



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204656999 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520245684. 1

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 王文杰

地址 528300 广东省佛山市顺德容桂振华大道康富花园文溯阁 802

(72) 发明人 王静欣 王文杰

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 张绮丽

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

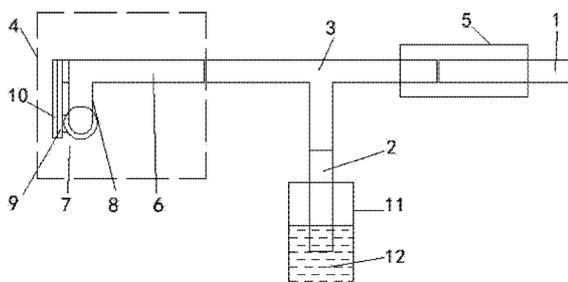
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家用清洗器

(57) 摘要

本实用新型公开一种家用清洗器,包括二液混合管、喷洗装置、所述二液混合管的进口端分别连接水源与清洗液,所述二液混合管的出口端接到喷洗装置,所述二液混合管的一段或全部是文丘里管。使用本实用新型的家用清洗器可免去了现有清洗器的储水装置,实现了小型化。同时,使用家用自来水压力为驱动力,避免了电力安全问题。此外,由于家用自来水压经文丘里管后会有一定的压力损失,使得喷洗装置形成含洗涤液的喷雾压力也较小,不容易产生飞溅。该装置适合于家庭厨房内的洗碗、清洁油烟机、清洁厨房台面、清洗地面、清洗外墙玻璃等。



1. 一种家用清洗器,其特征在于:包括二液混合管、喷洗装置、所述二液混合管的进口端分别连接水源与清洗液,所述二液混合管的出口端接到喷洗装置,所述二液混合管的一段或全部是文丘里管。

2. 根据权利要求1所述的家用清洗器,其特征在于:所述二液混合管的进口端连接自来水进水装置。

3. 根据权利要求2所述的家用清洗器,其特征在于:二液混合管的进口端连接清洗液进液管,所述清洗液进液管的一端插入洗涤液内。

4. 根据权利要求2或3所述的家用清洗器,其特征在于:所述喷洗装置包括喷管、洗刷片、喷嘴,所述喷嘴设置在喷管的端部,所述喷管连接二液混合管的出口端,所述喷嘴外包裹洗刷片。

5. 根据权利要求4所述的家用清洗器,其特征在于:所述洗刷片为空心洗涤棉。

6. 根据权利要求4所述的家用清洗器,其特征在于:洗刷片为球形洗涤棉。

7. 根据权利要求4所述的家用清洗器,其特征在于:所述洗刷片上设有刮片。

8. 根据权利要求4所述的家用清洗器,其特征在于:所述洗刷片上设有毛刷。

9. 根据权利要求8所述的家用清洗器,其特征在于:所述喷嘴为螺旋喷嘴,所述自来水进水装置上有自来水水阀。

10. 根据权利要求9所述的家用清洗器,其特征在于:所述二液混合管的外壁设置手持装置。

一种家用清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生清洁技术领域,尤其是用于家庭厨房清洗的家用清洗器。

背景技术

[0002] 目前,公知的家用清洗器技术,大体都采用储水、水泵、喷洗三合一的模式,只在储水结构,喷洗结构方面各专利有所不同,但在厨房这种狭小的空间里,这些专利技术产品大多数还是显得体积庞大,此外,多数公知的家用清洗器喷洗压力过大,容易造成洗涤液飞溅,也不适用于家庭厨房场合,因此,多数还是原始的抹布外加洗洁精以及清水清洗,很少有人会在厨房采用电动设备清洗。

[0003] 文丘里加药器也是一种公知的用于农业灌溉加药的装置,其包括自来水进水管、农药加药管、文丘里混合管、喷淋管。通过自来水自身的压力,在文丘里效应下,吸入农药,并进行喷淋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种新型的家用清洗器。该家用清洗器采用文丘里加药器的技术原理,通过厨房自来水管自身的压力,吸入洗涤液,并通过雾化喷淋以及洗刷装置,用于厨房清洁。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:家用清洗器包括二液混合管、喷洗装置、所述二液混合管的进口端分别连接水源与清洗液,所述二液混合管的出口端接到喷洗装置,所述二液混合管的一段或全部是文丘里管。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:使用本实用新型的家用清洗器可免去了现有清洗器的储水装置,实现了小型化。同时,使用家用自来水压力为驱动力,避免了电力安全问题。此外,由于家用自来水压经文丘里管后会有一定的压力损失,使得喷洗装置形成含洗涤液的喷雾压力也较小,不容易产生飞溅。该装置适合于家庭厨房内的洗碗、清洁油烟机、清洁厨房台面、清洗地面、清洗外墙玻璃等。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型家用清洗器结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0009] 如图 1 所示,本实用新型的家用清洗器包括二液混合管、喷洗装置、所述二液混合管的进口端分别连接水源与清洗液,所述二液混合管的出口端接到喷洗装置,所述二液混

合管的一段或全部是文丘里管。

[0010] 自来水进水装置 1 一端接入家庭用自来水管,或者是热水器加热后带水压的热水管,另一端接入二液混合管 3 的进水端口。清洗液进液管 2 一端放入含清洗液 12 的储存装置 11 中,另一端接入二液混合管 3 的洗液端口。二液混合管 3 的出水端口接到喷洗装置 4 中喷管 6 的一端。喷管 6 的另一端接喷嘴 8。喷嘴 8 安装于空心洗涤棉材质的洗刷片 7 内部。洗刷片 7 上安装有毛刷 9、刮片 10。

[0011] 使用时,打开自来水进水装置 1 上的水阀,带压力的自来水或家用热水通过自来水进水装置 1 进入二液混合管 3,通过文丘里效应,从洗涤液储存装置 11 中吸入洗涤液 12,混合液体进入喷洗装置 4,最后通过喷管 6、喷嘴 8 形成雾化状态喷出。手持手持装置 5,将洗刷片 7 在需要洗刷的厨房物件上来回洗刷,实现无需脏手的厨房清洗功能。

[0012] 本实用新型的二液混合管可以是单纯的文丘里管,也可以是文丘里管与水管并联使用。带压力的自来水经过文丘里管,产生文丘里效应,吸入洗涤液,通过喷洗装置形成含洗涤液的低压喷雾,手持该家用清洗器在喷雾时通过洗刷片、毛刷、刮片等部件对厨房进行洗刷。手持装置可以单独设计,也可以将自来水进水装置、洗涤液进液装置、二液混合管、喷洗装置等设计成可以手持的结构,简化设计方案。为进一步提高洗刷效果并减少洗涤液浪费,还可以在洗涤液管道上设置水阀,控制洗涤液流量。此外,为保障自来水水压以及提高水温,也可以在清洗器管路上设置增压泵以及加热装置,提高清洗效果。

[0013] 其余结构根据本实用新型的气缸盖的其他构成以及操作对于本领域技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员应当理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同替换所限定,在未经创造性劳动所作的改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

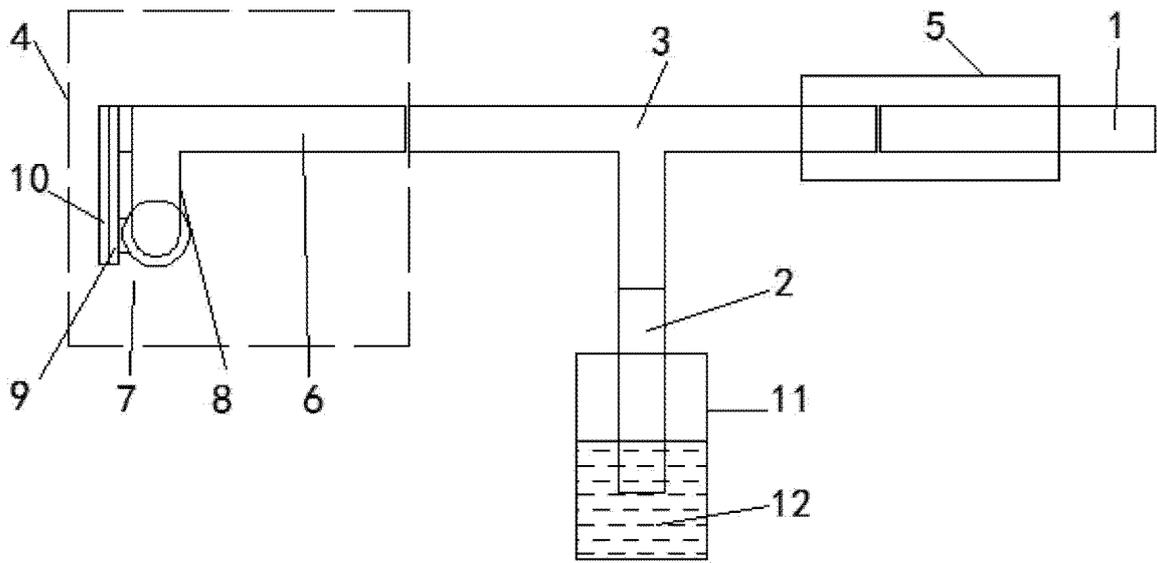


图 1