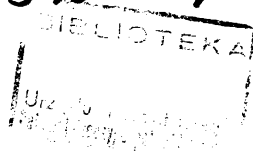


Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.



A43 b 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34850

Kl. 71 a, 31/02
23/00

Svit narodni podnik
(Gottwaldov, Czechosłowacja)

Materiał usztywniający do wyrobu napiętek lub nosków do obuwia

Udzielono z mocą od dnia 28 listopada 1949 r.
Pierwszeństwo: 7 grudnia 1948 r. (Czechosłowacja)

Znane jest już stosowanie wodnych roztworów żywic mocznikowo-formaldehydowych do usztywniania i apreturowania różnych porowatych i włóknistych materiałów oraz tektury i tkanin, używanych do wyrobu napiętek i nosków do obuwia. Materiały takie przy nasyceniu ich tylko żywicami mocznikowo-formaldehydowymi wykazują jednak wiele niedogodności, zwłaszcza są one zbyt łamliwe, łatwo nasiąkają wodą, posiadają nierównomierną twardość a także i inne wady. Z tych właśnie względów dodaje się różnych materiałów wypełniających, jak włókna, klej, mleko kauczukowe, estry błonnikowe, eter, żywice alkydowe, oleje szybko schnące, glicerynę itd. Dodatki te usuwają jednak tylko niektóre z wymienionych wad, większość natomiast z tych dodatków powoduje dużą lepkość otrzymywanych półfabrykatów, co znowu jest przyczyną różnych trudności przy

transportie odnośnych wyrobów, przy ich magazynowaniu, a także podczas przeróbki, zwłaszcza podczas wilgotnej i gorącej pogody.

Według wynalazku niniejszego wymienione niedogodności usuwa się dzięki nasycaniu danego porowatego lub włóknistego materiału rozpuszczalnym, twardniejącym produktem kondensacji mocznika i formaldehydu, ewentualnie produktem kondensacji tiomocznika i formaldehydu przy jednoczesnym dodaniu polialkoholu winylowego lub poliacetalu winylowego. Otrzymuje się w ten sposób materiał o właściwościach całkowicie odpowiadających wymaganiom stawianym przy ich magazynowaniu, zmniejszeniu, wklejaniu do obuwia a także przy noszeniu obuwia. Przy magazynowaniu materiały takie nie skleją się, odznaczając się przy tym elastycznością a jednocześnie większą twardością.

Przykład I.

70%-wy wodny roztwór produktu kondensacji mocznika i formaldehydu w ilości	230 części
kaolinu	230 części
wody	60 części
50%-wej wodnej emulsji poliacetalu winylowego	20 części
flatanu dwubutylowego	5 części

miesza się ze sobą tworząc pastę, którą następnie pokrywa się daną tkaniną i suszy. Z tak impregnowanego materiału wyrabia się napiętki i noski, służące do usztywniania obuwia. Napiętki i noski takie po zmiękczeniu ich w wodnym roztworze obojętnego lub kwaśnego katalizatora i stwardnieniu aaminoplastów wkleja do obuwia. Po wyschnięciu i samodzielnym stwardnieniu wyroby te stają się mocne, elastyczne i odporne na wilgoć oraz nie powodują pocenia się nóg.

Przykład II.

75—80%-wego roztworu produktu kondensacji mocznika i formaldehydu w ilości	100 części
kaolinu	100 części
polialkoholu winylowego	15 części
wody	30 części

miesza się ze sobą i przerabia w sposób podany w przykładzie I.

Przykład III.

75—80%-wego roztworu produktu kondensacji mocznika i formaldehydu w ilości	100 części
--	------------

kaolinu	10 części
32%-wego polialkoholu winylowego	30 części
wody	30 części

miesza się ze sobą i następnie przerabia podobnie jak w przykładzie I.

Zamiast żywicy mocznikowej można stosować także żywicę o podobnych właściwościach, np. żywicę dwucyjanodwuamidową i żywicę melaminową, bądź osobno bądź też w mieszaninie z żywicami karbamidowymi. Poszczególne produkty poliwinylowe można także łączyć ze sobą. Pod nazwą „poliacetale winylowe“ należy rozumieć wszelkie produkty, otrzymywane przez działanie aldehydów na polialkohol winylowy lub polioctan winylowy lub też inny ester winylowy, a więc nie tylko właściwy poliacetal winylowy, lecz także i poliformal winylowy, polibutyral winylowy i inne, jak również produkty mieszane. Można również stosować tylko częściowo acetalizowany polialkohol winylowy.

Zastrzeżenie patentowe

Materiał usztywniający do wyrobu napiętek lub nosków do obuwia, wykonany z tworzywa porowatego, ewentualnie włóknistego, przesyconego rozpuszczalnymi, twardniejącymi produktami kondensacji mocznika lub tiomocznika i formaldehydu z ewentualną domieszką materiałów wypełniających i środków zmiękczących, znamienny tym, że zawiera on polialkohol winylowy i (lub) jego pochodne z aldehydem.

S w i t, n á r o d n i p o d n i k

Zastępca: J. Felkner
rzecznik patentowy