



54

Przecinarka wahadłowa

CZYTELNA
OGÓLNA

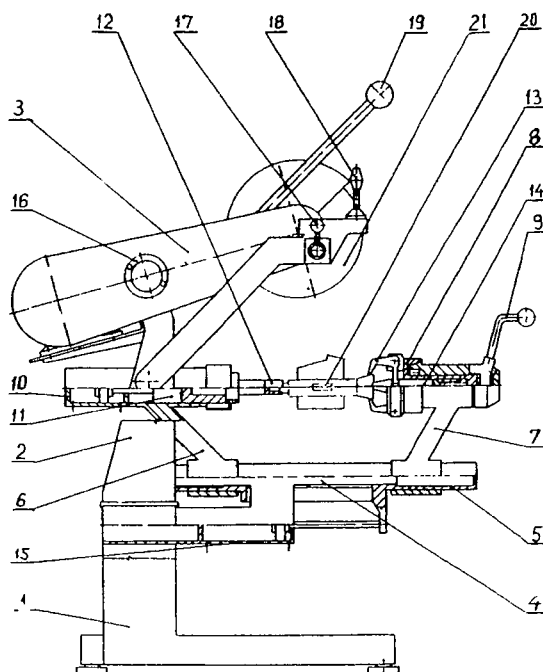
43 Zgłoszenie ogłoszono:
22.05.2000 BUP 10/00

45 O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.05.2004 WUP 05/04

73 Uprawniony z patentu:
Instytut Odlewnictwa, Kraków, PL

72 Twórcy wynalazku:
Józef Galon, Wielka Wieś, PL
Jan Danek, Kraków, PL

57 Przecinarka wahadłowa zbudowana z zamocowanego na wsporniku wrzeciona z elementem tnącym z dźwignią poruszającą wrzeciono w płaszczyźnie prostopadłej do osi wrzeciona, **znamienna tym, że do konstrukcji nośnej (1) przymocowana jest prowadnica (4) z przesuwaną się belką (5) z dwoma ramionami mocującymi (6) i (7) usytuowanymi w jednej płaszczyźnie, z tym, że ramię (7) zakończone jest uchwytem szczękowym (13) z blokadą obrotu wokół własnej osi (8), z ogranicznikiem (14) utrzymującym szczęki uchwyty w pozycji wstępnego zacisku i z dźwignią (9) do pozycjonowania obrotowego, a ramię (6) zakończone jest przesuwną na suwaku (11) wymienną szczęką zaciskającą (12), przy czym uchwyty (12) i (13) usytuowane są w jednej osi, a z kolei na wsporniku (2) przymocowanym do konstrukcji nośnej (1) zamocowane jest ruchome wrzeciono (3) z elementem tnącym (21) i z dźwignią (19) do przesuwania wrzeciona (3) w płaszczyźnie prostopadłej do jego osi i z pokrętkiem (16) do przesuwania wrzeciona wzdłuż jego osi i dźwignią (17) do sterowania mocowaniem odlewu i dźwignią (18) do sterowania pozycjonowaniem wzdłużnym odlewu (20).**



Przecinarka wahadłowa

Zastrzeżenie patentowe

Przecinarka wahadłowa zbudowana z zamocowanego na wsporniku wrzeciona z elementem tnącym z dźwignią poruszającą wrzeciono w płaszczyźnie prostopadłej do osi wrzeciona, **znamienna tym**, że do konstrukcji nośnej (1) przymocowana jest prowadnica (4) z przesuwającą się belką (5) z dwoma ramionami mocującymi (6) i (7) usytuowanymi w jednej płaszczyźnie, z tym, że ramię (7) zakończone jest uchwytem szczękowym (13) z blokadą obrotu wokół własnej osi (8), z ogranicznikiem (14) utrzymującym szczęki uchwyty w pozycji wstępnego zacisku i z dźwignią (9) do pozycjonowania obrotowego, a ramię (6) zakończone jest przesuwaną na suwaku (11) wymienną szczęką zaciskającą (12), przy czym uchwyty (12) i (13) usytuowane są w jednej osi, a z kolei na wsporniku (2) przymocowanym do konstrukcji nośnej (1) zamocowane jest ruchome wrzeciono (3) z elementem tnącym (21) i z dźwignią (19) do przesuwania wrzeciona (3) w płaszczyźnie prostopadłej do jego osi i z pokrętkiem (16) do przesuwania wrzeciona wzdłuż jego osi i dźwignia (17) do sterowania mocowaniem odlewu i dźwignia (18) do sterowania pozycjonowaniem wzdłużnym odlewu (20).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest przecinarka wahadłowa, zwłaszcza dla odcinania odlewów.

Znana przecinarka wahadłowa zbudowana jest z jednego nieruchomego uchwyty mocującego odlew i z wrzeciona z tarczą przecinającą, przy czym wrzeciono ma możliwość wykonywania ruchu w płaszczyźnie pionowej, a odlew w uchwycie mocowany jest jednostronnie i prostopadle do jego wlewu głównego.

Przecinarka wahadłowa według wynalazku zbudowana jest w ten sposób, że do konstrukcji nośnej zamocowana jest prowadnica, po której przesuwa się belka z dwoma ramionami mocującymi usytuowanymi w jednej płaszczyźnie z uchwytami znajdującymi się w jednej osi. Jedno ramię posiada uchwyt szczękowy z blokadą obrotu wokół własnej osi, ogranicznik utrzymujący szczęki uchwyty w pozycji wstępnego i roboczego zacisku oraz dźwignię służącą do pozycjonowania obrotowego, a drugie ramię posiada przesuwaną na suwaku wymienną szczękę dociskającą. Nad belką do konstrukcji nośnej na wsporniku zamocowane jest ruchome wrzeciono z elementem tnącym. Na wrzecionie zamocowane są dwie dźwignie, jedna do przesuwania wrzeciona w płaszczyźnie prostopadłej do osi wrzeciona, a druga do przesuwania go wzdłuż osi wrzeciona.

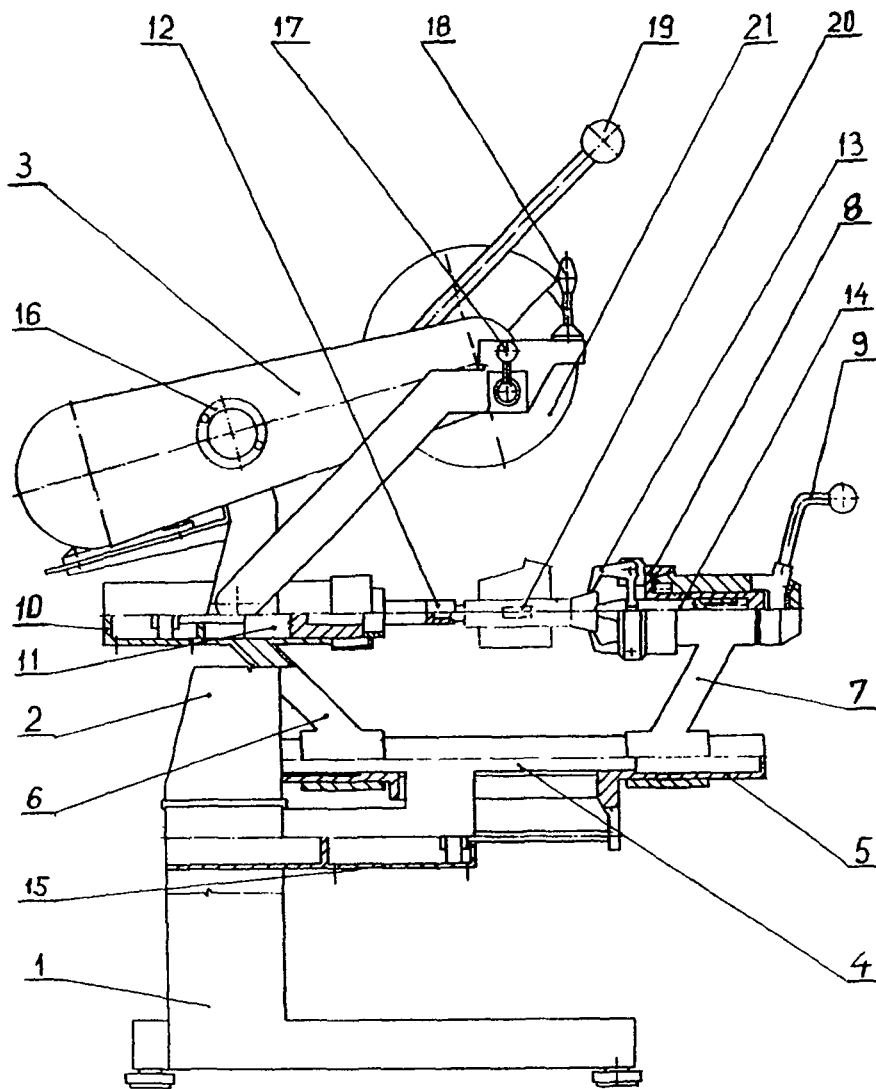
W przecinarence wahadłowej według wynalazku dwa uchwyty szczękowe umożliwiają stabilne zamocowanie odlewu, a wyposażenie uchwyty w ogranicznik i blokadę pozwala na dokładne ustawienie odlewu bez konieczności wyjmowania go z uchwyty, a w czasie operacji obcinania zabezpiecza odlew przed możliwością jego poruszania się. Możliwość przesuwania wrzeciona w płaszczyźnie poziomej pozwala na dokładne ustawienie pozycji wrzeciona w stosunku do obcinanego elementu odlewu zamocowanego w uchwytach, co jest wykorzystywane zwłaszcza przy obcinaniu kilku elementów z jednego odlewu.

Przecinarka wahadłowa według wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiona jest na rysunku w przekroju pionowym.

Do podstawy 1 zamocowana jest prowadnica 4, po której przesuwa się belka 5 z ramionami 6 i 7. Do ramienia 7 zamocowany jest uchwyt szczękowy 13 z blokadą obrotu wokół osi odlewu 8 i dźwignią 9 służącą do pozycjonowania obrotowego odlewu 20 i ogranicznik 14 utrzymujący szczęki w pozycji wstępnego i roboczego zacisku. Ramię 6 wyposażone jest w przesuwaną szczękę 12 zaciskającą odlew 20 zamocowaną na suwaku 11. Siłownik 10 służy

do mocowania odlewu 20 w szczękach 12 i 13. Do podstawy 1 nad belką 5 do wspornika 2 przymocowane jest wrzeciono 3 z tarczą tnącą 21 i pokrętle 16 służącym do pozycjonowania poprzecznego. Do wrzeciona 3 zamocowana jest dźwignia 19 służąca do wahadłowego dosuwania wrzeciona 3 do odlewu. Dźwignia 17 i 18 zamocowane są do wspornika 2, a służą do sterowania mocowaniem i pozycjonowaniem wzdłużnym odlewu w szczękach 12 i 13. Belka 5 napędzana jest siłownikiem 15.

187 044



Departament Wydawnictw UP RP. Nakład 50 egz.
Cena 2,00 zł.