



D06m 13/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37716

Kl. 41 d, 4

Spółdzielnia Pracy „Radość” *)

Warszawa, Polska

Środek impregacyjny do podeszew filcowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 lutego 1954 r.

Wynalazek ma na celu znalezienie środka impregacyjnego do zwiększenia wytrzymałości podeszew filcowych na ścieranie i ich odporności na wchłanianie wody (wilgoci), bez zmiany grubości i elastyczności podeszwy. Ponadto środek impregacyjny powinien wykazywać taką właściwość, aby podeszwę impregowaną można było przyklejać za pomocą kleju nitrocelulozowego.

Stwierdzono, że środek impregacyjny zawierający nitrocelulozę i kałafonię z dodatkiem oleju rycynowego czyni zadość wszelkim wymaganiom i podeszwa impregowana tego rodzaju środkiem wykazuje wytrzymałość na ścieranie, zachowując niezbędną elastyczność, jest odporna na wchłanianie wody, a ponadto nie zmienia swej

grubości i można ją przyklejać za pomocą kleju nitrocelulozowego. Wspomniane powyżej składniki środka impregacyjnego do podeszew filcowych miesza się z sobą w postaci ich roztworów w znanych rozpuszczalnikach. I tak np. nitrocelulozę stosuje się w postaci roztworu w acetonie, benzenie lub rozpuszczalniku podobnym, kałafonię zaś z dodatkiem oleju rycynowego w postaci roztworu w 96%-ym alkoholu etylowym. Okazało się ponadto, że kałafonię korzystnie jest przed rozpuszczeniem stopić z olejem rycynowym.

Przykład. 50 części wagowych 12%-ego roztworu nitrocelulozy w acetonie miesza się z 50 częściami wagowymi roztworu kałafonii w alkoholu etylowym 96%-owym, zawierającego np. około 16% wagowych kałafonii i 2% wagowych oleju rycynowego, przy czym korzystnie jest kałafonię i olej rycynowy stopić z sobą, a następnie stop rozpuścić w spirytusie etylowym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Wacław Gołembowicz, Tadeusz Sułek i Tadeusz Suchorzewski.

W otrzymanym w sposób powyższy środku impregnacynym moczy się podeszwy filcowe przez kilka minut aż do nasycenia, przesusza na powietrzu, a następnie w suszarce w temperaturze 50—60° C i wreszcie prasuje w prasie pod ciśnieniem około 100 atm.

Podeszwy filcowe w ten sposób nasyczone, nie osiadają podczas noszenia, ścieralność ich zwiększa się kilkunastokrotnie, a nasiąkliwość wodą obniża się do 1/3 nasiąkliwości filcu nie impregnowanego.

Zastrzeżenie patentowe

Środek impregnacynny do podeszew filcowych, znamienny tym, że składa się z 50 części wagowych około 12%-ego roztworu nitrocelulozy i 50 części wagowych roztworu kalafonii w alkoholu etylowym, zawierającego około 16% kalafonii i 2% oleju rycynowego.

Spółdzielnia Pracy „Radość”

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych