



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

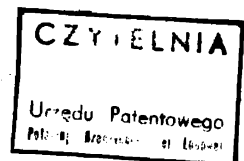
Zgłoszono: 01.03.77 (P. 196384)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 11.09.78

Opis patenetowy opublikowano: 10. 05. 1982

Int. Cl.² B27B 5/02



Twórca wynalazku: Jerzy Malecki

Uprawniony z patentu: Reszelski Zakład Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa, Reszel (Polska)

Jednostka piłowa podcinająca

1

Przedmiotem wynalazku jest jednostka piłowa podcinająca pilarki tarczowej do przecinania płyt meblowych z uszlachetnionymi powierzchniami.

Dla zapobieżenia uszkodzeniom powierzchni uszlachetnionej płyty meblowej przy jej przecinaniu piłą stosowane jest podcinanie tej płyty na pewną głębokość z tej strony, z której piłą przecinająca wychodzi. Do tego celu służy jednostka piłowa podcinająca, która stanowi podzespół pilarki.

Dotychczas do napędu piły tarczowej tych jednostek, które ze względów konstrukcyjnych nie mogą mieć dużych średnic, a ze względów technologicznych muszą posiadać duże szybkości obrotowe, stosowane są silniki prądu stałego, do napędu których pobiera się prąd z prądnicy prądu stałego napędzanej mechanicznie od pilarki, w wyposażeniu której się znajduje. Rozwiązania takie są dosyć skomplikowane i powodują rozbudowywanie gabarytów pilarki.

Jednostka piłowa według wynalazku utworzona jest z wrzeciona z piłą tarczową osadzonego obrotowo w ramieniu osadzonym wychylnie na wałku przesuwalnym nieobrotowym i z osadzonego również wychylnie na tym samym wałku silnika elektrycznego prądu zmiennego oraz z przekładni pasowej utworzonej z kół pasowych, z których jedno osadzone jest na wrzecionie, a drugie na wałku silnika, połączonych paskiem płaskim, za

2

5 pomocą której napęd od silnika przenoszony jest na wrzeciono z piłą. Wychylne nastawialne osadzenie ramienia wrzeciona umożliwia regulację głębokości podcinania płyty, zaś wychylne nastawialne osadzenie silnika elektrycznego umożliwia regulację napięcia pasa przekładni, natomiast przesuwne regulowane osadzenie wałka, na którym osadzone jest ramię wrzeciona i silnik elektryczny, umożliwia ustawienie piły podcinającej dokładnie w linii cięcia piły głównej pilarki.

Jednostka piłowa według wynalazku pokazana jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ją w przekroju osiowym a fig. 2 w widoku od czoła.

15 Na wałku 1 osadzonym przesuwnie nieobrotowo w prowadnicach 2 przytwierdzonych do korpusu pilarki osadzone jest wychylnie ramię 3, na którego drugim końcu osadzone jest obrotowo wrzeciono 4 z piłą tarczową 5 i kołem pasowym 6. Na tym samym wałku 1 osadzony jest, również wychylnie nieobrotowo, za pośrednictwem płyty 7 z uchami 8 silnik elektryczny 9 prądu zmiennego z kołem pasowym 10, które połączone jest paskiem płaskim 11 z kołem pasowym 6 tworząc w ten sposób przekładnię pasową. Na końcu wałka 1 umieszczona jest sprężyna walcowa 12 i nakrętka regulacyjna 13, które służą do regulacyjnego ustawienia 25 piły 5 w płaszczyźnie cięcia piły tarczowej głównej pilarki. W płycie 7 wkręcana jest nakrętka regulacyjna 14 z przeciwnakrętką, której koniec 30

3

opiera się o kostkę korpusu pilarki i którą wkręcając lub wykręcając powoduje się podnoszenie lub obniżenie płyty 7 z silnikiem 9, wynikiem czego jest regulacja napinania paska 11. Do zabezpieczenia zaś ustalonego wychylenia ramienia 3 dla odpowiedniej głębokości podcinania służy tulejka zaciskowa 15 z kołnierzami 16 i śrubą 17. Wałek 1 zabezpieczony jest przed samoczynnym przesunięciem się (w prawo) śrubą zaciskową 18.

Zastrzeżenia patentowe

1. Jednostka pilowa podcinająca pilarki tarczowej do przycinania płyt meblowych **znamienna tym**, że na wałku przesunym nieobrotowym (1) osadzone jest wychylne ramie (3), na końcu któ-

4

rego osadzone jest obrotowo wrzeciono (4) z piłą tarczową (5) i kołem pasowym (6) oraz osadzony jest wychylnie nieprzesuwnie silnik elektryczny (9) z kołem pasowym (10), które połączone jest z kołem pasowym (6) paskiem (11), przy czym na wałku (1), między uchem (8) płyty mocującej (7) silnika i prowadnicą (2) wałka (1), umieszczona jest sprężyna walcowa (12), zaś na końcu wałka (1) umieszczona jest nakrętka regulacyjna (13).

2. Jednostka pilowa według zastrz. 1 **znamienna tym**, że w otworze płyty mocującej (7) wkręcona jest śruba regulacyjna (14), zaś osadzona na wałku (1) tuleja zaciskowa 15 ramienia (3) rozcięta z jednej strony, posiada kołnierze (16) i śrubę zaciskową (17).

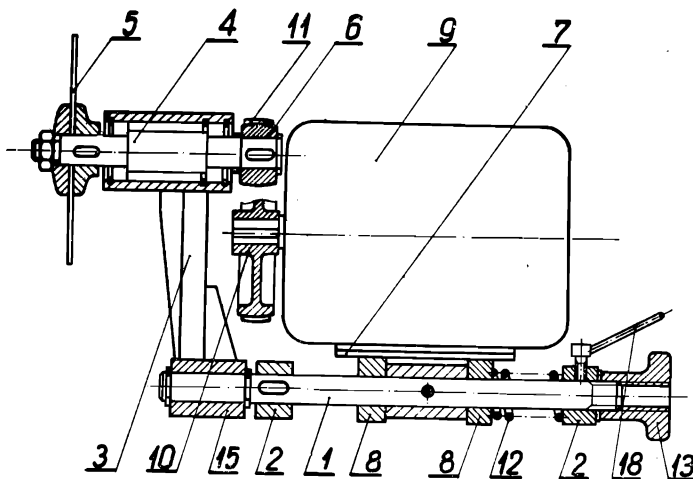


Fig. 1

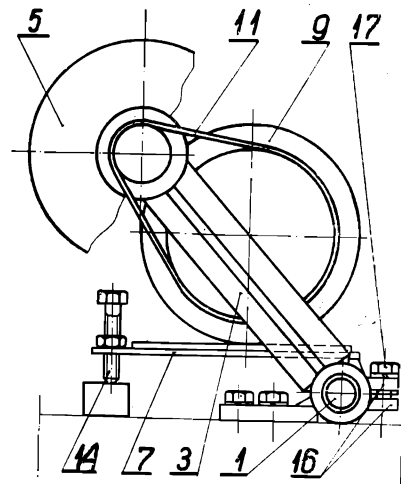


Fig. 2