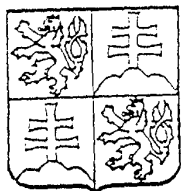


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

UŽITNÝ VZOR

(21) 00073-92

(22) 10.11.92

(47) 28.12.92

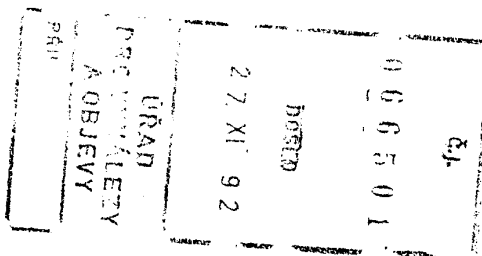
(43) 17.02.93

(11) 27

(51) C 11 D 1/37

(11) Senkýř Josef ing., Otrokovice, CS

(54) Čistící prostředek na textilie



Čistící prostředek na textilie

Oblast techniky

Technické řešení se týká čistícího a šamponovacího prostředku na textilie.

Dosavadní stav techniky

Doposud známé čistící prostředky na bázi jantarů a alkylbenzen-sulfonových kyselin jsou určeny na praní jako např. čs. AO 183 111, nebo na čištění kožešin a úsní, jako např. AO 220 022. Čistící prostředek na čištění bytových textilií, jako např. AO 175 026 na bázi anioaktivních tenzidů je výrobně poměrně náročný.

Podstata technického řešení

Nedostatky vlastního složení nebo náročnosti výroby odstraňuje homogenní směs alkylsulfonátu, sulfojantaranu sodného a trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny a sodné soli nasyceného sulfonovaného alkoholu a sodné soli oxetylovaného mastného alkoholu, přičemž v 7 až 30% obj. směsi je obsaženo 35 až 45 alkylsulfonátu a 45 až 55 sulfojantaranu sodného, odbouratelnosti 85%, v 8 až 30% obj. směsi je obsaženo 13 až 15% sodné soli sulfatovaného alkoholu, 15 až 17% trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny, 45 až 49% sodné soli sulfatovaného mastného alkoholu o rozpustnosti 5g na 1000 ml při 25 C... čirý roztok, pH 7 až 9 jednocentního vodného roztoku o 27% obsahu aktivní látky stanovené dvoufázovou titrací, o min. 10% obsahu popela, o max. 4% obsahu nenasulfonovaného podílu, přičemž 40 až 85% obj. směsi činí voda a 0,5 a 0,1% obj. směsi činí aguarom - vodorozpustný parfém.

Homogenizací vznikne žlutohnědá viskoznější látka o pH 6 až 7,5 a min. 4,3 obsahu aktivních látek stanovených dvoufázovou titrací.

Příklady provedení

Příklad 1

V 16% obj. směsi je obsaženo 35% alkylsulfonátu a 45% sulfantaranu sodného, v 11% obj. směsi je obsaženo 13% sodné soli sulfatovaného alkoholu, 15% trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny, 15% sodné soli sulfatovaného oxyetylovaného mastného alkoholu, 72,5% obj. směsi činí voda a 0,5% obj. směsi činí aguarom-templinol. Směs se homogenizuje v homogenizačním kotli opatřeném míchadlem s 330 ot./min. po dobu deseti minut. Směs se do expedičních obalů plní pod hladinou.

Příklad 2

V 10% obj. směsi je obsaženo 35% alkylsulfonátu a 45% sulfantaranu sodného, v 9% obj. směsi je obsaženo 13% sodné soli sulfatovaného alkoholu, 15% trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny, 15% sodné soli sulfatovaného oxyetylovaného mastného alkoholu, 80,5% obj. směsi činí voda a 0,5% obj. směsi činí aguarom-templinol. Směs se homogenizuje v homogenizačním kotli při cca 330 ot./min. po dobu 15 minut. Do expedičních nádob se plní pod hladinou.

Průmyslová využitelnost

Prostředek se používá na čištění a šamponování textilií. Nenechává na nich mastné zbytky zvyšující statickou elektřinu a přilnavost prachů a mechanických nečistot. Oživuje barevnost čištěných textilií. Prostředek vytváří bohatou suchou pěnu, kterou lze náležitě vysát vysavačem. Pokud je vytváření pěny vzhledem k aplikaci nežádoucí, lze její tvorbu omezit přidáním silikonového odpěňovače do roztoku před aplikací, nebo již při homogenizaci směsi.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Čistící prostředek na textilie na bázi alkylsulfonátu, sulfojantaranu sodného a sodné soli sulfonovaného alkoholu a trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny a sodné soli oxetylovaného mastného alkoholu, vyznačující se tím, že v 7 až 30% obj. homogenní směsi je obsaženo 35 až 45% alkylsulfonátu a 45 až 55% sulfojantaranu sodného, v 8 až 30% obj. homogenní směsi je obsaženo 13 až 15% sodné soli sulfonovaného alkoholu, 15 až 17% trietanolaminové soli dodecylbenzensulfokyseliny, 45 až 49% sodné soli sulfatovaného mastného alkoholu oxetylovaného, přičemž 18 až 85% obj. směsi činí voda a 0,5 až 0,1% obj. směsi činí aguarom.

2. Čistící prostředek podle bodu 1, vyznačující se tím, že směs je viskozní, vykazuje pH 6 až 7,5 a obsah aktivních látek stanovených dvoufázovou titrací je min. 4,3%.