



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209746

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
C 11 B 9/00

/22/ Přihlášeno 14 03 80
/21/ /PV 1771-80/

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

Autor vynálezu

FLEISSIG OTTO, PRAHA

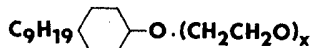
(54) Parfemační kapalina rozpustná ve vodě

Vynález se týká výroby parfemační kapaliny rozpustné ve vodě a použitelné pro parfemaci textilií a prostředí.

Předmětem vynálezu je parfemační kapalina rozpustná ve vodě, která vykazuje současně s parfemačními účinky i účinky dezodorační a antielektrostatické. Parfemační kapalina rozpustná ve vodě se připravuje z éterických olejů, které jsou samy o sobě ve vodě nerozpustné.

Podstata vynálezu spočívá ve schopnosti neionogenních a kationaktivních tensidů převést parfemační oleje za přítomnosti alifatického alkoholu na koloidní roztok ve vodě.

Pro přípravu parfemační kapaliny rozpustné ve vodě se použije 2 až 20 obj. dílů neionogenního tenzidu, s výhodou nonyl-fenolpolyglykoléteru strukturního vzorce



kde $x = 3$ až 12 ,

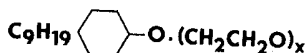
2 až 20 objemových dílů kationaktivního tenzidu, s výhodou laurylbenzalkoniumchloridu, 4 až 30 obj. dílů alifatického alkoholu, s výhodou etylalkoholu nebo glycerinu, 2 až 20 obj. dílů parfemačního éterického oleje nerozpustného ve vodě a 10 až 90 obj. dílů vody.

Parfemační kapaliny rozpustné ve vodě podle vynálezu může být použito k parfemaci a dezodorizaci prádla, oděvů, bytových textilií, ovzduší v místnostech apod.

Vynález se týká parfemační kapaliny rozpustné ve vodě obsahující éterické oleje nerozpustné ve vodě.

Dosud známé parfemační kapaliny používané pro parfemaci textilií, papíru, pro výrobu aerosolových osvěžovačů vzduchu apod., jsou připravovány rozpouštěním éterických olejů v koncentrovaných organických rozpouštědlech, především v etylalkoholu. Takto připravené parfemační kapaliny jsou ve vodě nerozpustné a vyznačují se vysokou hořlavostí, zvláště jsou-li rozprašovány ve formě mlhy. Mlha obsahující rozpouštědla zhoršuje hygienické podmínky, dráždí sliznice, zvláště očí a dýchacího ústrojí. Kromě toho nejsou éterické oleje na parfemovaných předmětech, např. textilních, papíru a pod. ničím vázány, takže parfemační účinky rychle vyprchají do ovzduší, čímž se požadovaný parfemační účinek podstatně snižuje.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje parfemační kapalina rozpustná ve vodě podle vynálezu, vyznačující se tím, že obsahuje 2 až 20 objemových dílů neionogenního tensidu, s výhodou nonylfenolpolyglykoléteri strukturního vzorce



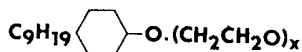
kde $x = 3$ až 12 ,
2 až 20 objemových dílů kationaktivního tensidu, s výhodou laurylbenzalkoniumchloridu, 4 až 30 objemových dílů alifatického alkoholu, s výhodou etylalkoholu, etylenglykolu nebo glycerinu, 2 až 20 objemových dílů parfemačního éterického oleje nerozpustného ve vodě a 10 až 90 objemových dílů vody.

Parfemační kapalina rozpustná ve vodě podle vynálezu není hořlavá a nepůsobí dráždivě na sliznice při aplikaci ve formě mlhy nebo rozstřikem. Parfemační kapalina rozpustná ve vodě zvyšuje povrchovou vodivost parfemovaných, dezodorizovaných nebo desinfikovaných textilních materiálů, papíru apod., čímž se omezuje vytváření elektrostatických nábojů na povrchu upravovaných materiálů. Současně mají parfemační kapaliny rozpustné ve vodě avivážní a antimikrobiální účinky. Oproti známým parfemačním kapalinám mají parfemační kapaliny rozpustné ve vodě v důsledku stabilizace éterických olejů neionogenními a kationaktivními tensidy podstatně prodlouženou dobu působení parfemačního účinku.

Způsob přípravy parfemační kapaliny rozpustné ve vodě je následující:

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Parfemační kapalina rozpustná ve vodě vyznačená tím, že obsahuje 2 až 20 objemových dílů neionogenního tensidu, s výhodou nonylfenolpolyglykoléteri strukturního vzorce



Neionogenní tensid, např. nonylfenolglykoléteri, se zředí až dvojnásobným objemovým množstvím alifatického alkoholu, glycerinu nebo etylalkoholu, načež se přidá kationaktivní tensid, např. alkybenzalkoniumchlorid, v rozmezí 10 až 200 % z objemových dílů neionogenního tensidu. Do směsi se přidá éterický parfemační olej v rozmezí 10 až 200 % z objemových dílů neionogenního tensidu. Vzniklá směs se promíchá a zředí vodou do požadované koncentrace. Tímto způsobem připravená parfemační kapalina je neomezeně ředitelná vodou. Přítomný neionogenní a kationaktivní tensid převádějí ve vodě nerozpustné éterické oleje do formy koloidních mycelárních roztoků ve vodě, které jsou čiré nebo slabě zakalené.

Způsob přípravy a použití parfemačních kapalin rozpustných ve vodě podle vynálezu je znázorněn na připojených příkladech.

P ř í k l a d 1

Tři objemové díly nonylfenoldekapolyglykoléteri se zředí šesti objemovými díly etylalkoholu, přidá se jeden objemový díl laurylbenzalkoniumchloridu a dva objemové díly éterické parfemační olejovité kompozice typu izoeugenolu.

Získaná směs se doplní vodou do 100 objemových dílů. Takto připravená parfemační kapalina slouží k parfemaci textilií postříkem nebo napuštěním.

P ř í k l a d 2

Dva objemové díly éterických olejů nerozpustných ve vodě se smísí s třemi objemovými díly alkylnpolyglykoléteri chemického vzorce $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{O} / \text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} / 9\text{H}$ a pěti objemovými díly glycerinu. Připravená parfemační kapalina je neomezeně ředitelná vodou. Používá se k parfemaci vzduchu v místnostech. Pro tento účel se použije směs dvou až dvaceti objemových dílů parfemační kapaliny rozpustné ve vodě s 80-98 objemovými díly vody. Směs se naleje do zavlhčovačů umístěných např. na topných tělesech. Odpařená voda se v nádobce doplňuje.

Parfemační kapalinu rozpustnou ve vodě podle vynálezu lze použít pro přípravu prostředků pro osvěžování, desinfekci a parfemaci vzduchu, prostředků pro desodorizaci chemicky vyčištěných textilií, prostředků pro antistatickou úpravu textilních podlahovin, do poslední máchací lázně v automatických pračkách pro parfemaci prádla, pro parfemaci prádla baleného do fólií, k napouštění osvěžovačích kapesníků apod.

kde $x = 3$ až 12 ,

2 až 20 objemových dílů kationaktivního tensidu, s výhodou laurylbenzalkoniumchloridu, 4 až 30 objemových dílů alifatického alkoholu, s výhodou etylalkoholu, etylenglykolu nebo glycerinu, 2 až 20 objemových dílů parfemačního éterického oleje nerozpustného ve vodě a 10 až 90 objemových dílů vody.