



Tytuł: Sposób modyfikacji drewna.

Nazwa jednostki: SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,
Warszawa, PL

Kod oferty: 27/2019

OPIS:

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji drewna. Sposób modyfikacji drewna obejmujący następujące etapy: poddanie drewna modyfikacji termicznej w środowisku azotu, w zakresie temperatur od 160°C do 190°C, w czasie nie przekraczającym 6 godzin, poddanie drewna się modyfikacji termomechanicznej, w czasie której zagęszcza się drewno wcześniej modyfikowane termicznie, przy czym proces obróbki termomechanicznej obejmuje etap ogrzewania drewna w prasie hydraulicznej lub w urządzeniu zewnętrznym, zagęszczania drewna w prasie hydraulicznej, z zastosowaniem stopniowego, wieloimpulsowego prasowania, oraz chłodzenia drewna poza prasą.

Zalety i innowacje:

Opracowany sposób modyfikacji dwustopniowej modyfikacji drewna, zastosowany w odniesieniu do krajowego jasnego drewna, pozwala na uzyskanie z tego materiału drewna o wyglądzie ciemnych gatunków egzotycznych i o zwiększonej gęstości. Drewno modyfikowane termicznie w środowisku azotu, w mniejszym stopniu jest podatne na pęknięcia w czasie prasowania. Drewno zagęszczone ma wyższe parametry wytrzymałościowe np. wyższą twardość, co ma istotne znaczenie w przypadku elementów posadzkowych i płyt wierzchnich mebli.

Zastosowanie:

Drewno modyfikowane termicznie w środowisku azotu a następnie zagęszczone termo-mechanicznie może znaleźć zastosowanie w materiałach posadzkowych typu parkiet (zagęszczone fryzy parkieciarskie) i w materiałach posadzkowych typu parkiet warstwowy i deska podłogowa warstwowa (zagęszczone obłogi). Ponadto może znaleźć zastosowanie jako materiał na płyty wierzchnie mebli, dla których istotną cechą jest twardość i odporność na wgniecenia.

INFORMACJE DODATKOWE:

Nr zgłoszenia	P.432836
Nr patentu	Pat.242309
Rok uzyskania patentu	2022
Poziom gotowości technologicznej	TRL 7 - Demonstracja w warunkach operacyjnych
Oferta nabycia patentu	Licencja