



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659215 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201721363603.3

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 深圳市洁力士化工产品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉上
水径恒通工业城4栋5层东-2

(72)发明人 林乐科

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51) Int. Cl.

A47L 13/26(2006.01)

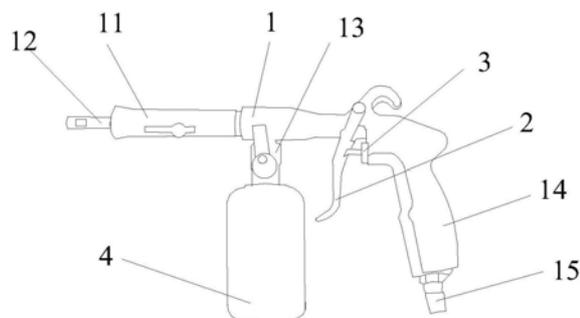
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泡沫自动稀释洗地枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种泡沫自动稀释洗地枪,该洗地枪包括有喷壶、喷枪、枪头及喷头,所述枪头设置于喷枪上,喷枪的前部具有枪头,所述喷头设置在枪头的外端,所示喷枪的后端具有把手;喷枪的下方连接有喷壶,喷壶中装有液体洗涤剂或液体清洗剂;所述喷枪、枪头及喷头中设有喷管,所述喷管贯穿喷枪、枪头及喷头,且所述喷壶通过连接管与喷管贯通,所述连接管伸入到喷壶中,其外端接有虹吸管;所述连接管及虹吸管的内径均小于喷管的内径。该洗地枪中喷出高压自来水的同时,也将液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与自来水混合,形成泡沫状的混合物,然后一起喷出,达到清洗、清洁的目的。



1. 一种泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于该洗地枪包括有喷壶、喷枪、枪头及喷头,所述枪头设置于喷枪上,喷枪的前部具有枪头,所述喷头设置在枪头的外端,所述喷枪的后端具有把手;喷枪的下方连接有喷壶,喷壶中装有液体洗涤剂或液体清洗剂;所述喷枪、枪头及喷头中设有喷管,所述喷管贯穿喷枪、枪头及喷头,且所述喷壶通过连接管与喷管贯通,所述连接管伸入到喷壶中,其外端接有虹吸管;所述连接管及虹吸管的内径均小于喷管的内径。

2. 根据权利要求1所述的泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于所述把手上的内侧设有扳机,所述扳机与把手之间安装有控制阀门,通过扳机触发控制阀门。

3. 根据权利要求2所述的泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于所述喷枪的下部具有连接部,连接部通过螺纹的方式与喷壶固定在一起。

4. 根据权利要求3所述的泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于所述虹吸管的外端具有吸头,所述虹吸管一端接于连接管,另一端接于吸头,且所述虹吸管为柔性管。

5. 根据权利要求1所述的泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于所述连接管与虹吸管的连接部位设置有一个比例头,所述比例头中间具有通孔,该通孔的内径小于连接管和虹吸管的内径。

一种泡沫自动稀释洗地枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备领域,尤其涉及一种用于地面清洗的工具。

背景技术

[0002] 在公共场所,例如写字楼、餐厅、公共厨房等地方,需要每天及时打扫清洗,以保持卫生及整洁。目前的清洗方式,通常以人工的方式进行,即雇佣工人打扫及清洗,费时费力,而且有些垃圾或污渍粘到地面上,难以清除干净。

[0003] 为此,人们采用一种高压的洗地车对地面进行清洗,如专利申请201420289593.3所公开的一种旋转式电动洗地车,该电动洗地车用于冲洗地面,清洁环保,配备汽油机及手持喷枪的清洗效果好,水箱容量大的旋转式电动洗地车。包括车头、底盘、电池、水箱和汽油机,所述车头设于所述底盘上,所述电池设于所述底盘的底面上,所述水箱设于所述底盘上方,所述汽油机设于所述底盘的上方且位于所述水箱的后方,还包括前喷头系统,所述前喷头系统设于所述车头前端,所述前喷头系统包括左前喷头、右前喷头、连接轴和一对固定架,所述左前喷头包括左旋转管、左固定轴、一对左密封圈和若干左喷嘴组,所述右前喷头包括右旋转管、右固定轴、一对右密封圈和若干右喷嘴组。但是电动洗地车的制作成本高,使用成本高,且占地面积大,难以应用到写字楼、厨房、餐厅等场所,应用受到很大局限。

[0004] 为此,人们对此进行改进,设计了占地面积小的洗地设备,如专利申请201520243249.5公开了一种带冲洗的洗地器,包括机体、连接架、第一水枪头、第二水枪头、连接导管和第一冲洗机构,机体上设有若干的滚轮,连接架与机体连接,第一水枪头设于连接架上,第一水枪头与机体通过导管连接,第二水枪头设于连接架上,第一冲洗机构包括若干的喷头,喷头设于机体的外表面,机体上设有清洗地面的清洗面,喷头的出口方向朝向清洗面所在的平面,连接导管的一端与第二水枪头连接,连接导管的另一端与喷头的进口可拆连接。本实用新型的技术方案设计合理、结构简单,能够较好的清洗难清洁的污渍,同时凸出的清洗头可以对墙角边缘等机体底部难以进入的区域进行清洗,同时可以冲掉清洗出来的污渍,防止地面二次污染。该专利申请有效地减小了占用空间,简化了结构,但是,仍然存在较为复杂的操作结构,特别对于公共厨房、餐厅,并不适用。

发明内容

[0005] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种泡沫自动稀释洗地枪,该洗地枪结构简单,易于实现,可快速地进行自来水和洗涤液的配置,且不占用储存和放置空间,便于人们使用。

[0006] 本实用新型的另一个目的是提供一种泡沫自动稀释洗地枪,该洗地枪成本低廉,通过手持即可实现对地面的洗涤,可广泛应用于现有的商业厨房、餐厅中。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的:

[0008] 一种泡沫自动稀释洗地枪,其特征在于该洗地枪包括有喷壶、喷枪、枪头及喷头,所述枪头设置于喷枪上,喷枪的前部具有枪头,所述喷头设置在枪头的外端,所述喷枪的后

端具有把手;喷枪的下方连接有喷壶,喷壶中装有液体洗涤剂或液体清洗剂;所述喷枪、枪头及喷头中设有喷管,所述喷管贯穿喷枪、枪头及喷头,且所述喷壶通过连接管与喷管贯通,所述连接管伸入到喷壶中,其外端接有虹吸管;所述连接管及虹吸管的内径均小于喷管的内径,以产生足够的虹吸作用,将喷壶中的液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与流经喷管的自来水混合。

[0009] 通过这种方式,洗地枪中喷出高压自来水的同时,也将液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与自来水混合,形成泡沫状的混合物,然后一起喷出,达到清洗、清洁的目的。

[0010] 进一步,所述把手上的内侧设有扳机,所述扳机与把手之间安装有控制阀门,通过扳机触发控制阀门,从而实现控制洗地枪开关的目的。

[0011] 更进一步,所述喷枪的下部具有连接部,连接部通过螺纹的方式与喷壶固定在一起,连接部的设置便于与喷壶连接固定,同时也方便添加喷壶中的液体洗涤剂或液体清洗剂。

[0012] 更进一步,所述虹吸管的外端具有吸头,所述虹吸管一端接于连接管,另一端接于吸头,且所述虹吸管为柔性管,以便于伸入到喷壶底部,吸入液体洗涤剂或液体清洗剂。

[0013] 进一步,所述连接管与虹吸管的连接部位设置有一个比例头,所述比例头中间具有通孔,该通孔的内径小于连接管和虹吸管的内径,由此,可以通过通孔用以调整水和液体洗涤剂或液体清洗剂的混合量,且比例头可以进行更换,也就是说可以通过比例头的更换调整通孔的大小,以调节液体洗涤剂或液体清洗剂 and 水的混合比例。

[0014] 本实用新型中喷出高压自来水的同时,通过吸管将液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与自来水混合,然后一起喷出,达到清洗、清洁的目的;该洗地枪结构简单,易于实现,可快速地进行自来水和洗涤液的配置,且不占用储存和放置空间,便于人们使用。

[0015] 同时,该洗地枪成本低廉,通过手持即可实现对地面的洗涤,可广泛应用于现有的商业厨房、餐厅中。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所实施的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型所实施的剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 为了更清楚地表述本实用新型的实施,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0019] 请参阅图1、图2所示所示,为本实用新型所实现的泡沫自动稀释洗地枪,图中所示,该洗地枪包括有喷壶4、喷枪1、枪头11及喷头12,所述枪头11设置于喷枪1上,喷枪1的前部具有枪头11,所述喷头12设置在枪头11的外端,所示喷枪1的后端具有把手14。

[0020] 喷枪1的下方连接有喷壶4,喷壶4中装有液体洗涤剂或液体清洗剂;所述喷枪1、枪头11及喷头12中设有喷管5,所述喷管5贯穿喷枪1、枪头11及喷头12,且所述喷壶4通过连接管6与喷管5贯通;同时,所述连接管6伸入到喷壶4中,其外端接有虹吸管7;所述连接管6及虹吸管7的内径均小于喷管5的内径,以产生足够的虹吸作用,将喷壶4中的液体洗涤剂或液

体清洗剂吸入到喷管5中,与流经喷管5的自来水混合。

[0021] 通过这种方式,洗地枪中喷出高压自来水的同时,也将液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与自来水混合,形成泡沫状的混合物,然后一起喷出,达到清洗、清洁的目的。

[0022] 把手14内具有弯折管51,所述弯折管51为喷管5的延伸,且弯折管51伸出于把手14,暴露于把手14外的部分为接头15,通过接头15与自来水管接通,以实现高压自来水的输入。

[0023] 在把手14的内侧设有扳机2,所述扳机2与把手14之间安装有控制阀门3,通过扳机2能够触发控制阀门3,从而实现控制洗地枪开关的目的。

[0024] 具体地说,所述喷枪1中间位置的下部具有连接部13,连接部13通过螺纹的方式与喷壶4固定在一起,连接部13的设置便于与喷壶4连接固定,同时也方便向喷壶4中添加液体洗涤剂或液体清洗剂。

[0025] 在虹吸管7的外端具有吸头9,所述虹吸管7一端接于连接管6,另一端接于吸头9,且所述虹吸管7为柔性管,以便于伸入到喷壶4底部,吸入液体洗涤剂或液体清洗剂。

[0026] 同时,在连接管6与虹吸管7的连接部位设置有一个比例头8,所述比例头8中间具有通孔,该通孔的内径小于连接管和虹吸管的内径,由此,可以通过通孔用以调整水和液体洗涤剂或液体清洗剂的混合量,且比例头8可以进行更换,也就是说可以通过比例头8的更换调整通孔的大小,以调节液体洗涤剂或液体清洗剂 and 水的混合比例。

[0027] 由此,本实用新型中喷出高压自来水的同时,通过吸管将液体洗涤剂或液体清洗剂吸入到喷管中,与自来水混合,然后一起喷出,达到清洗、清洁的目的。该洗地枪结构简单,易于实现,可快速地进行自来水和洗涤液的配置,且不占用储存和放置空间,便于人们使用。

[0028] 同时,该洗地枪成本低廉,通过手持即可实现对地面的洗涤,可广泛应用于现有的商业厨房、餐厅中。

[0029] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能考虑到的变化都应落入本实用新型的保护范围。

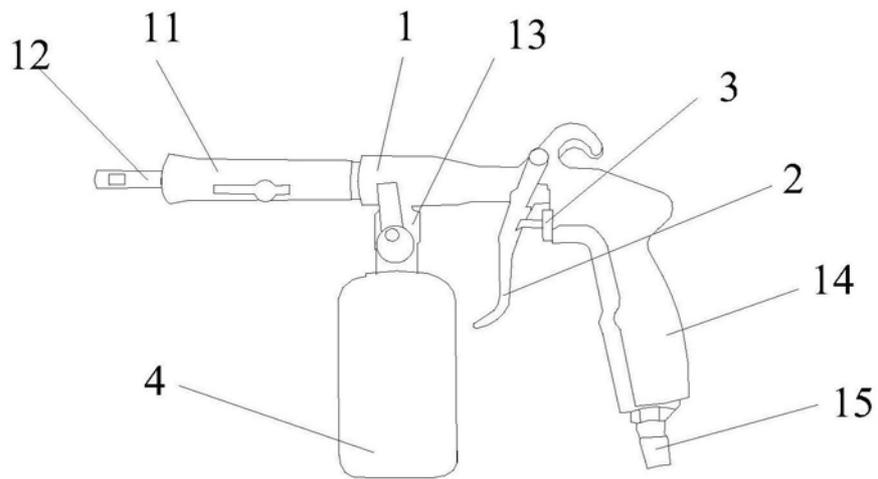


图1

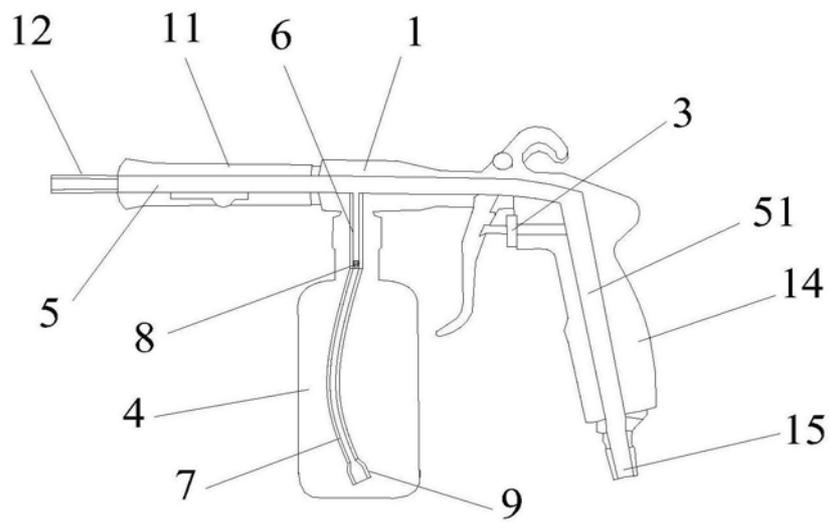


图2