

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74353

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.12.1971 (P. 151886)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.02.1975

Kl. 38i,4

MKP B271 11/00

Twórcy wynalazku: Marian Pietroniec, Paweł Wieloch

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Biuro Konstrukcyjne
Przemysłu Maszynowego Leśnic-
twa, Wrocław (Polska)

Skrawarka wiórów drzewnych

1

Przedmiotem wynalazku jest skrawarka wiórów drzewnych, zwłaszcza do celów laboratoryjnych, posiadająca wymienne organy robocze.

Do produkcji płyt wiórowych wielowarstwowych stosowane są różnego rodzaju wióry, różniące się między sobą kształtem i wielkością. Z wiórów tych układane są poszczególne warstwy płyty. Do wytwarzania wiórów stosowane są różne maszyny, między innymi skrawarka bębnowa z wirującym bębnem nożowym i wirnikiem przeciwbieżnym, rozdrabniacz z sitem frakcjonującym, rozwłóknierz i rozwłóknierz ze strefą dokładnego rozdrabniania.

Wszystkie te maszyny mogą mieć zastosowanie jednocześnie w przemyśle płyt wiórowych, gdyż każda z nich wytwarza inne wióry, właściwe dla każdej warstwy płyty.

W laboratoriach zakładów badawczych przemysłu płyt wiórowych stosowanie tych wszystkich maszyn jest dosyć kłopotliwe, gdyż należą one do urządzeń bardzo drogich i w sumie zajmują dużo miejsca w hali laboratoryjnej, przy czym nigdy nie są wykorzystywane wszystkie jednocześnie.

Celem wynalazku jest skonstruowanie maszyny na której będzie można otrzymać różne rodzaje wiórów.

Zamierzony cel osiągnięty został przez skonstruowanie maszyny, w której elementami stałymi są: korpus, wał napędowy i tuleja napędowa oraz drzwi wraz z wyspą, natomiast organy robocze — są wymienne.

2

Przykład wykonania wynalazku pokazano schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia skrawarkę bębnową, fig. 2 rozdrabniacz z sitem frakcjonującym, fig. 3 rozwłóknierz i fig. 4 rozwłóknierz ze strefą dokładnego rozdrabniania.

Elementami stałymi, skrawarki są: korpus 1, wał 2 napędowy i tuleja 3 napędowa oraz drzwi 17 wraz z wyspą 18. Elementy robocze natomiast są wymienne. Osadzając na wale 2 wirnik 4 i na tulei 3 bęben 5 nożowy uzyskuje się skrawarkę bębnową; osadzając zaś na wale 2 wirnik 6 nożowy a na tulei 3 i na wewnętrznej stronie drzwi 17 tarcze 7 cierne i unieruchamiając tuleję 3 za pomocą blokady 10 oraz umieszczając wewnątrz korpusu 1 sito 8 frakcjonujące uzyskuje się rozdrabniacz. W innym przykładzie wykonania na wale 2 osadzony jest wirnik 11 profilowy, a na tulei 3 tarcza 13 cierna z obrzeżem stożkowym. Taka sama tarcza umieszczona jest na wewnętrznej stronie drzwi 17. Urządzenie to stanowi rozwłóknierz. Osadzając na tulei 3 i na drzwiach 17 tarczę 15 i 14 cierne z obrzeżem stożkowym i pierścieniem płaskim uzyskuje się rozwłóknierz ze strefą dokładnego rozdrabniania.

Tarcze cierne 7, 12 i 14 osadzone są w drzwiach 17 przesuwnie i mogą być, przy pomocy znanego mechanizmu 9, przybliżane do tarcz osadzonych na tulei 3 lub od nich oddalone. Reguluje się w ten sposób wielkość wytwarzanych wiórów.

Natomiast tarcze 7, 13 i 15 osadzone na tulei 3, oraz bęben 5 mogą być w czasie pracy unierucho-

mię przy pomocy mechanizmu 10 zapadkowego lub mogą się obracać w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów wału 2.

Materiał przerabiany w postaci zrębków drzewnych dostarczany jest do skrawarki poprzez wysp 18, natomiast wytworzone wióry odprowadzane są w znany sposób odpowiednim wylotem, nie pokazanym na rysunku. Wał 2 i tuleja 3 napędzane są w znany sposób przy pomocy dwóch silników elektrycznych, nie pokazanych na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Skrawarka wiórów drzewnych, zwłaszcza do celów laboratoryjnych, **znamienna tym**, że jej stałymi elementami składowymi są: korpus (1), wał (2) napędowy i tuleja (3) napędowa oraz drzwi (17)

z wyspą (18), natomiast organy robocze skrawające są wymienne.

2. Skrawarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na wale (2) osadzony jest wirnik (4) a na tulei (3) bęben nożowy (5).

3. Skrawarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wewnątrz korpusu (1) umieszczone jest sito (8), a na tulei (3) oraz na wewnętrznej stronie drzwi osadzone są cierne tarcze (7).

4. Skrawarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na wale (2) osadzony jest wirnik (11), a na tulei (3) oraz na wewnętrznej stronie drzwi cierne tarcze (12), (13) z obrzeżem stożkowym.

5. Skrawarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na tulei (3) oraz na wewnętrznej stronie drzwi umieszczone są cierne tarcze (15), (14) z obrzeżem stożkowym i pierścieniem płaskim.

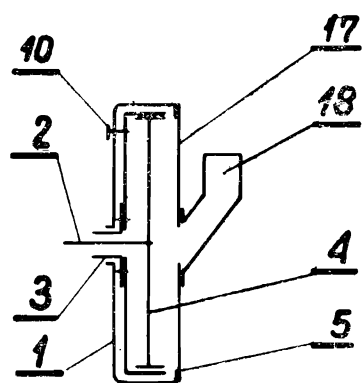


Fig. 1

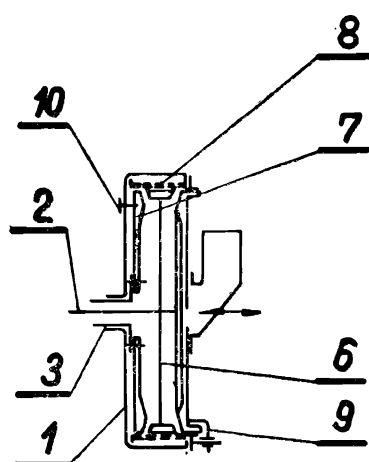


Fig. 2

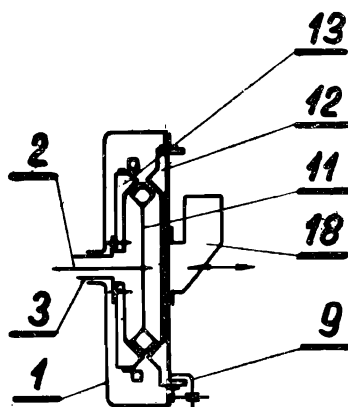


Fig. 3

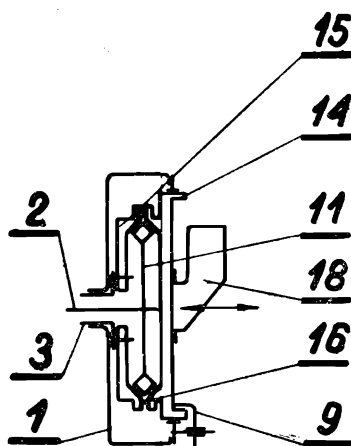


Fig. 4