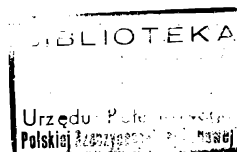


25 marca, 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CO8h 15/06

Nr 5284.

Pierre Thibaud
(Paryż, Francja).

Kl. ~~39 b 8~~

39b⁶ 15/06

Sposób wyrobu sztucznego drzewa.

Zgłoszono 25 października 1924 r.

Udzielono 25 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 stycznia 1924 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy wyrobu drzewa sztucznego zapomocą odlewania w formach masy plastycznej, składającej się z pewnych ciał wziętych w ilościach określonych, które łączą się ze sobą w określonych warunkach w celu otrzymania żadanego produktu.

Masa ta po odlaniu jej w formy ma wygląd drzewa naturalnego, które można obrabiać zupełnie w ten sam sposób, co i drzewo, a przewyższa które tem, że jest materiałem niepalnym i niegnijącym.

Nową masę przygotowuje się z następujących substancyj: kazeiny, wapna, tlenku magnezu, kwasu chlorowodorowego, octanu ołowiowego, terpentyny weneckiej, żywicy, trocin, korka, krzemianów włóknistych, (azbestu) i kapoku. Niekiedy używa się i torfu.

Poniżej podaje się tytułem przykładu sposób przygotowywania masy, dającej wyniki szczególnie zadowalające.

Tlenek magnezu obrabia się kwasem solnym, dostatecznie słabym, aby część tylko tlenku magnezu została zobojętniona; chlorek w miarę powstawania działa na odpowiednią ilość tlenku, tworząc określony związek, i pozostawia część tlenku magnezowego w stanie wolnym.

Do lepkiej mieszaniny otrzymanej w ten sposób dodaje się soli wapniowej kazeiny, zawierającej w nadmiarze ilość tejże wystarczającą do zobojętnienia tlenku magnezu pozostałego w stanie wolnym w reakcji poprzedniej.

Z drugiej strony nasycą się trociny drzewne mieszaniną terpentyny oczyszczonej żywicy i terpentyny syrowej; otrzy-

maną w ten sposób mieszaninę miesza się dokładnie z rozdrobnionym korkiem.

Zależnie od natury masy, jaką zamierza się uzyskać można korek zastąpić włóknistym krzemianem magnezu, kapokiem lub torfem.

Masę tę składającą się z drewna, terpentyny i żywicy mieszamy dokładnie z masą plastyczną, otrzymaną poprzednio, i dodaje się nieznaczna ilość roztworu octanu ołowiu.

Wytwarza się natychmiast chlorek ołowiu, dzięki rozkładowi chlorku magnezu z reakcji poprzedniej.

Chlorek ołowiu dokładnie rozmieszczony w masie skleja mocno rozmaite składniki mieszaniny, tworząc siatkę krystaliczną bardzo ciągliwą, a jednocześnie posiadającą znaczną wytrzymałość.

Masę w ten sposób wytworzoną umieszcza się w formach i ogrzewa je około sześciu godzin w temperaturze około 40°C, poczem masę wyjmuje się z formy.

W zależności od rodzaju przepojonych trocin drzewnych, dodanych do masy, ta ostatnia zabarwia się rozmaicie, co pozwala naśladować dowolnie drzewo mahoniowe, orzechowe, dębowe, palisandrowe, cytrynowe i tem podobne drzewo. Wreszcie, dodając rozmaitych barwników, można do wyrobu masy używać trocin drzewa białego.

Drewno sztuczne wytwarzane w ten sposób daje się obrabiać, jak i drewno naturalne, to jest można je polituować, wytrawiać, wiercić, strugać, piłować i t. d.

Rozumie się, że niektóre składniki masy można zastąpić innymi składnikami rów-

noważnemi, co nie wykracza poza ramy wynalazku. Również w zależności od celu, jakiemu ma służyć drewno sztuczne, można niektóre z przytoczonych składników zupełnie pominąć.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu sztucznego drzewa składającego się z określonej ilości wapna, kazeiny, tlenku magnezu, kwasu chlorowodorowego, octanu ołowiu, żywicy, trocin drzewnych, terpentyny i korka lub krzemianów włóknistych magnezu i kapoku lub też torfu włóknistego lub ziarnistego, znamieny tem, że na tlenek magnezu działa się taką ilością dostatecznie słabego kwasu chlorowodorowego, aby tylko część tlenku uległa zobojętnieniu, podczas gdy pozostała część tlenku zobojętnia się kazeiną, znajdującą się w nadmiarze w roztworze jej soli wapniowej, dodanym do mieszaniny utworzonej z trocin drzewnych przepojonych terpentyną oczyszczoną, żywicą, olejem terpentynowym, zmieszanych dokładnie z korkiem lub krzemianem włóknistym magnezu lub torfu włóknistego, poczem mieszaninę tę miesza się dokładnie z masą lepłą, otrzymaną uprzednio działaniem kwasu chlorowodorowego na tlenek magnezu, a po szybkim dodaniu nieznacznej ilości octanu ołowiu wszystką masę miesza się jeszcze raz dokładnie umieszcza w formach i ogrzewa.

Pierre Thibaud.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.