

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 125

(11) (B1)

[13]

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

C 11 D 1/20

C 11 D 3/395

(22) Přihlášeno 15 04 87

(21) PV 2671-87.0

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

(75)

Autor vynálezu

MARKOVÁ DAGMAR, MAREK JAN ing., LITOMĚŘICE

(54) **Mycí pasta s odbarvovacím účinkem**

(57) Mycí pasta na silně znečištěnou pokožku rukou s odbarvovacím účinkem, založená na redukčním účinku alkalických dithioničitanů, sestávající hmotnostně z 10 až 40 dílů inertního plnidla, 10 až 30 dílů alkalického dithioničitanu, 8 až 35 dílů uhličitany, 20 až 60 dílů smáčecího detergentního přípravku, s výhodou na bázi směsí kondenzátů mastných kyselin s alkylolaminy a alkylpolyglykoléterů, případně obsahující 1 až 5 dílů aromatizující přísady. Inertním plnidlem je mletý živec o zrnitosti menší než 0,1 mm.

Vynález se týká mycí pasty s odbarvovacím účinkem na silně znečištěnou pokožku rukou. Pasta odstraňuje znečištění organickými barvivy, mastnou špínou a ostatními kontaminujícími částicemi.

U dosavadních past na bázi dithioničitanů alkalických, obsahujících glycerol, dochází časem k rozkladu na sírné sloučeniny merkaptanické povahy, projevujícím se slábnutím odbarvovací účinnosti a nepříjemným zápachem. Tato skutečnost pak činí použití pasty nepříjemným.

Práškové železo použité v těchto pastách jako antioxidační prostředek (např. AO 251 366) způsobuje časem tmavnutí pasty a při mytí přechodné zašpinění rukou. Ve svém důsledku tyto skutečnosti snižují upotřebitelnost pasty.

Nyní bylo zjištěno, že k uvedeným negativním jevům nedochází u past, které se získají podle vynálezu dokonalým smícháním

10 až 40 dílů hmot. inertního plnidla,  
10 až 30 dílů hmot. alkalického dithioničitanu,  
8 až 35 dílů hmot. uhličitánu sodného a  
20 až 60 dílů hmot. smáčecího detergentního přípravku s výhodou na bázi směsi kondenzátů  
mastných kyselin s alkylolpolyglykoléterů.

Mycí pasta podle vynálezu může případně obsahovat 1 až 5 dílů hmot. aromatizující přísady s výhodou terpenickou směs po tavení kalafuny. Jako inertního plnidla je použito mletého živce o zrnitosti menší než 0,1 mm.

Podstata vynálezu spočívá v kombinaci uvedených látek spojující odbarvovací účinek dithioničitanu s detergentním účinkem smáčecího přípravku a s mechanickým čistícím účinkem inertního plnidla.

Pasta podle vynálezu odstraňuje barevné, mastné i mechanické nečistoty a má dobré dermatologické vlastnosti.

Výhody mycí pasty podle vynálezu spočívají ve zvýšení její trvanlivosti při zachování čistících účinků a stejných dermatologických vlastností. Známé mycí pasty, obsahující práškové železo nebo glycerol, podléhají již po jednom měsíci změnám, které zhoršují čistící a odbarvovací účinky mycí pasty jen minimálně, ale projevují se nepříjemným zápachem a tmavnutím. Naproti tomu mycí pasta podle vynálezu zůstává ještě po 4 měsících beze změn.

#### P ř í k l a d 1

Smísí se dokonale 10 dílů hmot. mletého živce, 15 dílů hmot. dithioničitanu sodného, 11,5 dílu hmot. uhličitánu sodného a 35 dílů hmot. přípravku na bázi směsi kondenzátů mastných kyselin s alkylolaminy a alkylpolyglykoléterů (Alfonal K). Získaná pěnivá pasta má vysoký čistící a odbarvovací účinek.

#### P ř í k l a d 2

Smísí se dokonale 10 dílů hmot. mletého živce, 15 dílů hmot. dithioničitanu sodného, 11,5 dílu hmot. uhličitánu sodného a 30 dílů hmot. přípravku na bázi směsi kondenzátů mastných kyselin s alkylolaminy a alkylpolyglykoléterů (Alfonal K) a 1 díl hmot. terpenické směsi po tavení kalafuny. Získaná pasta má vysoký čistící a odbarvovací účinek.

## P ř í k l a d 3

Smísí se dokonale 10 dílů hmot. mletého živce, 15 dílů hmot. dithioničitanu sodného, 11,5 dílů hmot. uhličitanu sodného a 25 dílů hmot. přípravku na bázi směsi kondenzátů mastných kyselin s alkylolaminy a alkylpolyglykoléterů (Alfonal K). Získaná pasta lehce pění, má vysoký čistící a odbarvovací účinek.

## P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Mycí pasta s odbarvovacím účinkem na bázi alkalického dithioničitanu, uhličitanu sodného, inertního plnidla a smáčecího detergenčního přípravku na silně znečištěnou pokožku rukou, vyznačená tím, že sestává hmotnostně z  
10 až 40 dílů inertního plnidla,  
10 až 30 dílů alkalického dithioničitanu,  
8 až 35 dílů uhličitanu sodného,  
20 až 60 dílů smáčecího detergenčního přípravku, s výhodou na bázi kondenzátů mastných kyselin s alkylolaminy a alkylpolyglykoléterů,  
případně obsahující  
1 až 5 dílů aromatizující přísady, s výhodou terpenické směsi po tavení kalafuny.

2. Mycí pasta podle bodu 1 vyznačená tím, že jako inertního plnidla je použito mletého živce o zrnitosti menší než 0,1 mm.