



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40949

Kl. 38 h, 2/01

Bogdan Łączyński

Warszawa, Polska

Jerzy Pełczyński

Warszawa, Polska

Sposób impregnacji oraz spajania materiałów rozdrobnionych

Patent trwa od dnia 7 września 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób impregnacji oraz spajania materiałów rozdrobnionych za pomocą siarki.

W chwili obecnej daje się odczuwać wielki deficyt materiałów budowlanych. Jednym z takich materiałów są wszelkiego rodzaju pokrycia dachowe oraz podłogowe. Podjęte przez nas prace miały na celu znalezienie możliwie dostępnych i jak najmniej deficytowych materiałów, względnie dostosowania istniejących na rynku do tych celów.

Wynalazek polega na zastosowaniu siarki jako materiału impregnującego oraz wiążącego. Tak na przykład twarda płyta pilśniowa, zanurzona w stopionej siarce i przetrzymana tam przez pewien czas, przesyca się siarką, co czyni ją niewrażliwą na działanie wody, zwiększa jej twardość i wytrzymałość, uodparnia na buchtwienie. Barwiąc siarkę oraz płyty na odpowiedni kolor możemy otrzymać płyty w różnych kolorach.

Siarkę można również zastosować jako lepiszcze rozdrobnionych materiałów. Tak na przykład drobne wiórki drewniane zanurzone do roztopionej siarki pokrywają się cieniutką warstwą siarki, a następnie umieszczone w podgrzanej formie prasowniczej i poddane sprasowaniu dają twardą płytkę, mogącą znaleźć szereg zastosowań np. na podłogi itp. Istnieje możliwość otrzymywania wyprasek w dowolnych kolorach barwiąc sam materiał i siarkę na odpowiedni kolor.

Przykład. Płytę pilśniową twardą zanurza się do roztopionej siarki w temperaturze 120 — 180° i przetrzymuje się do pochłonięcia 10. — 20% siarki w stosunku do pierwotnej wagi płyty.

Następnie po wyjęciu pozostawia się do oddzielenia płynnej siarki i do ostygnięcia.

W celu zabarwienia płyty dodaje się pigment do roztopionej siarki lub barwi samą płytę przed impregnacją.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób impregnacji oraz spajania materiałów rozdrobnionych, znamienny tym, że jako materiał impregnujący i wiążący stosuje się siarkę.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że materiały impregnowane lub spajane mogą być barwione.

Bogdan Łączyński
Jerzy Pełczyński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.