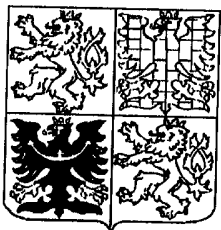


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2979.94

(22) 04.10.94

(47) 17.03.95

(43) 17.05.95

(11) 3120

(13) U

6(51)

C 11 D 10/04

(71) TATRACHEMA, v.d., Trnava, SK;

(54) Univerzální prací prostředek

Univerzální prací prostředek

ÚŘAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNOSTI

Došlo 09. III. 95	Číslo 13718
----------------------	----------------

Oblast techniky

Technické řešení se týká univerzálního pracího prostředku určeného na praní všech druhů bílého a barevného prádla.

Dosavadní stav techniky

Doposud používané prací prostředky na praní a bílení silně znečištěného prádla jsou na bázi tenzidů, fosfátů, poměrně vysokého obsahu aktivního kyslíku a enzymů. Jejich nevýhodou, vyplývající hlavně z jejich složení, je vysoká spotřeba při praní silně znečištěných tkanin, hlavně pracovních oděvů, a poměrně slabé prací účinky. Lepších pracích účinků lze dosáhnout až při vyšších teplotách.

Podstata technického řešení

Nedostatky dosavadního stavu odstraňuje prací prostředek složený z 10 až 20 hm.% dodecylbenzensulfonanu sodného, 2 až 5 hm.% etoxylovaného mastného alkoholu, 2 až 5 hm.% práškového průmyslového mýdla, 15 až 25 hm.% tripolyfosfátu sodného, 2 až 5 hm.% kyseliny citronové, 0,1 až 0,5 hm.% enzymů typu proteázy a amilázy, 0,1 až 0,5 hm.% tetraacetyletylendiaminu, 22 až 26 hm.% uhličitanu sodného, 0,2 až 0,4 hm.% kompozice, 10 až 15 hm.% síranu sodného, 0,1 až 0,5 hm.% zjasňovacího prostředku 4,4-bis (2-4-metoxy-6-fenilamin)-1,3,5-triazynylamino (stilben 2,2 - disulfonan) sodný, 2 až 6 hm.% metakřemičitanu sodného, 0,5 až 1,5 hm.% karboxymethylcelulózy, 10 až 20 hm.% perboritanu sodného.

Nový prací prostředek obsahuje tenzidy, které jsou biologicky odbouratelné, je určený pro parní silně znečištěného prádla a pracovních oděvů při nižších teplotách.

Při použití nového pracího prostředku dochází k menší spotřebě pracího prostředku ve srovnání s dosud používanými pracími prostředky, přičemž vyprané prádlo je čistější a bez zůstatku nečistot bílkovinné povahy. Pro jeho nižší spotřebu je ekonomicky přijatelný pro spotřebitele, velkoprádelny a prádelny ve zdravotnictví.

Výrobek obsahuje vysokoaktivní bělicí složky a bioaktivní přísady, se kterými dosahuje vysoké bělicí účinky. Ve svém složení má kyselinu citronovou, která zabraňuje tvorbě vápníkových usazenin. Nový prací prostředek je příjemně parfémovaný a prádlo po vyprání příjemně voní.

Příklady technického provedení

Příklad č. 1

Na výrobu pracího prostředku použijeme 15 hm.% dodecylbenzensulfonanu sodného, 3 hm.% etoxylovaného mastného alkoholu, 4 hm.% práškového průmyslového mýdla, 18 hm.% tripolyfosfátu sodného, 4 hm.% kyseliny citronové, 0,3 hm.% enzymu typu proteázy a amilázy, 0,2 hm.% tetraacetyletylendiaminu, 24,1 hm.% uhličitanu sodného, 0,2 hm.% kompozice-green-fragrance, 12 hm.% síranu sodného, 0,2 hm.% zjasňovacího prostředku 4,4-bis(2-4-metoxi-6-fenylamin) 1,3,5-triazynyl - amíno (stilben - 2,2 - disulfonan) sodného, 5 hm.% metakřemičitanu sodného, 1 hm.% karboxymetylcelulózy, 13 hm.% perboritanu sodného.

Příklad č.2

Na výrobu pracího prostředku použijeme 15 hm.% dodecylbenzensulfonanu sodného, 3 hm.% etoxylovaného mastného alkoholu, 4 hm.% kyseliny citronové, 0,2 hm.% tetraacetyletylendiaminu, 24,4 hm.% uhličitanu sodného, 0,2 hm.% kompozice - green-fragrance, 12 hm.% síranu sodného, 0,2 hm.% zjasňovacího prostředku 4,4-bis (2-4-metaxy-6-fenylamin) - 1,3,5-triazynylamino (stilben-2,2-disulfonan) sodného, 5 hm.%

metakřemičitanu sodného, 1 hm.% karboxymetylcelulózy a 13 hm.% perboritanu sodného.

Příklad č.3

Na výrobu pracího prostředku použijeme 15 hm.% dodecylbenzensulfonanu sodného, 3 hm.% etoxylovaného mastného alkoholu, 4 hm.% práškového průmyslového mýdla, 18 hm.% tripolyfosfátu sodného, 4 hm.% kyseliny citronové, 0,3 hm.% enzymu typu proteázy a amilázy, 24,3 hm.% uhličitanu sodného, 0,2 hm.% kompozice - green-fragrance, 12 hm.% síranu sodného, 0,2 hm.% zjasňovacího prostředku 4,4-bis(2-4-metoxy-6-fenylamin)-1,3,5-triazynylamino (stiben-2,2-disulfonan) sodného, 5 hm.% metakřemičitanu sodného, 1 hm.% karbometylcelulózy a 13 hm.% perboritanu sodného.

Průmyslová využitelnost

Prací prostředek podle technického řešení se používá na praní silně znečištěných textilií, hlavně pracovních oděvů a textilií s nečistotami bílkovinné povahy. Jeho vysoké prací účinky se projevují i při praní při nízkých teplotách pracího roztoku.

~~E.j.~~
~~13.18~~

Nároky na ochranu

1. Univerzální prací prostředek na silně znečištěné textilie na bázi fosfátů, uhličitanů, křemičitanů, perboritanu, síranu sodného, karboxymethylcelulózy, optického zjasňovacího prostředku a vonné látky, vyznačující se tím, že obsahuje 10 až 20 hm.% dodecylbenzensulfonátu, 2 až 5 hm.% etoxylovaného mastného alkoholu a 2 až 5 hm.% práškového průmyslového mýdla.
2. Univerzální prací prostředek podle nároku 1 vyznačující se tím, že obsahuje od 0,1 do 0,5 hm.% enzymu typu proteázy a amylázy a 0,1 až 0,5 hm.% tetraacetyletylendiaminu.