



B27j 1/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39112

Kl. 38 g, 2

Inż. Karol Humiński

Warszawa, Polska

Kazimierz Werba

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania lekkiego tworzywa oraz tworzywo otrzymane tym sposobem

Patent trwa od dnia 23 lipca 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania lekkiego tworzywa oraz tworzywo wykonane tym sposobem.

W całym szeregu przemysłów jest poszukiwane tworzywo, które było by możliwie lekkie a przy tym trwałe, tanie i nie wymagające stosowania materiałów deficytowych do jego otrzymania.

Wszystkie wymienione właściwości posiada tworzywo według wynalazku, różniące się od znanych tego rodzaju tworzyw tym, że materiałem wyjściowym do jego otrzymania jest roślina zwana pałąką wodną lub inaczej rogożyną, ściślej zaś mówiąc liście tej rośliny.

Doświadczenia wykazały, że po sklejeniu odpowiednim klejem i sprasowaniu, najkorzystniej na gorąco, pewnej liczby warstw, utworzonych z wyprostowanych liści pałąki wodnej, ułożonych stojami na przemian, otrzymuje się płytę lub

płytkę, zasadniczo dowolnych wymiarów, która może być użyta bezpośrednio jako element budowlany do wytwarzania lekkich ścian działowych i przegród, jak również jako element okładzinowy lub izolacyjny zarówno termiczny jak i przeciwdźwiękowy.

Tak wykonana płyta lub płytka, zależnie od jej grubości, może jednakże służyć także jako materiał wyjściowy do wyrobu całego szeregu przedmiotów zarówno do celów przemysłowych jak i gospodarstwa domowego względnie użytku osobistego.

Płyta taka może w szczególności znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle obuwniczym, np. do wyrobu podeszew i kiedr do lekkiego obuwia, koturnów, wściółek, a także wypełniaczy i klinów (tzw. korków) do obuwia, zwłaszcza damskiego i dziecięcego.

Z płyty powyżej opisanego rodzaju mogą być wykonane takie przedmioty domowego i osobistego użytku, jak pokrycia do stołu lub innych mebli, podstawy do naczyń, maty, chodniki, nakrycia głowy i tym podobne artykuły.

Należy zaznaczyć, że w zależności od ciśnienia, pod jakim wspomniane płyty lub płytki są prasowane, uzyskuje się ich różną twardość a tym samym i elastyczność.

Jest rzeczą oczywistą, że wymieniony przemysł obuwniczy, jak i wymienione przedmioty gospodarstwa domowego i użytku osobistego, zostały tutaj podane jedynie tytułem przykładu zakresu zastosowania wynalazku, który to zakres nie jest bynajmniej do nich ograniczony.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania lekkiego tworzywa, w szczególności do wyrobu części składowych obuwia, znamieny tym, że jako materiał

wyjściowy do wyrobu tego tworzywa stosuje się liście rośliny zwanej pałką wodną lub rogozyną.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że liście pałki wodnej, po ich wyprostowaniu i ułożeniu skleja się ze sobą odpowiednim klejem warstwami a następnie prasuje, najkorzystniej na gorąco, przy czym warstwy liści umieszcza się najlepiej słojami na przemian.
3. Tworzywo wykonane sposobem według zastrzeżenia 1 i 2, znamienne tym, że posiada postać płyty lub płytki odpowiedniej grubości utworzonej z dowolnej liczby sklejonych ze sobą i sprasowanych warstw, utworzonych z wyprostowanych liści pałki wodnej, ułożonych na przemian słojami.

Inż. Karol Humiński

Kazimierz Werba

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych