

10 grudnia 1931 r.

2

COB 11 17/62

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14800.

Kl. 39-b-18.

Internationale Galalith - Gesellschaft Hoff & Co.
(Harburg - Wilhelmsburg, Niemcy).

39 b 6 17/62

Sposób przyspieszania utwardzania mas z kazeiny lub innych substancyj proteinowych.

Zgłoszono 30 marca 1931 r.

Udzielono 17 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1930 r. (Niemcy).

Masy z kazeiny lub innych ciał proteinowych albo materiały, bogate w proteiny, utwardza się zapomocą formaldehydu albo związków odszczepiających formaldehyd, celem nadania im własności, podobnych do własności rogu. Grubsze płyty lub sztaby utwardzają się bardzo powoli. Próbowano już dodawać do składników, służących do wyrobu powyższych mas, środków powoli odszczepiających formaldehyd, celem osiągnięcia utwardzenia masy w tempie przyspieszonym. Jednakże dodatek środków utwardzających, dodawanych dla przyspieszenia utwardzenia odpowiednich mas i kształtówek z nich wytwarzanych, nie okazał się skuteczny.

Z tego powodu wykonano prace i doświadczenia, dążące do przyspieszenia procesu utwardzania innym sposobem. Stwierdzono przytem, że cel osiąga się w sposób technicznie dogodny, działając na masy albo przedmioty z masy nie tylko środkiem utwardzającym, lecz oprócz tego elektrolitami. Można przytem postępować w ten sposób, iż na masę lub kształtówki z niej wytworzone działa się elektrolitami, a następnie środkiem utwardzającym.

Można także działać równocześnie środkiem utwardzającym i elektrolitami na masę lub kształtówki z niej wytworzone.

Elektrolity lub ich roztwory można również zmieszać z kazeiną lub innymi

ciałami proteinowymi albo z materiałem wyjściowym, bogatym w proteiny, a przy wyrobie masy można dodać od razu do produktu wyjściowego zarówno elektrolity, jak i środki utwardzające, odszczepiające formaldehyd.

Jako elektrolity wchodzą w rachubę sole potasowców i sole amonowe; doświadczenia wykazały, iż z soli różnych kwasów działają naogół najlepiej chlorki potasowców i amonu, jako środki przyspieszające utwardzanie mas lub kształtówek. Przyspieszenie utwardzenia można również ułatwić, dodając do elektrolitów środków, działających katalitycznie; jako katalizatory okazały się skuteczne małe ilości kwasów lub małe ilości alkaliów. Masy wytwarza się z reguły z użyciem wody; można jednakże zastąpić wodę innymi płynami, na przykład acetonem, rozcieńczonym spirytusem i temu podobnymi w pewnej ograniczonej ilości. Elektrolity dodaje się w różnych ilościach w zależności od właściwości produktu wyjściowego. Nowy sposób można przeprowadzać pod ciśnieniem zwykłym, zmniejszonym albo zwiększonym. Naogół postępowanie pod ciśnieniem zmniejszonym albo zwiększonym nie okazało się szczególnie dogodnym w porównaniu do postępowania pod ciśnieniem zwykłym. Zastosowanie ciepła przyspiesza w pewnych przypadkach przeziaknięcie utwardzanych mas lub kształtówek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przyspieszania utwardzania mas z kazeiny lub innych ciał protei-

nowych albo materiałów, bogatych w proteiny, znamienny tem, że do traktowania produktów lub kształtówek, wytworzonych z tychże mas, prócz środka utwardzającego używa się elektrolitów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że na masę lub kształtówki z niej wytworzone działa się pierw elektrolitem a następnie środkiem utwardzającym.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że elektrolity lub ich roztwory miesza się z kazeiną lub ciałami proteinowymi przy wyrobie masy, a następnie utwardza się masę lub kształtówki z niej wykonane.

4. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że masę lub kształtówki z niej wykonane traktuje się jednocześnie elektrolitami i środkami utwardzającymi.

5. Sposób według zastrz. 4, znamienny tem, że przy wyrobie masy dodaje się do tejże elektrolity i środki utwardzające, odszczepiające formaldehyd.

6. Sposób według zastrz. 1—5, znamienny tem, że jako elektrolitów używa się soli potasowców i amonu.

7. Sposób według zastrz. 6, znamienny tem, że jako elektrolitów używa się chlorków potasowców.

8. Sposób według zastrz. 1—7, znamienny tem, że prócz elektrolitów dodaje się środki działające katalitycznie, np. małe ilości kwasów lub alkaliów.

Internationale Galalith-
Gesellschaft Hoff & Co.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.