



Patent dodatkowy
do patentu

57368

Zgłoszono:

08.XII.1969 (P 137 370)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

5.I.1972

Kl. 49 a, 25/06

MKP B 23 b, 25/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Jędrzejewski, Jan Wojciechowski

Właściciel patentu: Politechnika Wrocławska, Wrocław (Polska)

Mechanizm do ustalania położenia w urządzeniach obrotowo-podziałowych

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm do ustalania położenia w urządzeniach obrotowo-podziałowych przeznaczonych, zwłaszcza do głowic rewolwerowych i stołów obrotowo-podziałowych obrabiarek skrawających.

Dotychczas znany mechanizm do ustalania położenia w urządzeniach obrotowo-podziałowych według patentu Nr 57368 polega na tym, że stanowią go dwa rygle ustalający i dociskający z naciętymi na ich obwodach zębatkami, przy czym dociskający rygiel ma stożkowy lub cylindryczny mimośrodowy występ, a obydwa rygle umieszczone są w korpusie, w którym umocowane są dociskowe sprężyny i zębate kółka zazębione z zębatkami naciętymi na ryglach, a układ ustalająco-blokujący stanowi dociskający rygiel i zabierak, połączony z dźwignią zaopatrzoną w rolki współpracujące ze zderzakiem. W urządzeniu według patentu Nr 57368, przy ustalaniu położenia występują duże naciski między występem mimośrodowym a ustalany przedmiotem.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności dotychczas znanego urządzenia i stworzenie konstrukcji mechanizmu ustalania położenia w urządzeniach obrotowo-podziałowych zapewniającej dużą dokładność ustalania wyrażającą się w powtarzalności położenia. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dwóch elementów ustalających, z których jeden spełnia rolę zderzaka, drugi zaś dosuwa do niego i dociska element ustalony (obracany).

Istotą mechanizmu według wynalazku jest to, że rygiel dociskający na dźwignię, która wskutek działania siły sprężyny, lub innego elementu sprężystego napędza-

2

nego hydraulicznie lub pneumatycznie, obracając się dosuwa i dociska element ustalany powodując dokładne ustalenie położenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju wzdłużnym.

Rygiel dociskający jest wyposażony w dźwignię 1 obracającą się na kółku 2 osadzonym w pierścieniu 3. Pierścień ten ustala w obudowie 4 nakrętka 5. Przez obrót dźwigni 1 w lewo, wywołany działaniem sprężyny 6 lub innym elementem sprężystym napędzanym hydraulicznie, pneumatycznie lub mechanicznie, przesuwają się tuleja 7 wraz z wodzikiem 8. Głowica rewolwerowa obraca się aż do zetknięcia się z ryglem ustalającym i następnie zostaje do niego dociśnięta.

Zasadniczą korzyścią techniczną wynikającą ze stosowania urządzenia według wynalazku jest uzyskiwanie dokładnych i powtarzalnych wymiarów w obróbce seryjnej a szczególnie w toczeniu i wytaczaniu na obrabiarkach z głowicą rewolwerową oraz stosowanie docisku dźwigni przy pomocy sprężystego elementu napędzanego hydraulicznie lub pneumatycznie.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm do ustalania położenia w urządzeniach obrotowo-podziałowych, składający się z dwóch rygli przesuwanych osiowo do góry pod działaniem sprężyn lub innych elementów sprężystych, zaś w dół ściąganych za pomocą kółek zębatych, **znamienny tym**, że rygiel

dociskający jest wyposażony w dźwignię (1) osadzoną na kółku (2) umieszczonym w pierścieniu (3), przy czym docisk dźwigni (1) wywołany jest przez sprężynę (6).

lub inny element sprężysty napędzany hydraulicznie lub pneumatycznie, umieszczoną w korpusie i opierającą się o wodzik (8) połączony z tuleją (7).

