



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 187

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 10 83
(21) (PV 7201-83)

(51) Int. Cl.³ A 43 B 7/00

(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 01 12 86

(75)

Autor vynálezu ORLITA ALOIS RNDr. CSc., OTROKOVICE,
URBANOVÁ EVA, GOTTWALDOV

(54) Přípravek k hygienické úpravě vnitřních prostor obuvi

Vynález se týká výroby obuvi, která má hygienické vlastnosti.

Účelem vynálezu je zajistit omezení rozvoje mikroorganismů ve vnitřních prostorech obuvi, což současně omezuje vznik rozkladných produktů potu, dále odstranit nebezpečí napadení pokožky uživatele obuvi parazitickými kožními plísněmi a chránit prostor obuvi proti plísním při skladování.

Úvedeného účelu se dosahuje tím, že se k vystříkávání vnitřních prostorů obuvi použije vodný nebo alkoholický roztok přípravku, sestávajícího ze směsi 5 až 25 % triazinového derivátu, zejména hexahydrotriazinu a 1 až 5 alkyl-dimetylbenzyl-amoniumchloridu.

Vynález řeší přípravek k hygienické úpravě vnitřních prostor obuvi, propůjčující obuvi komplexní účinnost proti mikroorganismům, který se do obuvi nastříkává jako vodný nebo alkoholický roztok účinné složky, respektive účinných složek.

Převážný podíl doposud vyráběné obuvi postrádá antimikrobní úpravu vnitřních, textilních nebo usňových dílů. Jen u malé části, tzv. účelové obuvi, se v posledních letech zavedla dezodorační hygienická úprava, jejímž cílem je především odstranění potného pachu omezením bakteriálního rozvoje. Tato úprava se nejvíce používá jen na některou část vnitřních dílů; například roztok o-fenylfenolu jen na holoňovou část textilu v celopryžové obuvi, nikoli však na stélku, nebo naopak je hexaminem ošetřena jen stélka (GB 1,149.667) a nikoli další díly. K antimikrobní hygienické úpravě mohou sloužit rovněž individuálně používané sprayové přípravky s dezodoračním, resp. biostatickým účinkem, které zvyšují osobní hygienu obouvání (CS 137205).

Z nedávné doby jsou známy rovněž způsoby úpravy vnitřních prostorů obuvi, při nichž se do obuvi po jejím zhotovení, a to často přímo na výrobní lince, nastříkává roztok účinných látek, jejichž bakteriostatický účinek spočívá v tom, že zabráňují růstu a vývoji bakterií odnímáním živné půdy; stejný účinek vykazují rovněž proti plísním a houbám. Paleta látek s touto působností je velmi široká, reklama nárokuje spolehlivé působení, avšak výsledky objektivních hodnocení nutí k hledání dalších, účinnějších látek, použitelných pro tento způsob úpravy vnitřních částí obuvi.

Výsledkem těchto snah je přípravek k hygienické úpravě vnitřních prostor obuvi, propůjčující obuvi komplexní účinnost proti mikroorganismům, který se do obuvi nastříkává jako vodný nebo alkoholický roztok účinné složky, respektive účinných složek, jehož podstata podle vynálezu spočívá v tom, že je tvořen směsí 5 až 25 % triazinového derivátu, zejména hexahydrotriazinu a 1 až 5% alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchloridu.

Technický účinek přípravku podle vynálezu se projevuje v tom, že u upravené obuvi se omezí rozvoj mikroorganismů, a tím i rozkladných produktů potu, sníží se nebezpečí napadení pokožky parazitickými kožními plísněmi, zabrání se plesnivění provlhle a propocené sportovní obuvi při skladování v šatnách a v neposlední řadě se rovněž prodlouží životnost obuvi.

Zajištění takové komplexní účinnosti je výhodné a žádoucí zejména u obuvi účelové, především pracovní a sportovní, kde dochází při nošení k nadměrnému propocení, respektive provlhnutí.

U přípravku podle vynálezu zabezpečí požadovanou komplexní účinnost jako hlavní účinná složka deriváty triazinu, zejména hexahydrotriazin a jako smáčecí prostředek alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchlorid, který má i doplňující antimikrobní vlastnosti. Přídavek smáčedla do přípravku je nutný, poněvadž vodný roztok triazinů (Orthosan OV 143) má nedostačující smáčecí účinnost, která je podmínkou pro průnik biocidu do hmoty.

Přípravek podle vynálezu se použije jako vodný roztok, který obsahuje 5 až 25% triazinového derivátu a 1 až 5 % alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchloridu. Jestliže je žádoucí, aby postřikem ošetřené vnitřní díly obuvi rychleji vysychaly, nahradí se voda alkoholem nebo jiným organickým rozpouštědlem.

Nejvýhodněji se hygienická úprava vnitřních prostor obuvi přípravkem podle vynálezu realizuje jako jedna z výrobních operací, navazujících na předchozí výrobní operace na výrobní lince obuvi, i když v zásadě tomu tak být nemusí.

Přípravek podle vynálezu je dále blíže vysvětlen několika příklady provedení.

Příklad 1

233 187

Vnitřní díly sportovní obuvi, kopaček, byly postříkány roztokem následujícího složení: přípravek na bázi triazinu 150 ml, alkyl-dimetyl-benzyl-amonium-chlorid 30 ml, voda 820 ml.

Příklad 2

Vnitřní prostor celopryžové pracovní obuvi byl vystříkán roztokem tohoto složení: hexahydrotriazin 250 ml, alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchlorid 50 ml, isopropylalkohol 700 ml.

Příklad 3

Vnitřní prostory sportovní obuvi, sálovek, byly vystříkány roztokem tohoto složení: přípravek na bázi triazinu 50 ml, alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchlorid 10 ml, voda 500 ml, etylalkohol 440 ml.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 187

Přípravek k hygienické úpravě vnitřních prostor obuvi, propůjčující obuvi komplexní účinnost proti mikroorganismům, který se do obuvi nastříkává jako vodný nebo alkoholický roztok účinné složky, respektive účinných složek, vyznačený tím, že je tvořen směsí 5 až 25 % triazinového derivátu, zejména hexahydrotriazinu a 1 až 5 % alkyl-dimetyl-benzyl-amoniumchloridu.