



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.IX.1967 (P 122 754)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XII.1970

Kl. 34 c, 13/022

MKP A 47 I, 13/022

UKD

Twórca wynalazku

i

właściciel patentu: Henryk Rządca, Wesoła k/Warszawy (Polska)

Narzędzie ręczne do strugania, skrobania i cięcia

1

Przedmiotem wynalazku jest narzędzie ręczne przeznaczone do strugania, skrobania i cięcia materiałów niemetalowych takich jak drewno, skóra, guma, tworzywa sztuczne itp.

Znane są ręczne narzędzia jednoczynnościowe takie jak strugi do obrabiania drewna, różnego rodzaju skrobaki do parkietu, noże do cięcia skóry, gumy, tworzyw sztucznych, skrobaki do wygładzania powierzchni przed malowaniem lub lakierowaniem itp. Ze względu na wielką ilość i różnorodność tych narzędzi jest rzeczą niemożliwą posiadanie pełnego ich kompletu w normalnym gospodarstwie domowym gdzie stosuje się je sporadycznie do własnych potrzeb.

Wynalazek ma na celu usunięcie tej niedogodności przez skonstruowanie wieloczynnościowego narzędzia ręcznego, które mogłoby służyć do wykonywania w sposób bezpieczny różnych operacji obróbki, różnych tworzyw niemetalowych.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie lekkiego narzędzia o wymiarach dostosowanych do uchwycenia jedną ręką, wykonanego z metalu lub tworzywa sztucznego, którego korpus otwarty od góry składa się z ścianki dolnej oraz dwóch ścianek bocznych.

Na dolnej ścianie korpusu rozmieszczone są trzy identyczne gniazdzka przystosowane do zamocowania normalnego ostrza do golenia, przy czym drugie i trzecie posiada szczeliny pozwalające na wystawianie ostrza poza obudowę. Zamocowanie ostrza w

2

pierwszym gniazdku, na skośnie ściętym końcu korpusu, umożliwia wykonywanie operacji cięcia. W drugim gniazdku umieszczonym w ścianie dolnej, umożliwia struganie np. drewna, zaś w trzecim na drugim zaokrąglonym końcu korpusu pozwala na korzystanie z urządzenia jako skrobaka np. do parkietów. Dla zapewnienia delikatnemu ostrzu optymalnych warunków pracy, powierzchnia gniazdek jest pochylona względem dolnej powierzchni korpusu pod kątem od 10° do 30°, a ponadto gniazdzka oraz ich szczeliny są pochylone względem bocznych ścianek korpusu pod kątem od 2° do 15°, najdogodniej 4° do 6°.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej opisany na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia korpus narzędzia w widoku z góry, a fig. 2 — narzędzie w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 1 z nałożonym na środkowe gniazdko ostrzem.

Jak uwidoczniło na rysunku, narzędzie posiada ściankę dolną 1, oraz ścianki boczne 2. Na dolnej ścianie 1 znajduje się gniazdko 3, gniazdko 4 ze szczeliną 5 i gniazdko 6 ze szczeliną 7. Każde gniazdko jest zaopatrzone w nagwintowany trzpień 8. Wymiary gniazdek i trzpieni 8 są dostosowane do znormalizowanych wymiarów ostrzy do golenia 9.

Ostrze 9 nałożone na trzpień 8 jest dociśnięte elementem dociskowym 10 za pomocą moletowanej nakrętki 11.

Ostrze do golenia w położeniu uwidocznionym na fig. 2 umożliwia użycie narzędzia jako struga. To samo ostrze wraz z elementem 10 i nakrętką 11 po przełożeniu na gniazdko 3 czyni z narzędzia według wynalazku precyzyjnie działający nóż, a po przełożeniu na gniazdko 6 umożliwia użycie narzędzia jako skrobaka.

Gniazdko 3 i 4 są pochylone względem zewnętrznej powierzchni ścianki 1 pod kątem 15° , a gniazdko 6 pod kątem 25° . W rzucie poziomym wszystkie gniazdko są pochylone względem ścianek bocznych pod kątem 5° .

Zastrzeżenia patentowe

1. Narzędzie ręczne do strugania, skrobania i cięcia, **znamiennie tym**, że posiada korpus zaopatrzony

w dwie boczne ścianki (2) oraz dolną ściankę (1) na której jest wykonane gniazdko (3) oraz gniazdko (4) ze szczeliną (5) i gniazdko (6) ze szczeliną (7), przy czym wszystkie gniazdko są zaopatrzone w nagwintowane trzpienie (8) posiadające wymiary przystosowane do zamocowania w nich ostrzy do golenia.

2. Narzędzie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że kąt nachylenia gniazdek względem zewnętrznej powierzchni dolnej ścianki (1) wynosi od 10° do 30° , a względem ścianek bocznych (2) wynosi od 2° do 15° , najdogodniej od 4° do 6° .

3. Narzędzie ręczne według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że do zamocowania ostrza do golenia (9) w gniazdkach (3, 4, 6) służy element dociskowy (10) i nakrętka (11).

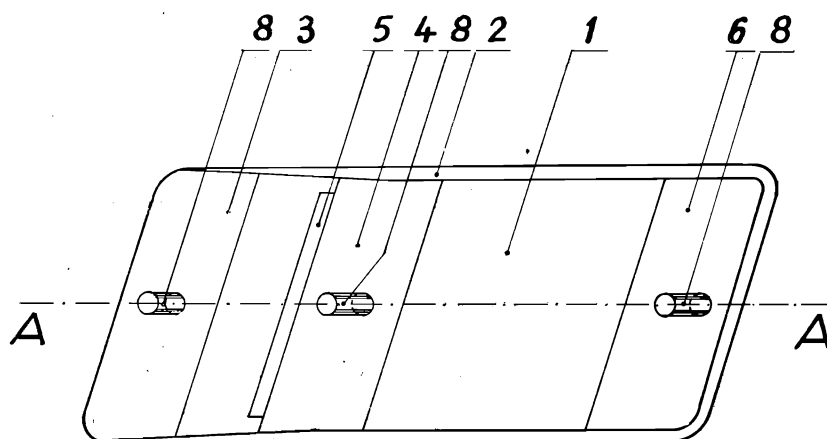


Fig. 1

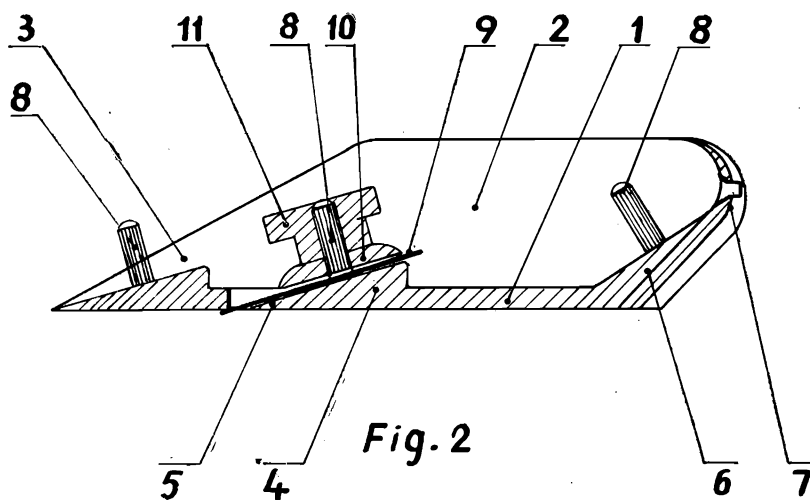


Fig. 2