



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106350246 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610696218.4

C11D 3/60(2006.01)

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 桂林福冈新材料有限公司

地址 541002 广西壮族自治区桂林市象山区万福路21号

(72)发明人 李春清 韦树宝

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立 付倩

(51)Int.Cl.

C11D 1/66(2006.01)

C11D 3/10(2006.01)

C11D 3/04(2006.01)

C11D 3/20(2006.01)

C11D 3/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种汽车玻璃无痕洗涤剂

(57)摘要

本发明涉及一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:水100~150份,碳酸钾20~40份,脂肪酸二乙醇酰胺12~20份,苯甲酸钠8~20份,丙三醇22~25份,高锰酸钾6~10份,香精1~2份。本发明的洗涤剂清洗效果好,去油脂力较强,可去除通用玻璃、门窗玻璃、瓶类玻璃上粘附的污垢,清洗后玻璃清亮且无水痕残留,对玻璃表面无损伤。

1. 一种汽车玻璃无痕洗涤剂,其特征在于,按重量份计包括:

水	100~150 份
碳酸钾	20~40 份
脂肪酸二乙醇酰胺	12~20 份
苯甲酸钠	8~20 份
丙三醇	22~25 份
高锰酸钾	6~10 份
香精	1~2 份。

2. 根据权利要求1所述一种汽车玻璃无痕洗涤剂,其特征在于,按重量份计包括:

水	150 份
碳酸钾	26 份
脂肪酸二乙醇酰胺	15 份
苯甲酸钠	10 份
丙三醇	22 份
高锰酸钾	7 份
香精	1 份。

3. 根据权利要求1所述一种汽车玻璃无痕洗涤剂,其特征在于,还包含有45~52重量份的甘油。

4. 根据权利要求3所述一种汽车玻璃无痕洗涤剂,其特征在于,按重量份计包括:

水	150 份
碳酸钾	26 份
脂肪酸二乙醇酰胺	15 份
苯甲酸钠	10 份
丙三醇	22 份
高锰酸钾	7 份
香精	1 份
甘油	50 份。

5. 根据权利要求1所述一种汽车玻璃无痕洗涤剂,其特征在于,所述水为精制水。

## 一种汽车玻璃无痕洗涤剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及液洗涤剂,具体是一种汽车玻璃无痕洗涤剂。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的玻璃洗涤剂普遍存在去污能力差、适用范围小、清洗后玻璃表面易留下水痕残留,有些玻璃洗涤剂采用的化学试剂使玻璃表面受到损伤。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种汽车玻璃无痕洗涤剂。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:

水 100~150 份

碳酸钾 20~40 份

脂肪酸二乙醇酰胺 12~20 份

[0005] 苯甲酸钠 8~20 份

丙三醇 22~25 份

高锰酸钾 6~10 份

香精 1~2 份。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明的洗涤剂清洗效果好,去油脂力较强,可去除通用玻璃、门窗玻璃、瓶类玻璃上粘附的污垢,清洗后玻璃清亮且无水痕残留,对玻璃表面无损伤。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0008] 优选的,按重量份计包括:

水 150 份

碳酸钾 26 份

脂肪酸二乙醇酰胺 15 份

[0009] 苯甲酸钠 10 份

丙三醇 12 份

高锰酸钾 7 份

香精 1 份。

[0010] 优选的,还包含有45~52重量份的甘油。

[0011] 优选的,按重量份计包括:

[0012] 按重量份计包括:

水 150 份

碳酸钾 26 份

脂肪酸二乙醇酰胺 15 份

苯甲酸钠 10 份

[0013]

丙三醇 12 份

高锰酸钾 7 份

香精 1 份

甘油 50 份。

[0014] 优选的,所述水为精制水。

### 具体实施方式

[0015] 以下对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0016] 实施例1

[0017] 一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:水150份、碳酸钾26份、脂肪酸二乙醇酰胺15份、苯甲酸钠10份、丙三醇22份、高锰酸钾7份和香精1份。

[0018] 实施例2

[0019] 一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:水120份、碳酸钾35份、脂肪酸二乙醇酰胺15份、苯甲酸钠15份、丙三醇23份、高锰酸钾9份、香精1份和甘油6份。

[0020] 实施例3

[0021] 一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:水120份、碳酸钾30份、脂肪酸二乙醇酰胺20份、苯甲酸钠9份、丙三醇22份、高锰酸钾8份、香精1份。

[0022] 实施例4

[0023] 一种汽车玻璃无痕洗涤剂,按重量份计包括:水120份、碳酸钾30份、脂肪酸二乙醇酰胺20份、苯甲酸钠9份、丙三醇22份、高锰酸钾8份、香精1份和甘油47份。

[0024] 对本发明中实施例1-4中制得的玻璃洗涤剂,检测结果见表下:

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4
[0025] 普通玻璃	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹
钢化玻璃	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹
防弹玻璃	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹
热弯玻璃	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹	无明显痕迹

[0026] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。