



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789401 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420032445. 3

(22) 申请日 2014. 01. 20

(73) 专利权人 宁波博高国际贸易有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县跃龙街道  
解放路 83 号三楼

(72) 发明人 胡冰谷

(51) Int. Cl.

A46B 11/02 (2006. 01)

B08B 1/00 (2006. 01)

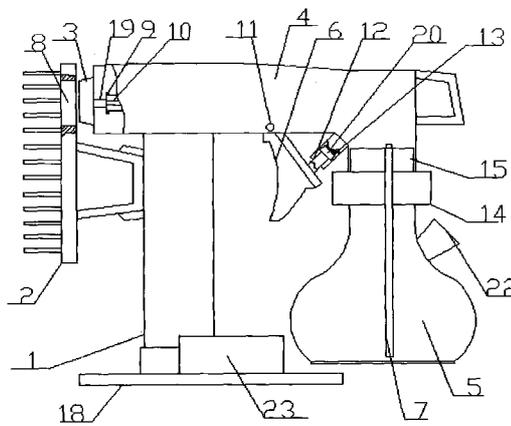
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种三合一清洁刷

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种三合一清洁刷,涉及清洁设备领域,包括支架、毛刷组件、喷嘴、喷枪主体、瓶体、扳机和吸管,所述毛刷组件和喷枪主体设于支架上,所述毛刷组件上设有孔洞,所述孔洞与喷嘴相对应,所述喷嘴通过衬套与喷枪主体连接,所述衬套上设有小弹簧,所述扳机通过小轴和扳机滑竿与喷枪主体连接,所述扳机滑竿上设有大弹簧,所述喷枪主体上设有瓶盖,所述瓶盖与喷枪主体之间设有闷盖,所述闷盖上设有堵头,所述吸管穿设于闷盖上,所述堵头上设有小球,所述小球的直径为 2 ~ 4mm,所述瓶盖与瓶体为螺纹连接,所述支架底部设有三角盘,所述瓶体上设有圆锥形加料口,该设备通过毛刷组件、喷枪主体和瓶体的有机组合,使用方便,节约空间。



1. 一种三合一清洁刷,其特征在于,包括支架、毛刷组件、喷嘴、喷枪主体、瓶体、扳机和吸管,所述毛刷组件和喷枪主体设于支架上,所述毛刷组件上设有孔洞,所述孔洞与喷嘴相对应,所述喷嘴通过衬套与喷枪主体连接,所述衬套上设有小弹簧,所述扳机通过小轴和扳机滑竿与喷枪主体连接,所述扳机滑竿上设有大弹簧,所述喷枪主体上设有瓶盖,所述瓶盖与喷枪主体之间设有闷盖,所述闷盖上设有堵头,所述吸管穿设于闷盖上,所述堵头上设有小球,所述小球的直径为 2 ~ 4mm,所述瓶盖与瓶体为螺纹连接,所述支架底部设有三角盘,所述瓶体上设有圆锥形加料口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种三合一清洁刷,其特征在于:所述喷嘴上设有调节棒。

3. 根据权利要求 1 所述的一种三合一清洁刷,其特征在于:所述扳机滑竿上设有密封塞。

4. 根据权利要求 1 所述的一种三合一清洁刷,其特征在于:所述三角盘上设有布套和笔筒。

5. 根据权利要求 4 所述的一种三合一清洁刷,其特征在于:所述布套的厚度为 1 ~ 3mm。

## 一种三合一清洁刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备领域,具体涉及一种三合一清洁刷。

### 背景技术

[0002] 随着时代的演变,清洁用品也随之变革,出现了越来越多功能齐全、使用便捷的清洁用具,例如,除国内市场原有的清洁剂类,又引进了国外流行的去污粉等;清洁剂类,已经演变分化出洗碗清洁剂、厕所清洁剂、地面清洁剂等等;拖把类,已经由原来的简单墩布演变成现在的拧水拖把和甩干拖把;抹布类,也由原来的普通棉质抹布演变成现在的不同材质的吸灰型抹布,此外,出现了越来越多的专门类清洁用品,使得清洁用品的种类更加的细化,例如,专门清洁厕所的洗厕剂;专门清洁排油烟机的清洁剂;专门擦洗门窗的清洁剂等等,申请号为 CN201120259286.7 公开了一种清洁刷,包括刷柄及刷头,所述刷柄一端与刷头连接,所述刷柄内部设有清洗液存储腔,所述清洗液存储腔分别与刷柄的两端导通。本实用新型的清洁刷由于设置刷柄及刷头,刷柄上设置清洗液存储腔,因而可以将清洗液放置在此清洗液存储腔中,使用时,清洗液直接流到刷柄上,能够方便地进行清洗,因而使用非常方便,而且不会弄脏刷头,但是该种清洁刷只能单一的进行刷洗,使用时还需手工撒上清洁剂,操作繁琐,费时费力,且使用后清洁刷和清洁剂需要分别找个地方放置,浪费了空间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种三合一清洁刷,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种三合一清洁刷,包括支架、毛刷组件、喷嘴、喷枪主体、瓶体、扳机和吸管,所述毛刷组件和喷枪主体设于支架上,所述毛刷组件上设有孔洞,所述孔洞与喷嘴相对应,所述喷嘴通过衬套与喷枪主体连接,所述衬套上设有小弹簧,所述扳机通过小轴和扳机滑竿与喷枪主体连接,所述扳机滑竿上设有大弹簧,所述喷枪主体上设有瓶盖,所述瓶盖与喷枪主体之间设有闷盖,所述闷盖上设有堵头,所述吸管穿设于闷盖上,所述堵头上设有小球,所述小球的直径为 2 ~ 4mm,所述瓶盖与瓶体为螺纹连接,所述支架底部设有三角盘,所述瓶体上设有圆锥形加料口。

[0005] 优选的,所述喷嘴上设有调节棒。

[0006] 优选的,所述扳机滑竿上设有密封塞。

[0007] 优选的,所述三角盘上设有布套和笔筒。

[0008] 优选的,所述布套的厚度为 1 ~ 3mm。

[0009] 本实用新型的优点在于:该种三合一清洁刷在使用前,需将清洁剂和水混合好后装入瓶体中,当需要清洁物品时,人们可用手扣动扳机,瓶体内的清洁剂与水的混合液便会通过吸管进入到喷枪主体,然后通过喷枪主体前端设置的喷嘴喷洒到物品上,然后利用支架上设有的毛刷组件对物品进行刷洗,毛刷组件与喷枪主体和瓶体的有机组合方便了人们日常家用的清洗工作,且在清洗工作结束后,可通过支架将该设备放置于某处,节约了空

间,操作方便,所述毛刷组件通过支架上的卡扣卡接在支架上,拆卸方便,可根据需要可更换使用多种型号的毛刷,所述瓶体上设有的加料口方便加入清洁剂,无需将瓶体取下加料,节省了时间,所述喷嘴设有调节棒,该调节棒可在轴向移动,从而调节喷嘴向前伸出的长度,改变清洁剂的喷三距离,所述扳机滑竿上设有密封塞,可防止扳机滑竿与喷枪主体的连接处进入气体,提高喷枪主体的气密性,所述三角盘上设有布套和笔筒,可有效避免三角盘在放置的过程中打滑,且可将签字笔、毛笔等笔具放入笔筒内,节省空间,所述布套的厚度为 1 ~ 3mm,节约布料。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述的一种三合一清洁刷的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型所述的一种三合一清洁刷的爆炸图。

[0012] 图 3 为本实用新型所述的一种三合一清洁刷的俯视图。

[0013] 图 4 为本实用新型所述的一种三合一清洁刷的喷枪主体的结构示意图。

[0014] 其中:1- 支架,2- 毛刷组件,3- 喷嘴,4- 喷枪主体,5- 瓶体,6- 扳机,7- 吸管,8- 孔洞,9- 衬套,10- 小弹簧,11- 小轴,12- 扳机滑竿,13- 大弹簧,14- 瓶盖,15- 闷盖,16- 堵头,17- 小球,18- 三角盘,19- 调节棒,20- 密封塞,21- 布套,22- 加料口,23- 笔筒。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图 1 和图 3 所示,一种三合一清洁刷,包括支架 1、毛刷组件 2、喷嘴 3、喷枪主体 4、瓶体 5、扳机 6 和吸管 7,所述毛刷组件 2 和喷枪主体 4 设于支架 1 上,所述毛刷组件 2 上设有孔洞 8,所述孔洞 8 与喷嘴 3 相对应,所述喷嘴 3 通过衬套 9 与喷枪主体 4 连接,所述衬套 9 上设有小弹簧 10,所述扳机 6 通过小轴 11 和扳机滑竿 12 与喷枪主体 4 连接,所述扳机滑竿 12 上设有大弹簧 13,如图 1 和途所示,所述喷枪主体 4 上设有瓶盖 14,所述瓶盖 14 与喷枪主体 4 之间设有闷盖 15,所述闷盖 15 上设有堵头 16,所述吸管 7 穿设于闷盖 15 上,所述堵头 16 上设有小球 17,所述小球 17 的直径为 2 ~ 4mm,所述瓶盖 14 与瓶体 5 为螺纹连接,所述支架 1 底部设有三角盘 18,所述瓶体 5 上设有圆锥形加料口 22,该种三合一清洁刷在使用前,需将清洁剂和水混合好后装入瓶体中,当需要清洁物品时,人们可用手扣动扳机,瓶体内的清洁剂与水的混合液便会通过吸管进入到喷枪主体,然后通过喷枪主体前端设置的喷嘴喷洒到物品上,然后利用支架上设有的毛刷组件对物品进行刷洗,毛刷组件与喷枪主体和瓶体的有机组合方便了人们日常家用的清洗工作,且在清洗工作结束后,可通过支架将该设备放置于某处,节约了空间,操作方便,所述毛刷组件通过支架上的卡扣卡接在支架上,拆卸方便,可根据需要可更换使用多种型号的毛刷,所述瓶体上设有的加料口方便加入清洁剂,无需将瓶体取下加料,节省了时间,所述毛刷采用聚丙烯塑料经表面磨砂处理,洗刷效果好,对物品不产生伤害,所述瓶体采用聚对苯二甲酸乙二酯制成,透明性好,使用时容易查看到瓶体内清洁剂的使用情况。

[0017] 值得注意的是,如图 2 所示,所述喷嘴 3 上设有调节棒 19,该调节棒可在轴向移动,从而调节喷嘴向前伸出的长度,改变清洁剂的喷三距离。

[0018] 在本实施例中,所述扳机滑竿 12 上设有密封塞 20,可防止扳机滑竿与喷枪主体的连接处进入气体,提高喷枪主体的气密性。

[0019] 在本实施例中,如图 3 所示,所述三角盘 18 上设有布套 21 和笔筒 23,可有效避免三角盘在放置的过程中打滑,且可将签字笔、毛笔等笔具放入笔筒内,节省空间。

[0020] 此外,所述布套 21 的厚度为 1 ~ 3mm,节约布料。

[0021] 基于上述,该种三合一清洁刷在使用前,需将清洁剂和水混合好后装入瓶体中,当需要清洁物品时,人们可用手扣动扳机,瓶体内的清洁剂与水的混合液便会通过吸管进入到喷枪主体,然后通过喷枪主体前端设置的喷嘴喷洒到物品上,然后利用支架上设有的毛刷组件对物品进行刷洗,毛刷组件与喷枪主体和瓶体的有机组合方便了人们日常家用的清洗工作,且在清洗工作结束后,可通过支架将该设备放置于某处,节约了空间,操作方便,所述毛刷组件通过支架上的卡扣卡接在支架上,拆卸方便,可根据需要可更换使用多种型号的毛刷,所述瓶体上设有的加料口方便加入清洁剂,无需将瓶体取下加料,节省了时间,所述毛刷采用聚丙烯塑料经表面磨砂处理,洗刷效果好,对物品不产生伤害,所述瓶体采用聚对苯二甲酸乙二酯制成,透明性好,使用时容易查看到瓶体内清洁剂的使用情况。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

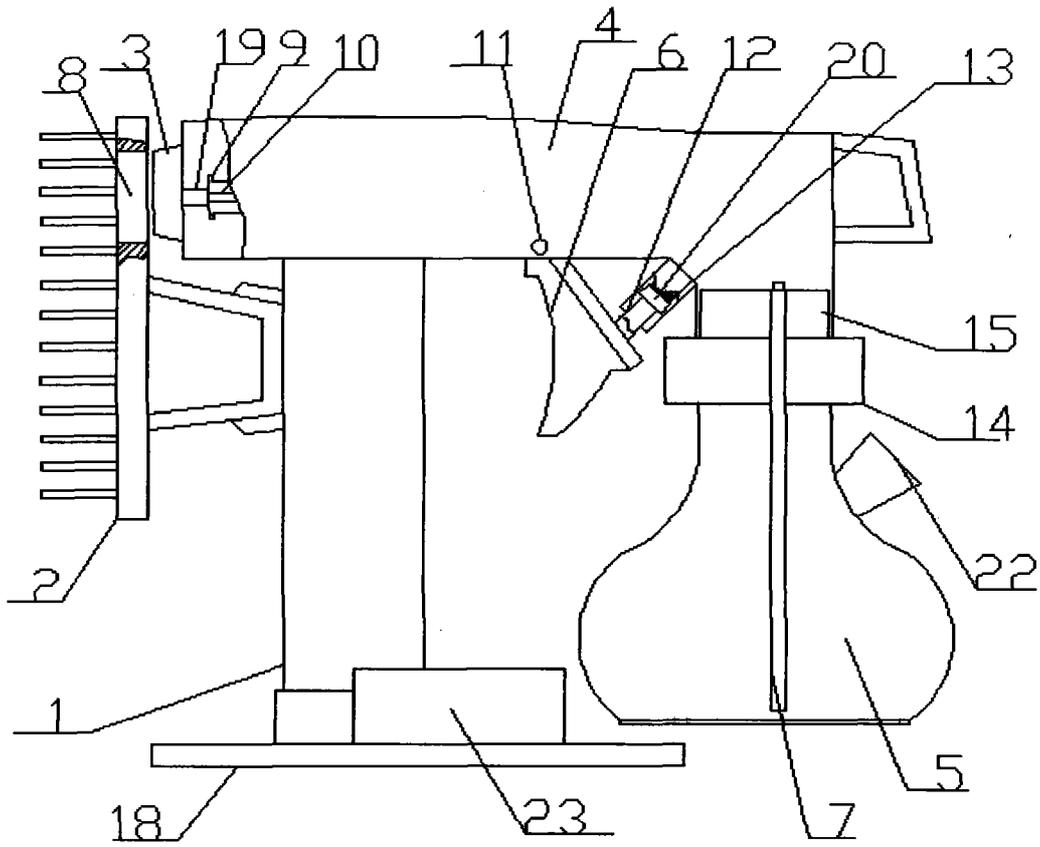


图1

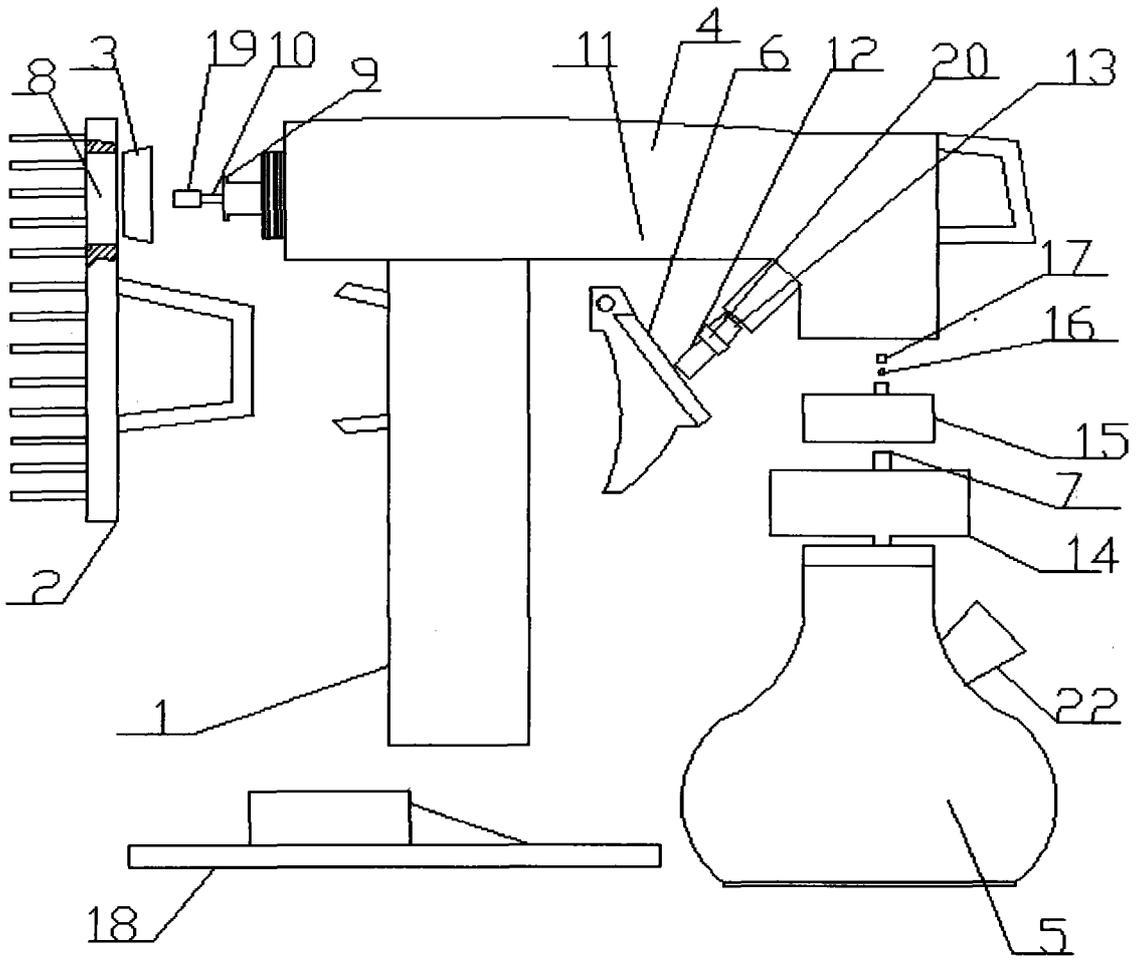


图 2

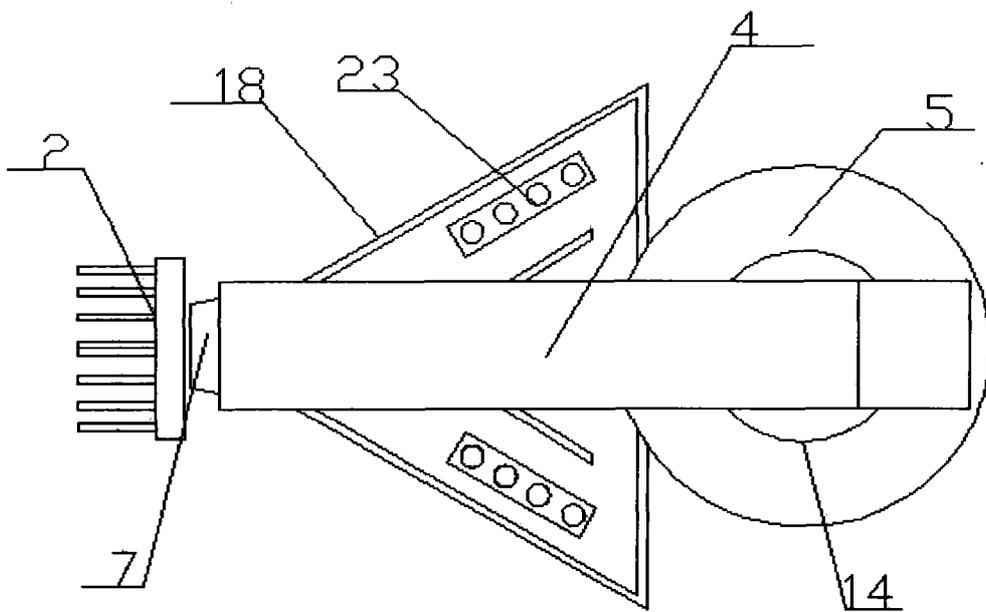


图 3

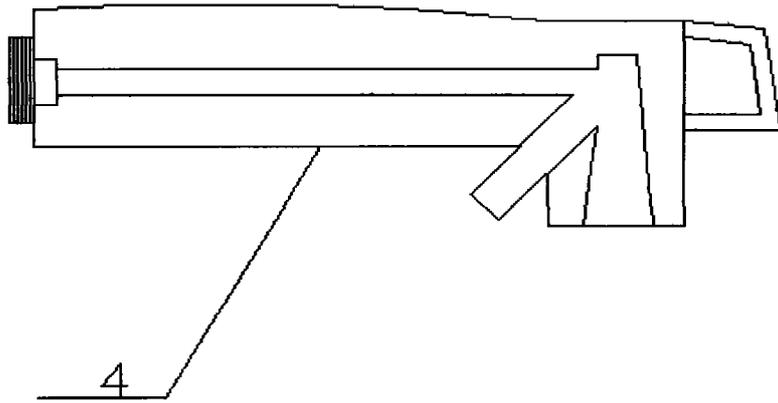


图 4