



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.02.77 (P. 217797)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.08.78

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1981

Int. Cl.²

B27G 13/12

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
PRL

Twórcy wynalazku: Zdzisław Zaniewski, Czesław Krokos

Uprawniony z patentu: Zakłady Stolarstwa Budowlanego im. S. Prytyckiego,
Sokółka (Polska)

Nóż do frezowania połączeń, zwłaszcza w drewnie

1

Przedmiotem wynalazku jest nóż do frezowania połączeń, zwłaszcza w drewnie.

Znane są noże krążkowe o ukształtowanym na obwodzie zarysie odpowiadającym profilowi obrabianego przedmiotu, zaopatrzone w boczny kołnierz oporowy od czoła uzębiony do ząbkowania się z częścią chwytową. Część robocza znajduje się na obwodzie noża.

Nóż według wynalazku ma pierścień kołowy przechodzący w boczny kołnierz oporowy od czoła gładki. Otwór w nożu na wewnętrzne uzębienie o dowolnym zarysie. Na obwodzie bocznego kołnierza oporowego znajduje się krawędź tnąco-formatująca. Średnica bocznego kołnierza oporowego jest równa średnicy pierścienia kołowego, na którego obwodzie powyżej znajduje się ostrze w postaci równoramiennego trapezu o wysokości równej długości nacinanego połączenia. Ostrze na obwodzie zaopatrzone jest w część roboczą, która jest zanizona poniżej obwodu pierścienia kołowego i ma tylną krawędź odchyloną pod kątem względem osi noża. Pierścień kołowy wraz z bocznym kołnierzem oporowym stanowi dwie podziałki nacinanego połączenia. Boczny kołnierz oporowy położony jest względem pierścienia kołowego symetrycznie lub niesymetrycznie. Noże krążkowe symetryczne lub niesymetryczne są zestawiane w pakiety o dowolnej długości. Nóż krążkowy może mieć ruchomy boczny kołnierz oporowy zagłębiany w pierścień kołowy na głą-

2

bokość nie większą od jego grubości. Wierzchołek noża prosty wyznaczają boki trapezu, równoramiennego w przecięciu się z prostą równoległą do osi noża na wysokości dna nacinanego połączenia. Wierzchołek noża zaokrąglony wyznaczają boki trapezu równoramiennego u szczytu połączone promieniem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia nóż krążkowy w przekroju osiowym, fig. 2 przedstawia nóż krążkowy, w widoku z boku, fig. 3 przedstawia zestawienie noży krążkowych niesymetrycznych w przekroju osiowym o wierzchołku noży prostym, fig. 4 przedstawia przekrój osiowy noży krążkowych symetrycznych o zaokrąglonym wierzchołku noży, a fig. 5 przedstawia przekrój osiowy noża krążkowego z ruchomym bocznym kołnierzem oporowym.

Nóż składa się z pierścienia kołowego 1 przechodzącego w boczny kołnierz oporowy 2, którego czoło jest gładkie. Otwór 3 jest zaopatrzony w wewnętrzne uzębienie 4 o dowolnym zarysie. Jeżeli średnica bocznego kołnierza oporowego 2 jest równa średnicy pierścienia kołowego 1 to na obwodzie bocznego kołnierza oporowego 2 powstaje krawędź tnąco-formatująca 5. Kiedy średnica bocznego kołnierza oporowego 2 jest mniejsza od średnicy pierścienia kołowego 1, to boczny kołnierz oporowy 2 jest tylko przekładką

dystansową. Pierścień kołowy 1 wraz z bocznym kołnierzem oporowym stanowią dwie podziałki nacinanego połączenia. Powyżej obwodu 6 pierścienia kołowego 1 znajduje się ostrze, które ma kształt równoramiennego trapezu 7 i zaopatrzone jest w część roboczą 8. Część robocza 8 obniżona jest poniżej obwodu 6 pierścienia kołowego 1. Ostrze ma tylną krawędź 14 odchyloną pod kątem względem osi noża poniżej okręgu pracy ostrza. Wysokość równoramiennego trapezu 7 równa jest długości nacinanego połączenia. Położenie bocznego kołnierza oporowego 2 względem pierścienia kołowego 1 jest symetryczne lub niesymetryczne. Nóż krążkowy symetryczny 9 lub niesymetryczny 10 są zestawione w pakiety o dowolnej długości, lub wykonane z jednolitego materiału. Nóż krążkowy może mieć ruchomy kołnierz oporowy 11 zagłębiony na głębokość nie większą od grubości pierścienia kołowego 1. Wierzchołek noża prosty stanowią boki 12 trapezu równoramiennego 7 w przecięciu się z prostą równoległą 13 do osi noża przebiegającą na wysokości dna nacinanego połączenia. Wierzchołek noża zaokrąglony stanowią boki 12 trapezu równoramiennego 7 u szczytu połączone promieniem.

Noże krążkowe symetryczne lub niesymetryczne uzębionym otworem osadzone są na trzonkach trzpieni o tym samym zarysie uzębienia, po czym zestawione pakiety osadzone są w korpusie głowicy i całość jest spinana śrubami. Tak uzbrojona głowica służy do nacinania złącz klinowych w elementach drewnianych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nóż do frezowania połączeń, zwłaszcza w drewnie, wykonany w postaci noża krążkowego o ukształtowanym zarysie na obwodzie i części roboczej, zaopatrzonej w boczny kołnierz oporowy, od czoła uzębiony do zazębienia się z częścią chwytową, **znamienny tym**, że ma pierścień kołowy (1) przechodzący w boczny kołnierz opo-

rowy (2) w którym otwór (3) ma wewnętrzne uzębienie (4), a na obwodzie bocznego kołnierza oporowego (2) znajduje się krawędź tnąco-formująca (5), którego średnica równa jest średnicy pierścienia kołowego (1) na którego obwodzie (6) powyżej znajduje się ostrze w kształcie równoramiennego trapezu (7) o wysokości równej długości nacinanego połączenia zaopatrzone w część roboczą (8).

2. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pierścień kołowy (1) wraz z bocznym kołnierzem oporowym (2) stanowi dwie podziałki nacinanego połączenia.

3. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że czoło bocznego kołnierza oporowego (2) jest gładkie.

4. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część robocza (8) znajduje się poniżej obwodu (6) pierścienia kołowego (1) i ma odchyloną tylną krawędź (14) pod kątem względem osi noża.

5. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że boczny kołnierz oporowy (2) położony jest względem pierścienia kołowego (1) niesymetrycznie.

6. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że boczny kołnierz oporowy (2) położony jest względem pierścienia kołowego (1) symetrycznie.

7. Nóż według zastrz. 1 lub 5 albo 6, **znamienny tym**, że zarówno nóż którego boczny kołnierz oporowy położony jest względem pierścienia kołowego niesymetrycznie jak i symetrycznie przystosowany jest do zestawiania w pakiety o dowolnej długości.

8. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w pierścień kołowy (1) zagłębiony jest kołnierz oporowy (11) na głębokość nie większą niż jego grubość.

9. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że boki (12) trapezu równoramiennego (7) przecinają się z prostą równoległą (13) do osi noża na wysokości dna nacinanego połączenia.

10. Nóż według zastrz. 1, **znamienny tym**, że boki (12) u szczytu trapezu równoramiennego są połączone łukiem.

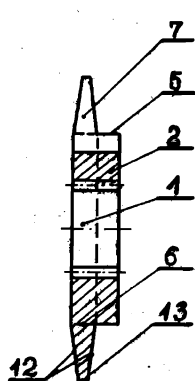


Fig. 1

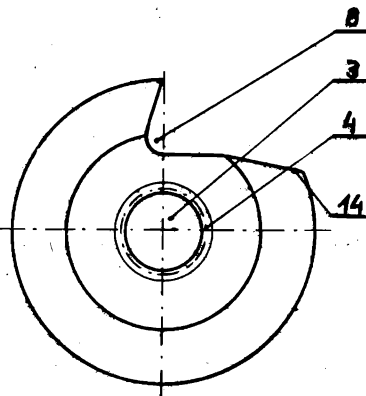


Fig. 2

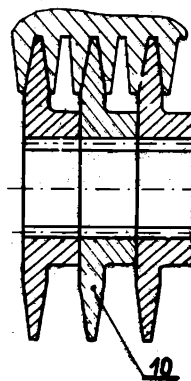


Fig. 3

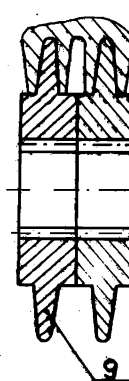


Fig. 4

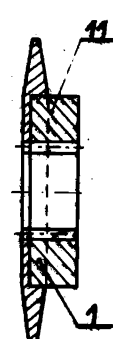


Fig. 5