



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102051278 A

(43) 申请公布日 2011.05.11

(21) 申请号 201110024704.9

(22) 申请日 2011.01.24

(71) 申请人 北京洛娃日化有限公司

地址 100102 北京市朝阳区望京利泽中园 2  
区 203 号

(72) 发明人 孙淑娟 姜琳月 张腾

(74) 专利代理机构 北京高文律师事务所 11359

代理人 徐江华

(51) Int. Cl.

*C11D 1/94* (2006.01)

*C11D 3/30* (2006.01)

*C11D 3/04* (2006.01)

*C11D 3/60* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

全能清洁剂

(57) 摘要

本发明涉及一种全能清洁剂,其组分及其质量份数为:阴离子表面活性剂 1-10 份,非离子表面活性剂 1-15 份,两性离子表面活性剂 1-10 份,螯合剂 0.1-1 份,增稠剂 0.1-5 份,防腐剂 0.1-0.5。本发明的全能清洁剂去污力强、安全无害、使用简便、防氧化、防静电、不腐蚀。

1. 一种全能清洁剂,其特征在于,包含的组分及其质量份数为:

阴离子表面活性剂	1-10 份
非离子表面活性剂	1-15 份
两性离子表面活性剂	1-10 份
螯合剂	0.1-1 份
增稠剂	0.1-5 份
防腐剂	0.1-0.5 份。

2. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,还含有去离子水 58.5-96.7 份。

3. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,包含的组分及其质量份数为:

阴离子表面活性剂	2-5 份
非离子表面活性剂	5-15 份
两性表面活性剂	1-5 份
螯合剂	0.1-1 份
增稠剂	0.1-5 份
香精	0.1-0.5 份
防腐剂	0.1-0.5 份
去离子水	73-91.7 份。

4. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,所述阴离子表面活性剂选自脂肪酸甲酯磺酸钠、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、烷基苯磺酸盐、N-酰基谷氨酸盐、油酸三乙醇胺盐、脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸三乙醇胺盐中的至少一种。

5.

根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,所述非离子表面活性剂选自椰子油脂肪酸二乙醇胺、脂肪醇聚氧乙烯醚、脂肪酸聚氧乙烯酯、烷基酚聚氧乙烯醚、氧化胺中的至少一种。

6. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,所述两性离子表面活性剂选自十二烷基二甲基甜菜碱、月桂基两性丙基磺酸盐、羧酸盐型咪唑啉两性表面活性剂中的至少一种。

7. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,所述螯合剂选自乙二胺四乙酸、乙二胺四乙酸钠盐、氮川三乙酸、氮川三乙酸钠盐、乙二胺四丙酸、乙二胺四丙酸钠盐、环己烷二胺四乙酸、环己烷二胺四乙酸钠盐、二乙三胺五乙酸、二乙三胺五乙酸钠盐中的至少一种。

8. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,还含有香精或香料 0.1-0.5 份。

9. 根据权利要求 1 所述的全能清洁剂,其特征在于,所述增稠剂为氯化钠。

## 全能清洁剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种清洁剂,尤其是一种全能清洁剂。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们对家居清洁的要求越来越高,而现有市面上的清洁剂在清洁过程中,只用作简单的清洁,只对部分表面有清洁作用,并且对部分表面有腐蚀作用。

[0003] 随着社会和消费者对清洁剂的功能性要求越来越高,希望一种清洁剂可以同时去除多种表面上的多种污渍,这就对我们的产品提出了更高的要求。发展既可以达到清洁多种污渍的目的,又可以用于多种不同材质的硬表面并且不损伤表面的清洁剂是一种趋势。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种全能清洁剂,可有祛除多种污渍,可以在多种不同材质的表面使用,不腐蚀,健康环保,且清洁后表面的清洁度高,防氧化,防静电。

[0005] 本发明的全能清洁剂,其组分及其质量份数为:

阴离子表面活性剂	1-10 份
非离子表面活性剂	1-15 份
两性离子表面活性剂	1-10 份
螯合剂	0.1-1 份
增稠剂	0.1-5 份
防腐剂	0.1-0.5 份。

[0006] 本发明的全能清洁剂根据需要还可以含有去离子水 58-96.6 份。

[0007] 本发明的全能清洁剂,其主要活性组分及其质量份数优选为:

阴离子表面活性剂	2-5 份
非离子表面活性剂	5-15 份
两性表面活性剂	1-5 份
螯合剂	0.1-1 份
增稠剂	0.1-5 份
香精	0.1-0.5 份
防腐剂	0.1-0.5 份
去离子水	73-91.7 份。

[0008] 优选地,上述阴离子表面活性剂为脂肪酸甲酯磺酸钠、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、烷基苯磺酸盐、N-酰基谷氨酸盐、油酸三乙醇胺盐、脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸三乙醇胺盐中的至少一种。

[0009] 优选地,上述非离子表面活性剂为椰子油脂肪酸二乙醇胺、脂肪醇聚氧乙烯醚、脂肪酸聚氧乙烯酯、烷基酚聚氧乙烯醚、氧化胺中的至少一种。

[0010] 优选地,上述两性离子表面活性剂为十二烷基二甲基甜菜碱、月桂基两性丙基磺

酸盐、羧酸盐型咪唑啉两性表面活性剂中的至少一种。

[0011] 优选地,上述整合剂为乙二胺四乙酸、乙二胺四乙酸钠盐、氮川三乙酸、氮川三乙酸钠盐、乙二胺四丙酸、乙二胺四丙酸钠盐、环己烷二胺四乙酸、环己烷二胺四乙酸钠盐、二乙三胺五乙酸、二乙三胺五乙酸钠盐中的至少一种。

[0012] 优选地,上述增稠剂优选为氯化钠。

[0013] 可以理解的是,本发明的全能清洁剂可以根据需要加入常用的一些辅助成分,例如香精或香料等。

[0014] 本发明的全能清洁剂中性低刺激,不腐蚀,去污力强,无公害,废液不含磷,不会给水中生物环境造成污染,稳定性好。

[0015]

### 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例更详细地说明本发明的全能清洁剂。

[0017] 实施例 1

一种全能清洁剂,其组分及其质量份数为:

十二烷基二甲基甜菜碱(BS-12)	2 份
脂肪酸(C <sub>12-18</sub> ) 甲酯磺酸钠(MES)	2 份
椰子油脂肪酸(C <sub>11</sub> ) 二乙醇胺(6501)	2 份
月桂酰胺丙基氧化胺(LA0-30)	2 份
脂肪醇(C <sub>12-16</sub> ) 聚氧乙烯(9) 醚(AEO-9)	5 份
乙二胺四乙酸二钠	0.1 份
香精	0.1 份
氯化钠	1 份
KF-88 (防腐剂)	0.1 份
去离子水	85.7 份

实施例 1 的全能清洁剂的制备方法如下:

1. 依次加入计量好的去离子水 85.7 份、MES 2 份,搅拌并升温至 60°C -70°C,再加入乙二胺四乙酸二钠 0.1 份、AEO-9 3 份、BS-12 2 份、6501 2 份、LA0-30 2 份、氯化钠 1 份,搅拌使之溶解。

[0018] 2. 降温至 30°C 以下,加入香精 0.1 份、KF-88 0.1 份,搅拌使之溶解。

[0019] 3. 用 300 目滤网过滤后包装。

[0020]

实施例 2

一种全能清洁剂,其组分及其质量份数为:

十二烷基二甲基氧化胺	10 份
十二烷基二甲基甜菜碱(BS-12)	2 份
二甲基苯磺酸钠(40%)	2 份
脂肪醇(C <sub>12-14</sub> ) 聚氧乙烯醚硫酸钠(AES)	4 份
椰子油脂肪酸二乙醇胺(6501)	2 份

乙二胺四乙酸二钠	0.1 份
香精	0.1 份
KF-88 (防腐剂)	0.1 份
去离子水	79.7 份

实施例 1 和 2 中制备的全能清洁剂,它们选用两性离子表面活性剂十二烷基甜菜碱、月桂基两性丙基磺酸盐、羧酸盐型咪唑啉两性表面活性剂,不腐蚀,具有抗静电作用,杜绝灰尘吸附;选用具有较强防锈能力的非离子表面活性剂脂肪醇聚氧乙烯醚、椰子油脂肪酸二乙醇胺,从而有效保护器物表面。

[0021] 上述原料以最佳配方比例复配而成,外观为透明液体,温和低刺激,具有洗护二合一功能,适合家居的日常清洗。本发明适用于厨具、瓷器、汽车、木制家具、浴室、地毯、皮革。

[0022] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并非用于限定本发明的保护范围。本领域技术人员应当理解的是,本发明的保护范围以所附的权利要求书为准。