



C 089 37/28

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38140

KL. 39 b. 22/04

Pomoce i Urządzenia Szkolne Spółdzielnia Pracy*) 3965 37/28
Kraków, Polska

Sposób otrzymywania masy plastycznej z surowego kleju żywicy mocznikowej

Patent trwa od dnia 22 marca 1954 r.

Dotychczas stosowany sposób otrzymywania mas plastycznych z żywicy mocznikowej polega na tym, że napełniacz nasycony wodnym roztworem żywicy mocznikowej wraz z dodatkami jak: przyspieszacze, barwniki i plastyfikatory, po wymieszaniu suszy się w suszarniach bębnowych, a następnie otrzymaną mieszkankę miele się w młynach kulowych na miazki proszek, z którego prasuje się gotowe wyroby. Stosowane przyspieszacze, np. kwas mrówkowy, kwas fosforowy, chlorek amonowy z dodatkiem lub bez dodatku amoniaku, działają korodująco na ścianę narzędzi (matryc), wskutek czego muszą być one sporządzone ze stali kwasoodpornej. Sposób ten posiada tę wadę, że może być stosowany tylko w dużych zakładach przemysłowych i jest skomplikowany, trudny i kosztowny.

Sposób według wynalazku tych wad nie posiada, gdyż jest prosty i nie wymaga skomplikowanych urządzeń, a składniki mieszanki są znacznie tańsze.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowy 50%-owy klej mocznikowy miesza się

z tak zwaną „masą łapaną“, stanowiącą odpad powstający przy otrzymywaniu celulozy i będącą włóknem drzewnym pozbawionym celulozy następnie dodaje się jako przyspieszacza kwasu acetylosalicylowego, który działa dopiero w temperaturze 135°C, a więc nie powoduje przyspieszenia samoczynnego utwardzania surowca w okresie jego magazynowania, jako środka upłynniającego 0,2%-owego roztworu gliceryny, która równocześnie wpływa hamująco na samoczynne utwardzanie surowca, utrzymując przez dłuższy czas potrzebną wilgotność masy, oraz wapna, którego dodatek umożliwia prasowanie produktu w formach sporządzonych ze zwykłej stali narzędziowej. Po dodaniu znanych plastyfikatorów oraz barwników masę tę podsusza się i homogenizuje na ogrzanych walcach. Otrzymuje się produkt w postaci elastycznej skóry, nadającej się do wycinania dowolnych kształtek, z których następnie prasuje się gotowe wyroby. Sposób według wynalazku umożliwia każdej małej wytwórni rozporządzającej walcami choćby typu laboratoryjnego wyrób tego surowca we własnym zakresie.

Według wynalazku do otrzymywania masy stosuje się mieszkankę o następującym składzie:

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Edward Becker.

20 części wagowych 50%-ego roztworu żywicy mocznikowej, 15 części wagowych tak zwanej „masy łapanej” stanowiącej odpad przy otrzymywaniu celulozy, 0,25 części wagowych 0,2%-wego roztworu gliceryny, 0,05 części wagowych kwasu acetylosalicylowego, 0,04 części wagowych 25%-wego amoniaku, 0,2 części wagowych wapna, 0,1 części wagowych cerezyny; do powyższych składników dodaje się barwnika w ilości zależnej od rodzaju barwnika i żądanego koloru, ilość ta waha się w granicach od 1% do 10% całkowitej ilości masy, z reguły dodaje się 1,5%—4% ilość barwnika nie wpływa ani na rodzaj ani na gatunek masy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania masy plastycznej z surowego kleju żywicy mocznikowej przez mie-

szanie jej z napelniającymi, przyspieszaczami, plastifikatorami oraz barwnikami, znamienny tym, że mieszanę zawierającą 20 części wagowych 50%-wego roztworu żywicy mocznikowej, 15 części wagowych tak zwanej „masy łapanej” stanowiącej odpad przy otrzymywaniu celulozy, 0,25 części wagowych 0,2%-wego roztworu gliceryny, 0,05 części wagowych kwasu acetylosalicylowego, 0,04 części wagowych 25%-wego amoniaku, 0,2 części wagowych wapna, 0,1 części wagowych cerezyny oraz barwnik, którego ilość waha się w granicach od 1% do 10% całkowitej ilości masy, podsuśza się, homogenizuje na ogrzanych walcach, otrzymując produkt w postaci elastycznej skóry.

Pomoce i Urządzenia Szkolne
Spółdzielnia Pracy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych