



Patent dodatkowy
do patentu: _____

Zgłoszono: 18. IV. 1966 (P 114 085)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 8. III. 1968

Kl. ~~39 b, 26/02~~

39 b⁶, 15/06

MKP C 08 h 1 15/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Tadeusz Blauth, Feliks Jabłkowski, mgr
Henryk Tatur

Właściciel patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Warszawa (Polska)

Plastyczna masa drzewna

1

Przedmiotem wynalazku jest plastyczna masa drzewna, stosowana do uzupełniania ubytków drewna. Ponadto może ona znaleźć również zastosowanie jako materiał rzeźbiarski w szkołach plastycznych. Tworzywo o podobnym charakterze nie było dotychczas znane.

W opisie patentu nr 22043 opisany jest sposób wytwarzania masy, nadającej się do wytwarzania płyt i innych prefabrykatów o termoutwardzalnych właściwościach, otrzymywanej z fenoli i formaliny, przy czym jako wypełniacze stosowane są mączka drzewna, chlorek i tlenek magnezu a jako lepiszcze smoła i klej kazeinowy. Masę tę po jej przygotowaniu prasuje się i w zależności od potrzeb i stosuje do wyrobu galanterii, osprzętu elektrotechnicznego, mebli i ich części, modeli odlewniczych itp. Masy nie stosuje się do uzupełniania ubytków drewna.

Plastyczna masa drzewna według wynalazku ma charakter produktu twardniejącego bez prasowania, przez co szczególnie nadaje się do naprawy przedmiotów z drewna, zwłaszcza elementów budowlanych przez uzupełnianie ubytków powstałych np. działaniem grzyba, owadów itp.

Masa drzewna według wynalazku składa się z 40—90 części wagowych mączki drzewnej jako wypełniacza, 1—5 części wagowych kalafonii oraz 1—25 części wagowych dwuocianu celulozy jako lepiszcza, 1—5 części wagowych polichloroku winylu jako utwardzacza, 0,1—3 części wagowych

2

ftalanu dwubutyli jako plastyfikatora, 0,1—1 części wagowych pięciochlorofenolanu cynku jako środka grzybobójczego oraz 10—30 części wagowych mieszaniny acetonu, octanu etylu i terpentyny jako rozpuszczalnika i ewentualnie 0,5—3 części wagowych stearynianu glinku jako środka hydrofobowego.

5 Masę drzewną według wynalazku sporządza się w ten sposób, iż mączkę drzewną pochodzącą z drzew liściastych lub iglastych, przesiewa się przez sito o wielkości otworów od 0,05 do 0,1 mm a następnie suszy w czasie około 1 godziny w temperaturze ca 80°. W osobnym naczyniu rozpuszcza się dwuocian celulozy w mieszaninie acetonu z octanem etylu w stosunku wagowym 2:1. W innym naczyniu rozpuszcza się kalafonię w terpentynie i dodaje ftalanu dwubutyli. Z kolei rozpuszczony w cykloheksanone polichlorek winylu miesza się ze stearynianem glinu, po czym dodaje się sproszkowany pięciochlorofenolan cynku i znowu miesza. W końcu wszystkie przygotowane uprzednio składniki umieszcza się w jednym dużym naczyniu lub reaktorze i intensywnie miesza w temperaturze otoczenia przez 15 do 30 minut, aż do otrzymania 15 25 jednolitej masy. Masę przechowuje się w szczelnych naczyniach blaszanych lub szklanych, chroniąc równocześnie przed wpływem wyższych temperatur. W przypadku wyschnięcia lub konieczności 30 większego zmiękczenia należy dodać jeden z wymienionych rozpuszczalników i wymieszać.

Przykładowy skład masy drzewnej według wynalazku jest następujący:

mączka drzewna 0,05—0,1 mm części wagowych	70	
kalafonia	3	
dwuocian celulozy	10	
ocian etylu	3	
ftalan dwubutyli	2	
terpentyna	3,5	
polichlorek winylu rozpuszczony		
w cykloheksanonie	1	10
stearynian glinu	1	
pięciochlorofenolen cynku	0,2	
aceton	6,3	

Cechą charakterystyczną masy drzewnej według wynalazku jest jej łatwe i całkowite wiązanie się z podłożem, wraz z którym może być po wyschnięciu mechanicznie obrabiana, na przykład strugana, nawiercana, ćwiekowana o także młowana. W celu uzyskania żądanych efektów wizualnych może być w swoim charakterze i kolorze dopasowana do poszczególnych gatunków drewna, jak sosna, dąb, mahoń i inne.

Ponadto masa drzewna według wynalazku, uformowana w kształty gabarytowe, daje się łatwo rzeźbić bez wykruszenia i w tym charakterze może być stosowana jako materiał do formowania i obrabiania modeli artystycznych w szkołach i pracowniach plastycznych. Przy odpowiednim przechowywaniu nie traci swoich właściwości w okresie dwóch lat.

Zastrzeżenie patentowe

Plastyczna masa drzewna zawierająca mączkę drzewną i lepiszcze, **znamienna tym**, że składa się z 40 do 90 części wagowych mączki drzewnej, 1 do 5 części wagowych kalafonii, 1 do 25 części wagowych dwuocianu celulozy, 1 do 5 części wagowych polichloroku winylu, 0,1 do 1 części wagowych pięciochlorofenolanu cynku, 0,1 do 3 części wagowych ftalanu dwubutyli, 10 do 30 części wagowych mieszaniny acetonu, ocianu etylu i terpentyny oraz ewentualnie z 0,5 do 3 części wagowych stearynianu glinu.