



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217248

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 24 06 81
(21) (PV 4790-81)

(51) Int. Cl.³
A 01 N 47/28
A 01 N 41/06

(40) Zveřejněno 26 02 82
(45) Vydáno 15 03 85

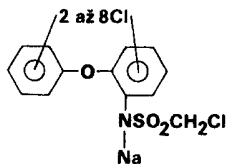
(75)

Autor vynálezu

MYŠIČKA ZDENĚK ing., HANOUSEK VÍTĚZSLAV ing.,
MATOULEK JAROSLAV dipl. tech., THOROVSKÝ ZDENĚK ing.,
ÚSTÍ nad Labem

(54) Protimolový přípravek

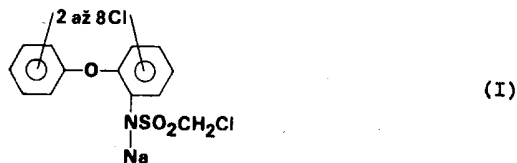
Vynález řeší zvýšení trvalého účinku
protimolového přípravku na bázi účinné
látky obecného vzorce I



(I)

přídavkem močoviny.

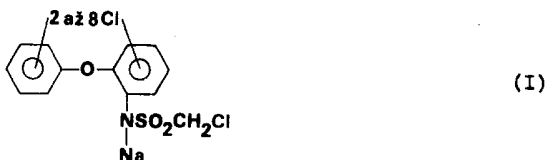
Vynález se týká protimolového přípravku s trvalejším účinkem. Přípravek dosud používaný k trvalé ochraně vlny proti požarovým škůdcům je roztokem účinné látky, kterou je sodná sůl sulfamidického polychlorsubstituovaného aromatického derivátu obecného vzorce I



v polytopickém alkoholu s příměsí malého množství emulgátoru. Obvyklé složení přípravku je 30 až 33 % hmot. účinné látky, 3 % hmot. emulgátoru, 10 až 20 % hmot. vody a zbytek tvoří polytopický alkohol, nejčastěji 1,2-propylenglykol.

Úprava vlny tímto přípravkem se provádí z kyselé lázně množstvím 1 až 1,5 % vztaženým na hmotnost upravovaného vlněného textilního materiálu. Důležitým požadavkem trvalé protimolové úpravy je pokud možno vysoké a egální vytažení aplikované účinné látky. Dosavadními přípravky se nedosahuje vysokého vytažení účinné látky, což má za následek nižší trvanlivost protimolové úpravy.

Předmětem vynálezu je protimolový prostředek na bázi účinné látky obecného vzorce I



rozpuštěné v polytopickém alkoholu s příměsí emulgátoru, obsahující 10 až 30 % hmot. močoviny, vztaženo na hmotnost účinné látky. Tento přídatek močoviny, jak bylo nyní zjištěno, usnadňuje pronikání účinné protimolové látky do vlněného vlákna, což se projeví v konečném výsledku dokonalým vytažením i ze slabě kyselé lázně, a tím zvýšením trvalé ochrany proti požeru.

Přísadu vhodného množství močoviny do přípravku lze s výhodou provést tak, že se část alkoholického rozpouštědla účinné látky nahradí vhodným roztokem močoviny,

P ř í k l a d 1

Ke 100 g sodné soli protimolově účinné látky (směsi polychlorsubstituovaných derivátů 2-chlormetylamidodifenyletheru) rozpuštěné v 82 g propylenglykolu bylo přidáno 9 g emulgátoru (dodecylbenzensulfonan sodný v kombinaci s alkylpolyglykolestersulfonátu sodným) s 16,5 g močoviny v 96 g vody. Takto finalisovaný protimolový přípravek obsahuje 33 % hmot. účinné látky, 3 % hmot. emulgátoru, 5,4 % hmot. močoviny, 27 % hmot. propylenglykolu a zbytek, 31,6 % hmot. je voda.

1 g hořejšího protimolového přípravku bylo rozpuštěno v 3 l vody. Do této lázně bylo vloženo 100 g vlněné tkaniny a běžným barvířským postupem zpracováno 20 při 40 °C. Po přidání 2 g 60% kyseliny octové a zvýšení teploty k t. t. byl materiál zpracován ještě 45'. Po vyjmutí z lázně, vymáchání v teplé a studené vodě a usušení byl v tkanině analyticky zjištěn obsah 0,30 g účinné substance, tj. 90 % aplikovaného množství.

V tkanině upravené stejným způsobem za použití přípravku se stejným obsahem účinné substance, neobsahujícího však močovinu, bylo nalezeno jen 0,20 g účinné substance, tj. 60 % aplikovaného množství.

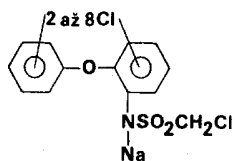
P ř í k l a d 2

1,5 g protimolového přípravku finalisovaného stejným způsobem jako v příkladě 1, avšak za použití roztoku 27,5 g močoviny v 85 ml vody a obsahujícího tudíž 9 hmot. % močoviny, bylo rozpuštěno v 3 l vody. V takto připravené lázni bylo zpracováno 100 g vlněné tkaniny stejným způsobem jako v příkladě 1. V upravené tkanině bylo analyticky zjištěno 0,44 g účinné substance, tj. 89 % aplikovaného množství.

V tkanině upravené stejným způsobem za použití přípravku neobsahujícího močovinu bylo nalezeno 0,29 g účinné substance, tj. 59 % aplikovaného množství.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Protimolový prostředek na bázi účinné látky obecného vzorce I



(I)

rozpuštěné v polytopickém alkoholu, s příměsí emulgátoru, vyznačující se tím, že obsahuje 10 až 30 % hmot. močoviny, vztaženo na hmotnost účinné látky.