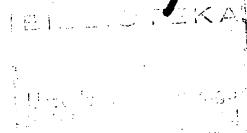




CO8h 15/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37280

Wacław Roźniatowski

Warszawa, Polska

~~Kl. 39 b, 17~~

386⁶ 15/00

Środek impregacyjny oraz sposób wytwarzania tworzywa z tego środka

Udzielono patentu z mocą od dnia 7 marca 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest środek impregacyjny oraz sposób wytwarzania tworzywa z tego środka.

Środek według wynalazku nadaje się zwłaszcza do utrwalania i uszczelniania wszelkiego rodzaju zamknięć do naczyń, np. butelek, a także do wyrobu impregowanych opakowań, np. tub do mas pastowatych oraz do wytwarzania wszelkiego rodzaju uszczeltek. Środek ten nadaje się również do impregowania opakowań drewnianych, tak zwanych łubianek.

Znane jest już wytwarzanie klejów ze skrobi lub z dekstryny, służących do impregnacji i uszczelniania różnych artykułów technicznych i gospodarstwa domowego i odznaczających się pęcznieniem na zimno. Powłoka takiego kleju naniesiona na odpowiedni przedmiot jest jednak bardzo krucha i nie zabezpiecza przed przenikaniem takich substancji lotnych jak eter, lub benzyna. W celu nadania tej powłoce odpowiedniej elastyczności a jednocześnie w celu uczynienia jej nieprzenikliwą proponowano dodawać gliceryny. Okazało się jednak, że taka powłoka skrobiowa

lub dekstrynowa z domieszką gliceryny nie wysycha w normalnej atmosferze i tworzy tak zwaną maść glicerynową, przy czym przy mniejszej zawartości gliceryny odnośna powłoka trudno wysycha i jest nieelastyczna, przy dodaniu zaś większej ilości gliceryny powłoka taka zupełnie nie wysycha.

Niedogodności te usuwa się według wynalazku przez zastosowanie zamiast skrobi czystej lub też dekstryny, kleju malarskiego pęczniejącego w wodzie na zimno, który aczkolwiek jest również klejem skrobiowym, to jednakże wbrew oczekiwaniom nie wykazuje powyżej wymienionych ujemnych właściwości po połączeniu go z gliceryną lub innym alkoholem wielowodorotlenowym, np. z glikolem.

Okazało się mianowicie, że środek otrzymany przez zmieszanie kleju malarskiego z gliceryną lub z glikolem lub z obu tymi materiałami jest niehygroskopijny, prędko wysycha i tworzy elastyczną powłokę zupełnie nie przepuszczającą najbardziej lotnych substancji, w szczególności eteru.

Stwierdzono, że warstwa wodnego roztworu środka według wynalazku nałożona na płytę szklaną może być łatwo z niej zdjęta po wyschnięciu i tworzy jednolite przezroczyste szkliste tworzywo o znacznej elastyczności, którą zachowuje po dłuższym nawet czasie.

Jeżeli warstwę taką nałożyć na giętke podłoże, np. na nieklejony papier, np. na tak zwany sulfit, lub też na bibułę do filtrowania, to warstwa taka przylega tylko powierzchniowo do takiego podłoża i doskonale skleja się z nim, stając się niełamliwą po wyschnięciu i przy tym nie wilgotniejącą po pewnym okresie czasu. Papier, po odpowiednim przesyceniu środkiem według wynalazku, zachowuje elastyczność i staje się zupełnie nieprzepuszczalny dla eteru, benzyne czy też terpentyny.

Środek według wynalazku może zawierać substancje wypełniające, np. tlenek cynku, talk lub tym podobne substancje mineralne i ewentualnie może zawierać barwnik, np. anilinowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek impregnacyjny, znamieny tym, że stanowi go wodny roztwór pęczniącego na

zimno kleju malarskiego z domieszką gliceryny i (lub) innego alkoholu wielowodorotlenowego szeregu alifatycznego, np. glikolu.

2. Środek według zastrz. 1, znamieny tym, że zawiera substancje wypełniające, np. tlenek cynku, talk lub tym podobne substancje mineralne i (lub) barwnik, np. anilinowy.
3. Sposób wytwarzania tworzywa ze środka impregnacyjnego według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że wodny roztwór środka impregnacyjnego nakłada się na odpowiednie podłoże, a następnie suszy i w zależności od rodzaju tego podłoża bądź z niego zdejmuje przy czym otrzymuje się przezroczyste elastyczne tworzywo szkliste, bądź też powłoka tego środka skleja się z podłożem, tworząc jedną całość, stanowiącą elastyczne tworzywo, nie przepuszczające najbardziej nawet lotnych substancji.

Wacław Rożniatowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych