



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

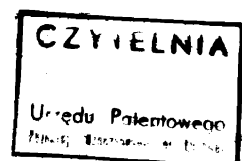
Zgłoszono: 25.03.77 (P. 196911)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.78

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1982

Int. Cl.² B24B 37/06



Twórca wynalazku: Józef Bińka

Uprawniony z patentu: Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „URSUS”,
Ursus (Polska)

Urządzenie do docierania pryzm kątowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do docierania pryzm kątowych, zwłaszcza w warunkach warsztatowych, działające na zasadzie ruchu względnego narzędzia i przedmiotu.

Znane są urządzenia do docierania płaszczyzn, działające na zasadzie ruchu względnego narzędzia i przedmiotu, składające się z podstawy, ramy stałej wraz z ruchomym docierakiem oraz z unoszonej ramy służącej do umieszczenia docieranego przedmiotu na urządzeniu, przesuwanej w kierunku do przedmiotu w celu regulacji wielkości nacisku narzędzia na przedmiot w procesie docierania, napędzane drągiem od silnika napędowego.

Znane są również urządzenia do docierania pryzm kątowych wykonane w postaci tarcz obrotowych przesuwanych wzdłuż obrabianych płaszczyzn, w których dla każdej płaszczyzny obrabianej przeznaczona jest jedno narzędzie.

Takie urządzenie dla warunków warsztatowych są zbyt drogie, wymagają drogich narzędzi oraz nie nadają się do docierania pryzm o różnym rozstawieniu kątowym płaszczyzn.

W urządzeniu według wynalazku rama stała ma prowadnice płaskie, na których jest umieszczony przesuwnik suwak służący do mocowania docieraka, a rama unoszona jest zaopatrzona w czopy równoległe do osi prowadnic płaskich, przy czym na czopach jest umieszczona wychyłnie głowica z chwytakami, korzystnie magnetycznymi, której położenie kątowe jest ustalane za pomocą śrub ustalających. Docierak jest mocowany do suwaka za pomocą śrub i nakładek oraz za pomocą belki i śruby dociskowej. Na ramie

2

unoszonej są umieszczone płyty służące do regulacji wielkości nacisku pryzmy na docierak.

Urządzenie według wynalazku ma prostą budowę, jest łatwe do stosowania w warunkach warsztatowych, umożliwia docieranie jednym narzędziem pryzm o różnych kątach rozwarcia oraz zapewnia łatwą regulację wielkości nacisku pryzmy na docierak.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie jest umieszczone na podstawie 1 i składa się z ramy stałej 2 służącej do suwliwego umieszczenia docieraka 3 i z ramy unoszonej 4 służącej do mocowania pryzmy 5, przy czym rama unoszona 4 jest umieszczona przesuwnie wzdłuż prowadnic 6 prostopadłych do płaszczyzny utworzonej przez prowadnice płaskie 7 ramy stałej 2, na których jest umieszczony przesuwnie suwak 8 wraz z zamocowanym na nim docierakiem 3.

Napęd przyrządu jest realizowany od silnika za pomocą drąga 9 poruszającego się ruchem posuwisto-zwrotnym. Rama unoszona 4 jest zaopatrzona w czopy 10 równoległe do osi prowadnic płaskich 7. Na czopach 10 jest umieszczona wychyłnie głowica 11 z chwytakami 12, korzystnie magnetycznymi, której położenie kątowe jest ustalane za pomocą śrub ustalających 13 poruszających się w podłużnych otworach 14 ramy unoszonej (4).

Dla ustalenia położenia kątowego głowicy 11 względem ramy unoszonej 4, naniesiona jest na ramię unoszonej 4 podziałka kątowa. Docierak 3 mocowany jest do suwaka 8

3

za pomocą śrub 15 i nakładek 16 oraz za pomocą belki 17 i śruby dociskowej 18. Na ramie unoszonej 4 są umieszczone płyty 19 służące do regulacji wielkości nacisku pryzmy 5 na docierak 3, których ilość może być zmieniana w zależności od wymaganej wielkości obciążenia docieraka 3 obciążeniem pionowym pochodzącym od pryzmy 5.

Napęd urządzenia jest realizowany od silnika poprzez przekładnię redukującą jego obroty do wymaganych korzystnie 60—70 obr/min, i przekazywany od drąga 9 wykonującego ruchy posuwisto-zwrotne do suwaka 8.

Przy docieraniu pryzm 5 o kącie rozwarcia większym od kąta docieraka 3, głowica 11 zostaje odchylona względem jej położenia wyjściowego, a następnie zamocowana w tym wybranym położeniu za pomocą śrub ustalających 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do docierania pryzm kątowych, zwłaszcza w warunkach warsztatowych, działające na zasadzie ruchu względnego narzędzia i przedmiotu, składające się z podstawy, ramy stałej wraz z ruchomym docierakiem oraz

4

z ramy unoszonej służącej do umieszczenia docieranego przedmiotu na urządzeniu, przesuwanej w kierunku do przedmiotu w celu regulacji wielkości nacisku narzędzia na przedmiot w procesie docierania, napędzane drągiem od silnika napędowego, **znamiennie tym**, że rama stała (2) ma prowadnice płaskie (7), na których jest umieszczony suwliwie suwak (8) służący do mocowania docieraka (3), a rama unoszona (4) jest zaopatrzona w czopy (10) równoległe do osi prowadnic płaskich (7), przy czym na czopach (10) jest umieszczona wychylnie głowica (11) z chwytakami (12), korzystnie magnetycznymi, której położenie katowe jest ustalane za pomocą śrub ustalających (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że docierak (3) jest mocowany do suwaka (8) za pomocą śrub (15) i nakładek (16) oraz belki (17) i śruby dociskowej (18).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że na ramie (4) są umieszczone płyty (19) służące do regulacji wielkości nacisku pryzmy (5) na docierak (3).

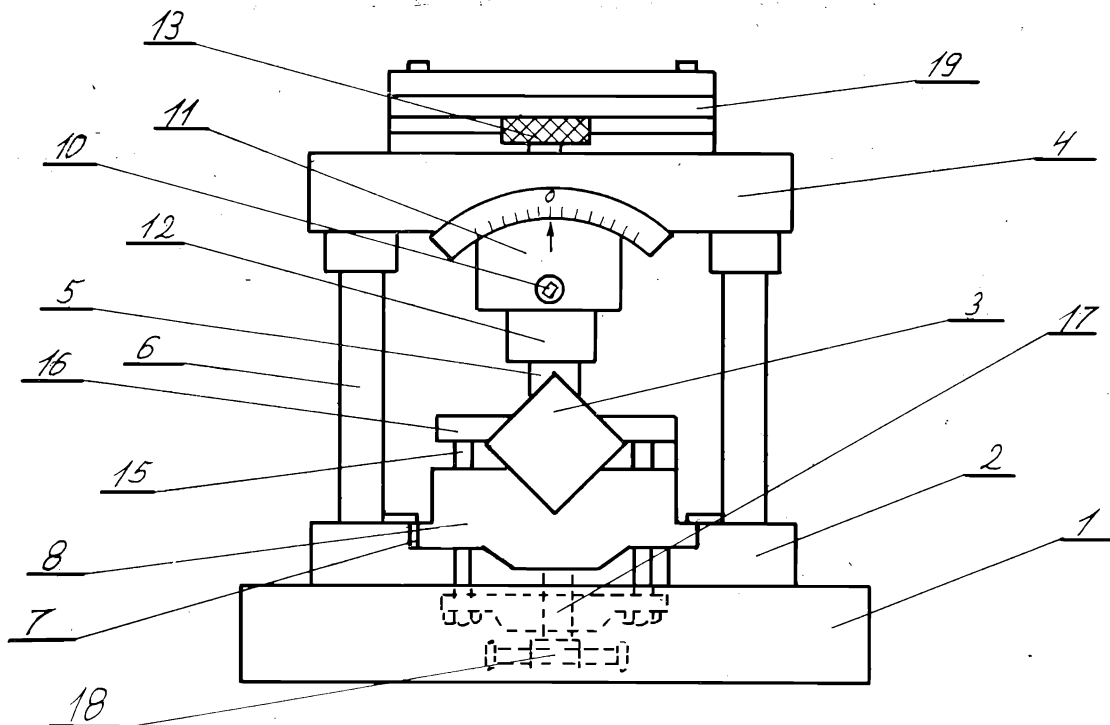
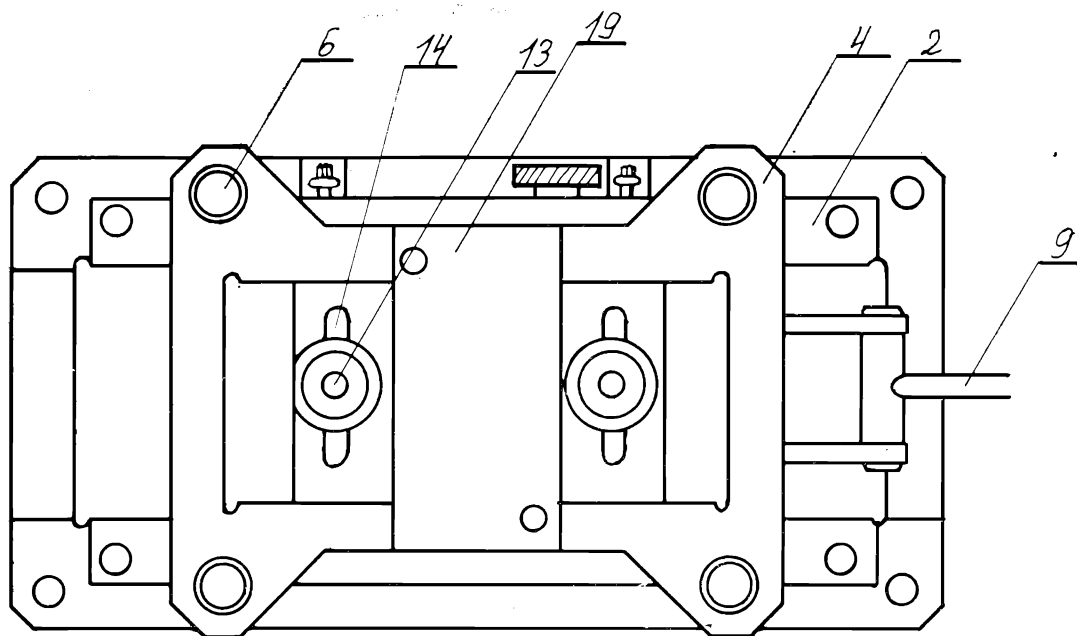


Fig. 1

*Fig. 2*