(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383081 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921498826.X

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 正阳科技股份有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发区长城东大道558号

(72)发明人 朱斌 徐飞好 胡新丰 胡豪杰

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466
代理人 余威

(51)Int.Cl.
A46B 13/04(2006.01)

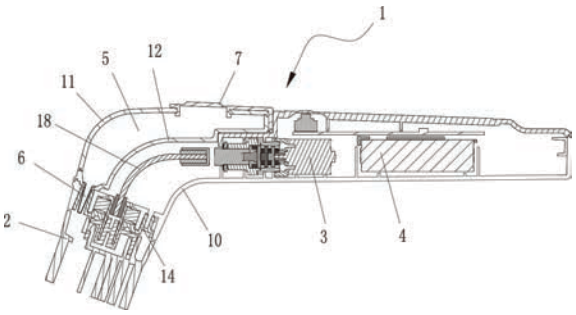
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内置清洁剂的电动清洁器

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置清洁剂的电动清洁器，包括机体和刷头，所述机体内设置有电池和电机，所述电池为所述电机供能，所述电机驱动所述刷头转动，所述机体内设有空腔，所述空腔上设有输出通道和挤压按钮，所述空腔内装有液态的清洁剂，初始状态，所述空腔内的压强小于大气压强，使所述清洁剂不会从输出通道中流出；所述刷头包括连接座和刷毛，所述刷毛的区域与所述连接座相通，使用时通过按压所述挤压按钮，将所述清洁剂依次经过所述输出通道和所述连接座流动至所述刷毛上。



CN 210383081 U

1.一种内置清洁剂的电动清洁器，包括机体和刷头，所述机体内设置有电池和电机，所述电池为所述电机供能，所述电机驱动所述刷头转动，其特征在于：所述机体内设有空腔，所述空腔上设有输出通道和挤压按钮，所述空腔内装有液态的清洁剂，初始状态，所述空腔内的压强小于大气压强，使所述清洁剂不会从输出通道中流出；所述刷头包括连接座和刷毛，所述刷毛的区域与所述连接座相通，使用时通过按压所述挤压按钮，将所述清洁剂依次经过所述输出通道和所述连接座流动至所述刷毛上。

2.根据权利要求1所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述机体还包括第一壳体、第二壳体和第三壳体，所述第一壳体和所述第二壳体形成所述机体的外壳，所述第三壳体置于所述外壳内与所述第二壳体形成所述空腔。

3.根据权利要求2所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述第三壳体的下部安装套管，所述套管两端相通，所述套管与所述空腔相连通形成所述输出通道。

4.根据权利要求3所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述套管为锥形，截面积大的一端与所述空腔相通。

5.根据权利要求2所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述机体还包括限位套件和刷头固定座，所述限位套件安装在所述第一壳体上，所述限位套件转动套设在所述刷头固定座上，所述刷头固定座与所述刷头的连接座相连接。

6.根据权利要求5所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述刷头固定座的外轮廓为多边形，与所述连接座的内轮廓相匹配，所述刷头固定座的上设置有多个卡槽，所述连接座上设有卡扣，所述卡扣固定在所述卡槽内使所述刷头固定连接在所述机体上。

7.根据权利要求1所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述电机通过传动软轴驱动所述刷头转动。

8.根据权利要求2所述的一种内置清洁剂的电动清洁器，其特征在于：所述挤压按钮为柔性材质，所述挤压按钮设置在所述第二壳体上，与所述第二壳体为可拆卸式连接。

一种内置清洁剂的电动清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居清洁器材技术领域，尤其是涉及一种内置清洁剂的电动清洁器。

背景技术

[0002] 电动清洁器是通过内置的电机驱动刷头高速转动，使刷碗、家庭清洁的工作更加轻松方便。目前，现有技术的电动清洁器在清洁时，往往会用到清洁剂来进行杀菌去污，一般需要停止电动清洁器的工作，然后腾出一只手拿取清洁剂，并将清洁剂挤出至刷头或锅碗内，整个操作过程比较麻烦，不够便捷化、人性化。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种内置清洁剂的电动清洁器，使用时通过单手操作可以随时将清洁剂直接挤出至刷头上，整体结构简单，操作便捷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种内置清洁剂的电动清洁器，包括机体和刷头，所述机体内设置有电池和电机，所述电池为所述电机供能，所述电机驱动所述刷头转动，所述机体内设有空腔，所述空腔上设有输出通道和挤压按钮，所述空腔内装有液态的清洁剂，初始状态，所述空腔内的压强小于大气压强，使所述清洁剂不会从输出通道中流出；所述刷头包括连接座和刷毛，所述刷毛的区域与所述连接座相通，使用时通过按压所述挤压按钮，将所述清洁剂依次经过所述输出通道和所述连接座流动至所述刷毛上。

[0005] 上述技术方案中，优选的，所述机体还包括第一壳体、第二壳体和第三壳体，所述第一壳体和所述第二壳体形成所述机体的外壳，所述第三壳体置于所述外壳内与所述第二壳体形成所述空腔。所述第二壳体可以从所述机体上拆卸下来，可以便于空腔内部的清洗工作。

[0006] 上述技术方案中，优选的，所述第三壳体的下部安装套管，所述套管两端相通，所述套管与所述空腔相连通形成所述输出通道。

[0007] 上述技术方案中，优选的，所述套管为锥形，截面积大的一端与所述空腔相通。

[0008] 上述技术方案中，优选的，所述机体还包括限位套件和刷头固定座，所述限位套件安装在所述第一壳体上，所述限位套件转动套设在所述刷头固定座上，所述刷头固定座与所述刷头的连接座相连接。

[0009] 上述技术方案中，优选的，所述刷头固定座的外轮廓为多边形，与所述连接座的内轮廓相匹配，所述刷头固定座的上设置有多个卡槽，所述连接座上设有卡扣，所述卡扣固定在所述卡槽内使所述刷头固定连接在所述机体上。

[0010] 上述技术方案中，优选的，所述电机通过传动软轴驱动所述刷头转动。

[0011] 上述技术方案中，优选的，所述挤压按钮为柔性材质，优选为硅胶材质。所述挤压按钮设置在所述第二壳体上，与所述第二壳体为可拆卸式连接。这样设置，可以便于将清洁

剂装入到所述空腔内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:机体内设有空腔,所述空腔上设有输出通道和挤压按钮,所述空腔内装有液态的清洁剂,使用时通过按压所述挤压按钮,将所述清洁剂依次经过输出通道和连接座流动至所述刷毛上,通过单手操作即可随时将清洁剂直接挤出至刷头上,整体结构简单,操作便捷。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的隐藏第一壳体和第二壳体的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的连接座与刷头固定座的结构示意图。

[0017] 图4是图2的另一角度的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型的外部结构示意图。

[0019] 图中,1.机体,2.刷头,3.电机,4.电池,5.空腔,6.输出通道,7.挤压按钮,8.连接座,9.刷毛,10.第一壳体,11.第二壳体,12.第三壳体,13.套管,14.限位套件,15.刷头固定座,16.卡槽,17.卡扣,18.传动软轴。

具体实施方式

[0020] 在图1-5中,一种内置清洁剂的电动清洁器,包括机体1和刷头2,所述机体1内设置有电池4和电机3,所述电池4为所述电机3供能,所述电机3通过传动软轴18驱动所述刷头2转动,所述机体1内设有空腔5,所述空腔5上设有输出通道6和挤压按钮7,所述空腔5内装有液态的清洁剂,所述机体1还包括第一壳体10、第二壳体11和第三壳体12,所述第一壳体10和所述第二壳体11形成所述机体1的外壳,所述第三壳体12置于所述外壳内与所述第二壳体11形成所述空腔5。所述挤压按钮7为柔性的硅胶材质,所述挤压按钮7设置在所述第二壳体上11,与所述第二壳体11为可拆卸式连接。所述第二壳体11可以从所述机体1上拆卸下来,可以便于空腔5内部的清洗工作,所述第三壳体12的下部安装套管13,所述套管13两端相通,所述套管13与所述空腔5相连通形成所述输出通道6,所述套管13为锥形,截面积大的一端与所述空腔相通。初始状态,所述空腔5内的压强小于大气压强,使所述清洁剂不会从输出通道6中流出;所述刷头2包括连接座8和刷毛9,所述刷毛9的区域与所述连接座8相通,使用时通过按压所述挤压按钮7,将所述清洁剂依次经过所述输出通道6和所述连接座8流动至所述刷毛9上。

[0021] 其中,所述机体1还包括限位套件14和刷头固定座15,所述限位套件14安装在所述第一壳体10上,所述限位套件14转动套设在所述刷头固定座15上,所述刷头固定座15与所述刷头2的连接座8相连接。

[0022] 所述刷头固定座15的外轮廓为多边形,与所述连接座8的内轮廓相匹配,所述刷头固定座的15上设置有多个卡槽16,所述连接座8上设有卡扣17,所述卡扣17固定在所述卡槽16内使所述刷头2固定连接在所述机体1上。

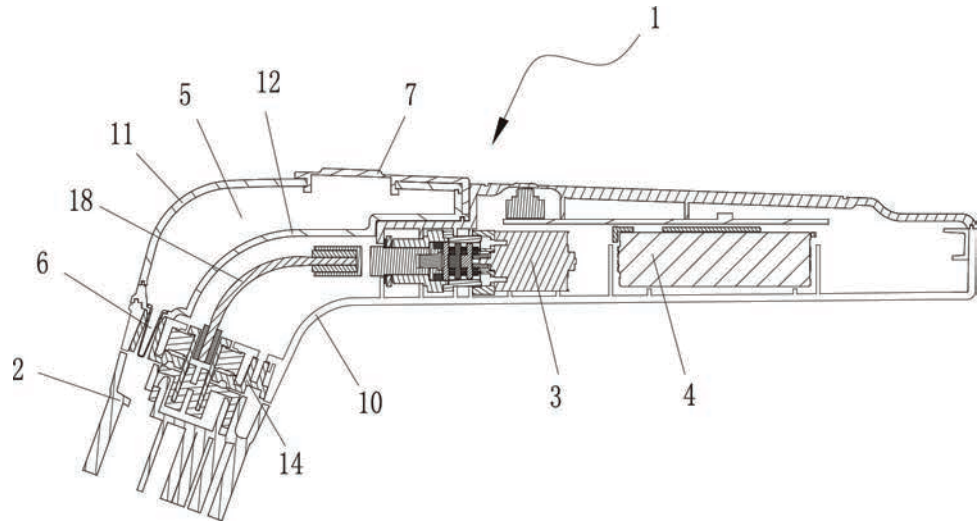


图 1

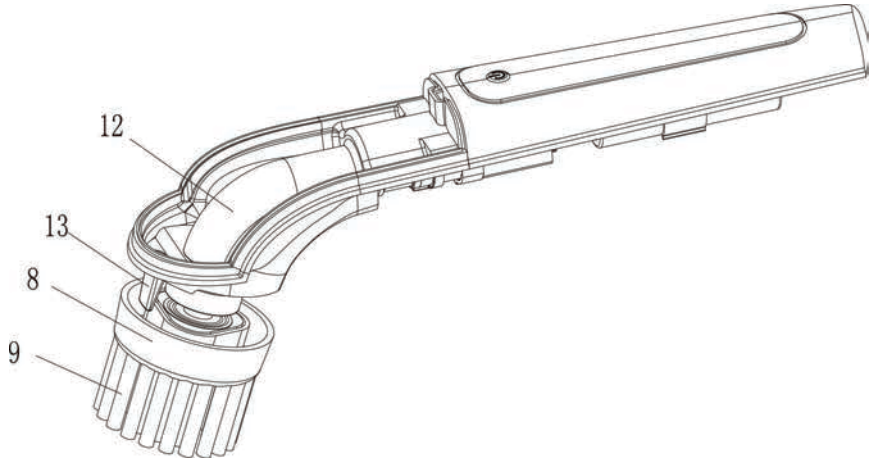


图 2

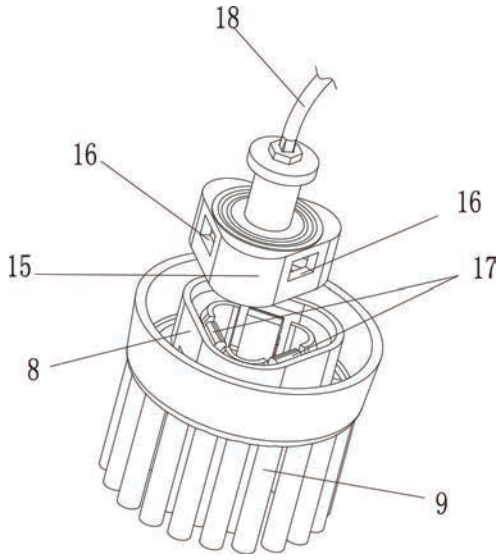


图 3

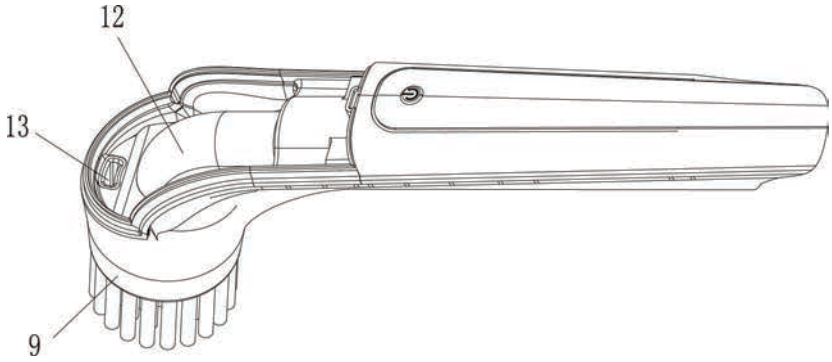


图 4

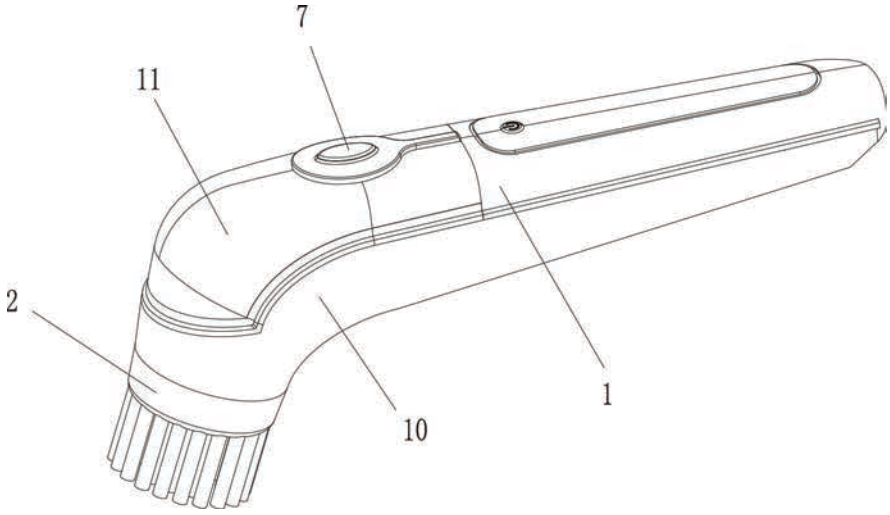


图 5