzchnie krzywkowe współpracujące z rolkami prowadzącymi. Rolki te mocowane są do dźwigni mocujących. Docisk rolek do powierzchni krzywkowych zapewniony jest sprężynami mocowanymi do obudowy.

W wyniku zastosowania wynalazku uzyskuje się uchwyt o prostej konstrukcji zapewniającej łatwość wykonania elementów dokonujących mocowania detali. Przedmiot mocowany jest osiowo przez co zapewnia się prawidłowość przebiegu procesów technologicznych zwłaszcza zatapiania i cięcia przedmiotów szklanych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia uchwyt z krzywkami wewnętrznymi w widoku czołowym, fig. 2 – ten sam uchwyt w przekroju wzdłużnym, fig. 3 – widok uchwytu z krzywkami zewnętrznymi, a fig. 4 – przekrój tego uchwytu.

Uchwyt uwidoczniony na fig. 1 składa się z obudowy 1, wewnątrz której znajduje się ruchomy pierścień 2 napinany obwodowo sprężyną 3. Do obudowy 1 mocowane są obrotowo dźwignie 4 osadzone na sworzniu 5. Do dźwigni 4 mocowane są rolki mocujące 6 wykonane z azbestocementu, osadzone obrotowo na sworzniu 7.

Pierścień 2 posiada wewnętrzne powierzchnie krzywkowe 8 po których toczą się rolki prowadzące 9, umieszczone na swobodnym końcu dźwigni 2. Rolki 9 dociskane są do powierzchni krzywkowych 8 prężynami 10. Do pierścienia 2 i obudowy 1 przymocowane są ramiona 11 i 12. Pod działaniem sprężyny 3 pierścień 2 obraca się w kierunku strzałki powodując poprzez bieżnię 8 ruch dźwigni 4 do zaciśnięcia przedmiotu przez rolki mocujące 6. Zwolnienie przedmiotu następuje poprzez uchwycenie ręką ramion 11 i 12 oraz zbliżenie ich do siebie.

Uchwyt uwidoczniiony na fig. 3 przeznaczony jest do mocowania przedmiotów o większych średnicach. Zawiera on pierścień 2 z zewnętrznymi bieżniami krzykowymi 8, po których toczą się rolki prowadzące 9. Rolki 9 mocowane są obrotowo do końca dźwigni kątowej 4. Do drugiego końca dźwigni 4 mocowane są obrotowo rolki mocujące 6. Dźwignia 4 osadzona jest w miejscu zgięcia obrotowo na sworzniu 5 mocowanym w obudowie 1 i napinana jest sprężyną 10.

Zwalnianie zacisku następuje poprzez zbliżenie ramion 11 i 12.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt mocujący zwłaszcza do mocowania rurek i balonów szklanych, zawierający ruchomy pierścień usytuowany w obudowie i napinany obwodowo sprężyną, przy czym uchwyt posiada dźwignie mocujące połączone obrotowo do obudowy i wyposażone w rolki mocujące, z n a m i e n n y t y m, że pierścień (2) posiada powierzchnie krzywkowe (8) współpracujące z rolkami prowadzącymi (9) mocowanymi do dźwigni (4), przy czym rolki prowadzące (9) dociskane są do powierzchni krzywkowych (8) sprężynami (10) mocowanymi do obudowy (1).

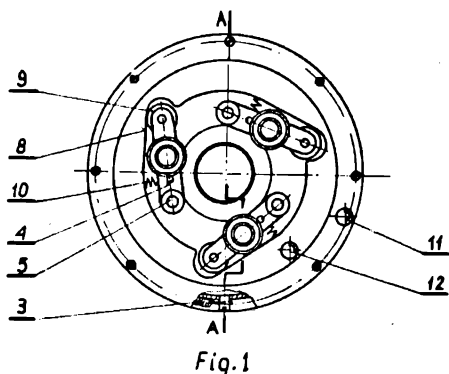


Fig. 1

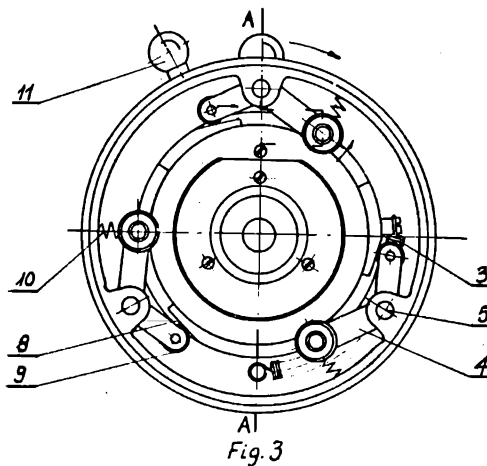


Fig. 3

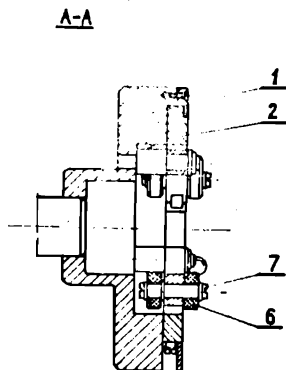


Fig. 2

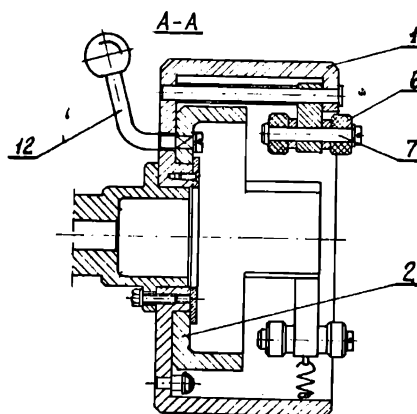


Fig. 4