



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217570
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 L 2/00

(22) Přihlášeno 14 08 80
(21) (PV 5596-80)

(40) Zveřejněno 30 04 82

(45) Vydáno 15 09 84

(75)
Autor vynálezu

LANGER OSKAR ing., JEČNÝ JIŘÍ, KOSTELNÍK OTAKAR, ŠEN JOSEF,
LIBEREC

(54) Čisticí a desodorační prostředek pro sanitární zařízení

1

2

Předmět vynálezu se týká čisticího a desodoračního prostředku pro sanitární zařízení.

Prostředek na bázi silných anorganických kyselin a tenzidů s účinkem v kyselé oblasti obsahuje podle vynálezu 1,5 až 30 procent hmot. chloridu železitého a 1 až 20 procent hmot. dusičnanů nebo kyseliny dusičné.

Je určeno k čištění WC, umyvadel, van, obkládaček apod.

Vynález se týká čisticího a desodoračního prostředku pro sanitární zařízení. Při čištění sanitárních zařízení je stejně důležité jako vlastní čištění odstranit také nepříjemné pachy. Je proto žádoucí aby prostředky, které jsou vyráběny pro tyto účely, měly mimo účinek čisticí i účinek desodorační.

Dosud se spojení těchto dvou požadavků řeší tak, že se předpokládá, že odstraněním páchnoucích nečistot se odstraní i nepříjemný zápach. Vhodnou parfumací přípravku se pak zbytek pachů překrývá. Mimo to se používají s úspěchem různé desodorátory ovzduší, které mají pouze desodorační účinek.

Podstata vynálezu čisticího a desodoračního prostředku pro sanitární zařízení na bázi silných anorganických kyselin a tensidů s účinkem v kyselé oblasti je to, že obsahuje 1,5 až 30 procent hmot. chloridu železitého a 1 až 20 procent hmot. dusičnanu amonného nebo dusičnanu alkalického kovu, nebo kyseliny dusičné. Přípravek dále obsahuje parfém, který je stálý v daném kyselém prostředí a který účinně překrývá zápach v sanitárních zařízeních.

Přípravek takto formulovaný má dobré čisticí vlastnosti. Čisticí účinek kyseliny s tensidem je zesilován chloridem železitým. Desodorační účinek přípravku spočívá v chemickém vázání pachových komponent a probíhá podle tohoto modelu: Páchnoucí čpavkové sloučeniny, organické aminy atp. jsou neutralizovány velkým přebytkem kyseliny. Látky bílkovinné a podobné povahy, jsou oxidačně odbourány, sirovodík a veškeré organické sirníky jsou vysráženy jako sirníky železa a tím jsou i odstraněny jejich pachy.

Příklady:

Receptury:

1. 67,0 % hmot. kyselina sírová 20 %

3,0 % hmot. dusičnan sodný
13,0 % hmot. alkylpolyglykolétersulfát sodný
16,5 % hmot. chlorid železitý
0,5 % hmot. parfém

2. 70,0 % hmot. kyselina ortofosforečná 18 %

4,0 % hmot. kyselina dusičná 65 %
11,0 % hmot. chlorid železitý
14,5 % hmot. alkylpolyglykolétersulfát sodný

0,5 % hmot. parfém

3. 75,0 % hmot. kyselina sírová 15 %

4,0 % hmot. dusičnan amonný
6,0 % hmot. chlorid železitý
14,5 % hmot. alkylpolyglykolétersulfát sodný

0,5 % hmot. parfém

Provedení: Kyselina se ředí vodou na potřebnou koncentraci a ochladí se. Pak se postupně homogenisuje s dalšími komponenty.

Při praktických zkouškách vyhověly nejlépe přípravky s obsahem kyseliny sírové. Přípravky s obsahem kyseliny fosforečné účinkují pomaleji. Kyselina chlorovodíková a kyselina dusičná jsou méně vhodné, poněvadž obtěžují svým vlastním pachem. Z bezpečnostních důvodů se používá kyselina v co možná nejnížší koncentraci, při které ještě účinkuje dostatečně rychle. Jak tensid, tak i parfém musejí být pečlivě vybrány, aby v daném kyselém prostředí neztrácely svůj účinek.

Čištění se provádí tak, že se přípravek nastříká na navlhčené stěny a nechá přiměřenou dobu působit. Poté se čištěné předměty dobře opláchnou vodou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Čisticí a desodorační prostředek pro sanitární zařízení na bázi silných anorganických kyselin a tensidů s účinkem v kyselé oblasti, vyznačený tím, že obsahuje 1,5 až

30 procent hmot. chloridu železitého a 1 až 20 procent hmot. dusičnanu, například amonného nebo dusičnanu alkalického kovu nebo kyseliny dusičné.