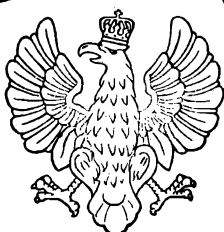


6 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C 09, 3106

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22.2.3/06

Nr 1165.

Kl. 22-12

Julius Kantorowicz,
Wrocław (Niemcy).

Sposób wyrobu krochmalu, dającego ściśle kleiwo rozciągliwe.

Zgłoszono: 14 lutego 1921 r.

Udzielono: 5 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 kwietnia 1916 r. (Niemcy).

Niektóre gatunki skrobi, np. krochmal ziemniaczany i Cassawa, nie dają po zgotowaniu lub sparzeniu z małą ilością wody kleiwa rozciągliwego, lecz masę łamliwą i gruzłowatą, którą nie można pociągać danych przedmiotów.

W wielu wypadkach jednak jest nieodzownym warunkiem mała zawartość wody w kleiwie, o co zatem idzie gęstość jego a mimo to podatność do pociągania. Następnie jest wymaganiem, żeby kleiwo nie wnikało w materiały sklejane czyli ich nie „przebijało“. Powyższe warunki i wymagania są osiągalne, o ile do skrobi dodaje się przed lub podczas sklejania rozpuszczalne w wodzie lub tworzące z wodą emulsję sole kwasów tłuszczowych, żywicowych lub woskowych, np. kwasu stearynowego, palmitynowego, olejowego, oleju lnianego,

oleju drzewnego, oleju rycynowego, kwasu Eruca, brasydynowego, kwasów tłuszczu tranowego, kałafonji (mydło żywicowe), kwasu cerotynowego, melisynowego i t. p.—pojedynczo lub w mieszaninach. Z korzyścią można stosować mydła, otrzymane przez zmydlenia olejów, tłuszczów, wosków (pszczelnego i roślinnego), olbrotu, tłuszczu z wełny owczej. Można też stosować anilidy lub homologi. Mydła mogą zawierać także składniki, nie podatne do zmydlenia tłuszczów, olejów, wosków, tłuszczów z wełny owczej. Można stosować także zestalone tłuszcze i oleje, oraz kwasy tłuszczowe, dalej mydła potasowe, sodowe, amonjakalne, wapniowe i metalowe (rozpuszczalne i nierozpuszczalne). Do mydeł można dodawać w nadmiarze oleje i tłuszcze.

Przykład.

5 l wody z 1 kg mączki ziemniaczanej daje w stanie przegotowanym lub sparzonym kłęb łamliwy. Jeżeli natomiast zmiesza się 1 kg mączki z 50 g zmielonego mydła i gotuje mieszaninę z 5 l wody, otrzymuje się kleiwo, zdolne do pociągania.

Jeszcze mniejsze ilości mydła są wystarczające, jeżeli po zmieszaniu z krochmalą i wodą przeprowadza się mieszaninę po suszarkach wałkowych, skłajstruje, suszy ją i tak otrzymane płatki krochmalowe poddaje zmieleniu. W tym wypadku otrzymuje się krochmal, rozpuszczalny w wodzie zimnej, który daje po zmieszaniu z małą ilością wody kleiwo rozciągliwe, jeżeli dodać 10 kg mydła na 1 kg krochmalu. Sposób może być wykonany także z tą odmianą, że przeprowadza się zmydlenie w obecności krochmalu. Można np. zmydląć tłuszcze, oleje lub woski w zimnie (np. zasadami alkoholowymi). Można zmieszać wolne kwasy z krochmalą i wywołać następnie zmydlenie zapomocą zasad lub soli kwasu węglowego.

Wprawdzie przerabiano już krochmal kwasami tłuszczowymi sulfonowanymi, ażeby masa wnikała z łatwością w tk-

ninę (bieliznę). Tymczasem kleiwo utworzone sposobem niniejszym nie wnika w materiał. Następnie proponowano mieszać krochmal z alkalkami lub solami o działaniu alkalicznym a następnie suszyć na gorących cylindrach lub płytach. Tą drogą powstają w zimnej wodzie rozpuszczalne produkty krochmalowe, lecz nie osiąga się działania, otrzymanego sposobem niniejszym, to znaczy krochmalu, dającego kleiwo, zdolne do pociągania, nie wnikające w podkłady, ponieważ brak właśnie dodatku mydła.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu krochmalu, dającego gęste rozciągliwe kleiwo, tem znamienny, że krochmal miesza się przed skłajstrowaniem lub podczas niego z solami kwasów tłuszczowych, żywicznych lub woskowych lub ich pochodnych (z wyjątkiem związków sulfonowych).

2. Wykonanie sposobu według zastrzeżenia 1, tem znamiennie, że krochmal, zmieszany z solami kwasów tłuszczowych, żywicznych lub woskowych lub ich pochodnych (z wyjątkiem związków sulfonowych), skłajstruje się i suszy cienką warstwą równomiernie.

Julius Kantorowicz.

Zastępca: Cz. R a c z y Ń s k i,
rzecznik patentowy.