(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 203524576 U
(45)授权公告日 2014.04.09

(21)申请号 201320533170.7

(22)申请日 2013.08.29

(73)专利权人 嘉兴捷顺旅游制品有限公司
地址 314031 浙江省嘉兴市秀洲工业园区加创路229号

(72)发明人 朱雪林 李敬

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 宁冈

(51)Int.Cl.
A47L 1/08(2006.01)
A47L 13/22(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

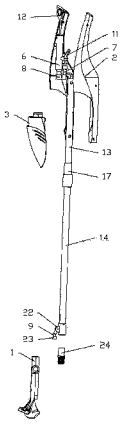
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

喷水清洁工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷水清洁工具，包括擦拭头、中空连杆、手柄、储水罐和喷水装置，擦拭头与中空连杆螺纹连接，手柄与中空连杆的另一端连接，储水罐设在靠近手柄的一端，喷水装置包括加压泵、出水管、连接头、引流管和喷头，连接头的一端与加压泵和出水管连接，另一端与瓶盖连接，引流管的一端与出水管连通，另一端与喷头连通，引流管设在中空连杆的内部，引流管与出水管连接处设有出水阀，出水管上设有出水阀扳机，加压泵上设有加压手柄。这种喷水清洁工具，具有以下优点：将储水罐设在靠近手柄的一侧，在操作过程中，更加省力，每加压一次，可以实现连续喷水的功能，操作更加方便，更加实用，可以更换擦拭头，节省材料。



CN 203524576 U

1. 一种喷水清洁工具，它包括擦拭头、中空连杆、手柄、储水罐和喷水装置，所述擦拭头与中空连杆螺纹连接，手柄与中空连杆的另一端连接，其特征在于：所述储水罐设在靠近手柄的一端，所述储水罐内设有吸水管，所述吸水管与储水罐上的瓶盖连接，所述喷水装置包括加压泵、出水管、连接头、引流管和喷头，所述连接头的一端与加压泵和出水管连接，连接头的另一端与瓶盖连接，所述加压泵、出水管和储水罐相连通，引流管的一端与出水管连通，引流管的另一端与喷头连通，引流管设在中空连杆的内部，喷头设在靠近擦拭头的一端，所述引流管与出水管连接处设有出水阀，出水管上设有控制出水阀开关的出水阀扳机，所述加压泵上设有加压手柄。

2. 根据权利要求 1 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述中空连杆包括上中空连杆和下中空连杆，引流管包括上引流管和下引流管，所述上引流管设在上中空连杆的内部，下引流管设在下中空连杆的内部，上中空连杆与下中空连杆之间设有中间连接组件。

3. 根据权利要求 2 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述中间连接组件包括中间连接套和中间连接螺纹头，中间连接套和中间连接螺纹头内部设有上引流管固定件和下引流管固定件，上引流管固定件与下引流管固定件相套接，所述下引流管固定件上设有弹性头，弹性头与中间连接螺纹头相卡接，所述上引流管与上引流管固定件相套接，下引流管与下引流管固定件相套接，中间连接套与上中空连杆连接，中间连接螺纹头与下中空连杆连接。

4. 根据权利要求 2 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述下中空连杆的靠近擦拭头的一侧设有喷头支架，所述喷头与喷头支架转动连接，喷头上设有调整喷水雾化程度的喷头盖。

5. 根据权利要求 2 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述手柄与上中空连杆螺钉连接。

6. 根据权利要求 2 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述下中空连杆的下端设有连接杆，擦拭头与连接杆可拆卸连接。

7. 根据权利要求 1 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述加压泵上设有防止液体回流的止回阀。

8. 根据权利要求 1 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述吸水管的端部连接有中空的重力球。

9. 根据权利要求 1 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述连接头上开有螺纹孔，连接头与手柄螺钉连接。

10. 根据权利要求 3 所述的喷水清洁工具，其特征在于：所述上引流管固定件与下引流管固定件套接处设有橡胶密封圈。

喷水清洁工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁器具技术领域，特别是一种喷水清洁工具。

背景技术

[0002] 目前，市场上销售的喷水清洁工具，储水装置位于擦拭头的一侧，根据杠杆原理，储水位置越靠近擦拭头部位，使用操作上越吃力，喷水装置都是加压一次喷一次，无法连续喷水，操作不便，并且只能一杆一用，无法更换擦拭头的类型。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种使用简单、操作省力、一杆多用的喷水清洁工具。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的喷水清洁工具，它包括擦拭头、中空连杆、手柄、储水罐和喷水装置，所述擦拭头与中空连杆螺纹连接，手柄与中空连杆的另一端连接，所述储水罐设在靠近手柄的一端，所述储水罐内设有吸水管，所述吸水管与储水罐上的瓶盖连接，所述喷水装置包括加压泵、出水管、连接头、引流管和喷头，所述连接头的一端与加压泵和出水管连接，连接头的另一端与瓶盖连接，所述加压泵、出水管和储水罐相连通，引流管的一端与出水管连通，引流管的另一端与喷头连通，引流管设在中空连杆的内部，喷头设在靠近擦拭头的一端，所述引流管与出水管连接处设有出水阀，出水管上设有控制出水阀开关的出水阀扳机，所述加压泵上设有加压手柄。将储水罐设在靠近手柄的一侧，在操作过程中，更加省力；通过增设加压泵，每加压一次，可以实现连续喷水的功能，操作更加方便，更加实用。

[0005] 作为优选，所述中空连杆包括上中空连杆和下中空连杆，引流管包括上引流管和下引流管，所述上引流管设在上中空连杆的内部，下引流管设在下中空连杆的内部，上中空连杆与下中空连杆之间设有中间连接组件。将中空连杆分为上中空连杆和下中空连杆两个部分，中间增设有中间连接组件，可以根据消费者需求，在上中空连杆和下中空连杆之间再增加所需要长度的中空连杆，以延长中空连杆长度的目的，使消费者可以擦拭到距离自己更远的擦拭物。

[0006] 作为优选，所述中间连接组件包括中间连接套和中间连接螺纹头，中间连接套和中间连 接螺纹头内部设有上引流管固定件和下引流管固定件，上引流管固定件与下引流管固定件相套接，所述下引流管固定件上设有弹性头，弹性头与中间连接螺纹头相卡接，所述上引流管与上引流管固定件相套接，下引流管与下引流管固定件相套接，中间连接套与上中空连杆连接，中间连接螺纹头与下中空连杆连接。上中空连杆和下中空连杆通过中间连接套和中间连接螺纹头螺纹连接，拆装更加方便，上引流管通过上引流管固定件固定，下引流管通过下引流管固定件固定，既保证了上引流管和下引流管的固定效果，又保证了上引流管、上引流管固定件、下引流管和下引流管固定件之间相互连通。

[0007] 作为优选，所述下中空连杆的靠近擦拭头的一侧设有喷头支架，所述喷头与喷头

支架转动连接，喷头上设有调整喷水雾化程度的喷头盖。使喷头可以调整到不同的喷水角度，并且通过旋转喷头盖，可以调整喷水的雾化程度。

[0008] 作为优选，所述手柄与上中空连杆螺钉连接。拆装更加方便。

[0009] 作为优选，所述下中空连杆的下端设有连接杆，擦拭头与连接杆可拆卸连接。使用一段时间后，可以更换新的擦拭头，同时也实现了一杆多用的目的，擦拭头还可以是拖把头，不仅可以用来擦拭窗户，还可以用来擦地。

[0010] 作为优选，所述加压泵上设有防止液体回流的止回阀。止回阀的作用是对加压泵加压时，防止液体回流入加压泵内。

[0011] 作为优选，所述吸水管的端部连接有中空的重力球。当储水罐中的水没有填满，擦拭头一侧被举起时，储水罐中的水因重力作用由罐底流到瓶盖一侧，此时，重力球因重力作用，带动吸水管也由罐底滑到瓶盖一侧，保证储水罐中的水能够正常喷出。

[0012] 作为优选，所述连接头上开有螺纹孔，连接头与手柄螺钉连接。使连接头与手柄相互固定。

[0013] 作为优选，所述上引流管固定件与下引流管固定件套接处设有橡胶密封圈。防止液体渗漏，提高上引流管固定件与下引流管固定件的密封性。

[0014] 采用以上结构后，本实用新型的喷水清洁工具与现有技术相比，具有以下优点：将储水罐设在靠近手柄的一侧，在操作过程中，更加省力；通过增设加压泵，每加压一次，可以实现连续喷水的功能，操作更加方便，更加实用，擦拭头与连接杆采用螺纹连接，使用一段时间后，可以更换擦拭头，节省材料。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型去掉手柄和下中空连杆的结构示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型连接头处的剖视图；

[0018] 图 4 为本实用新型的中间连接组件的剖视图。

[0019] 其中：擦拭头 1、手柄 2、储水罐 3、吸水管 4、瓶盖 5、加压泵 6、出水管 7、连接头 8、喷头 9、出水阀 10、出水阀扳机 11、加压手柄 12、上中空连杆 13、下中空连杆 14、上引流管 15、下引流管 16、中间连接套 17、中间连接螺纹头 18、上引流管固定件 19、下引流管固定件 20、弹性头 21、喷头支架 22、喷头盖 23、连接杆 24、止回阀 25、重力球 26、螺纹孔 27、橡胶密封圈 28。

具体实施方式

[0020] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 实施例 1：

[0022] 如图 1-4 所示，本实施例提供的喷水清洁工具，它包括擦拭头 1、中空连杆、手柄 2、储水罐 3 和喷水装置，所述擦拭头 1 与中空连杆螺纹连接，手柄 2 与中空连杆的另一端连接，所述储水罐 3 设在靠近手柄 2 的一端，所述储水罐 3 内设有吸水管 4，所述吸水管 4 与储水罐上的瓶盖 5 连接，所述喷水装置包括加压泵 6、出水管 7、连接头 8、引流管和喷头 9，所述连接头 8 的一端与加压泵 6 和出水管 7 连接，连接头 8 的另一端与瓶盖 5 连接，所述加压

泵 6、出水管 7 和储水罐 3 相连通，引流管的一端与出水管 7 连通，引流管的另一端与喷头 9 连通，引流管设在中空连杆的内部，喷头 9 设在靠近擦拭头 1 的一端，所述引流管与出水管 7 连接处设有出水阀 10，出水管 7 上设有控制出水阀开关的出水阀扳机 11，所述加压泵 6 上设有加压手柄 12。

[0023] 所述中空连杆包括上中空连杆 13 和下中空连杆 14，引流管包括上引流管 15 和下引流管 16，所述上引流管 15 设在上中空连杆 13 的内部，下引流管 16 设在下中空连杆 14 的内部，上中空连杆 13 与下中空连杆 14 之间设有中间连接组件；所述中间连接组件包括中间连接套 17 和中间连接螺纹头 18，中间连接套 17 和中间连接螺纹头 18 内部设有上引流管固定件 19 和下引流管固定件 20，上引流管固定件 19 与下引流管固定件 20 相套接，所述下引流管固定件 20 上设有弹性头 21，弹性头 21 与中间连接螺纹头 18 相卡接，所述上引流管 15 与上引流管固定件 19 相套接，下引流管 16 与下引流管固定件 20 相套接，中间连接套 17 与上中空连 杆 13 连接，中间连接螺纹头 18 与下中空连杆 14 连接。

[0024] 所述下中空连杆 14 的靠近擦拭头的一侧设有喷头支架 22，所述喷头 9 与喷头支架 22 转动连接，喷头 9 上设有调整喷水雾化程度的喷头盖 23。

[0025] 所述手柄 2 与上中空连杆 13 螺钉连接。方便拆装。

[0026] 所述下中空连杆 14 的下端设有连接杆 24，擦拭头 1 与连接杆 24 可拆卸连接。擦拭头 1 使用一段时间之后，可以更换新的擦拭头 1，保证擦拭效果的同时节省了材料。

[0027] 所述加压泵 6 上设有防止液体回流的止回阀 25。

[0028] 所述吸水管 4 的端部连接有中空的重力球 26。不管擦拭头 1 抬起还是放下，保证储水罐 3 中的水顺畅流出。

[0029] 所述连接头 8 上开有螺纹孔 27，连接头 8 与手柄 2 螺钉连接。用来固定加压泵 6、出水管 7 以及储水罐 3，结构简单，拆装方便。

[0030] 所述上引流管固定件 19 与下引流管固定件 20 套接处设有橡胶密封圈 28。

[0031] 实施例 2：

[0032] 将擦拭头更换为拖把头，其他结构与实施例 1 中的结构相同，实现了一杆多用的目的，因储水罐 3 设在手柄 2 的一侧，因此可以将拖把头深入到沙发底部，解决了擦拭死角的问题。

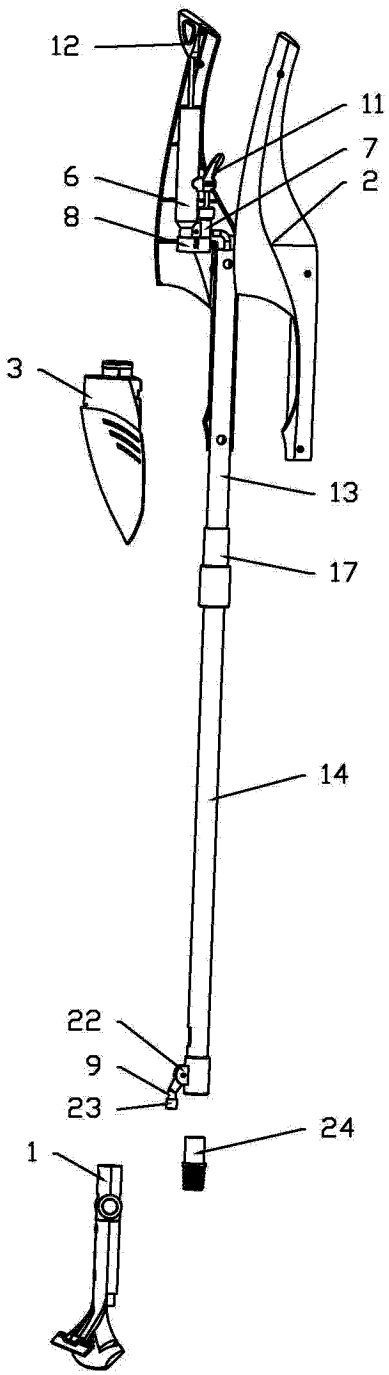


图 1

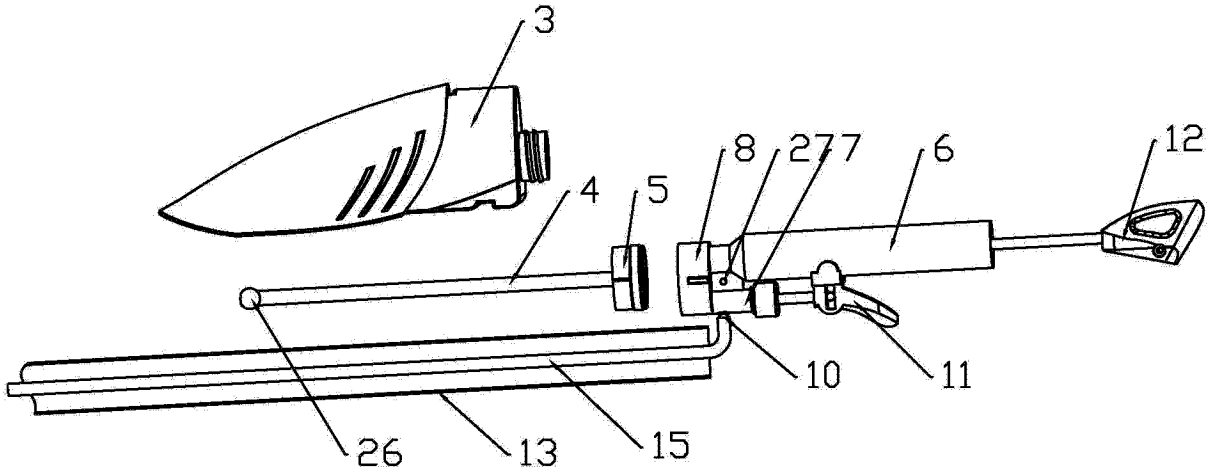


图 2

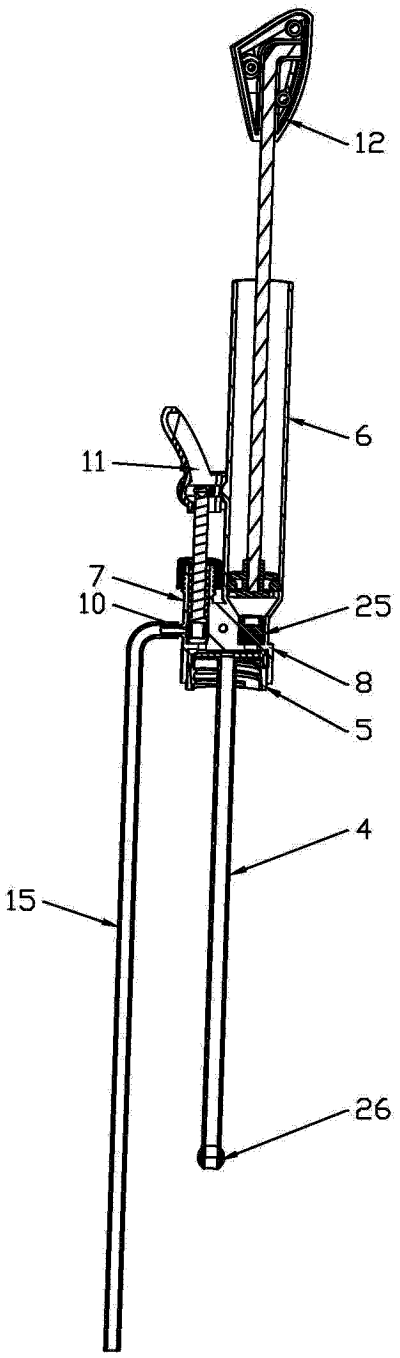


图 3

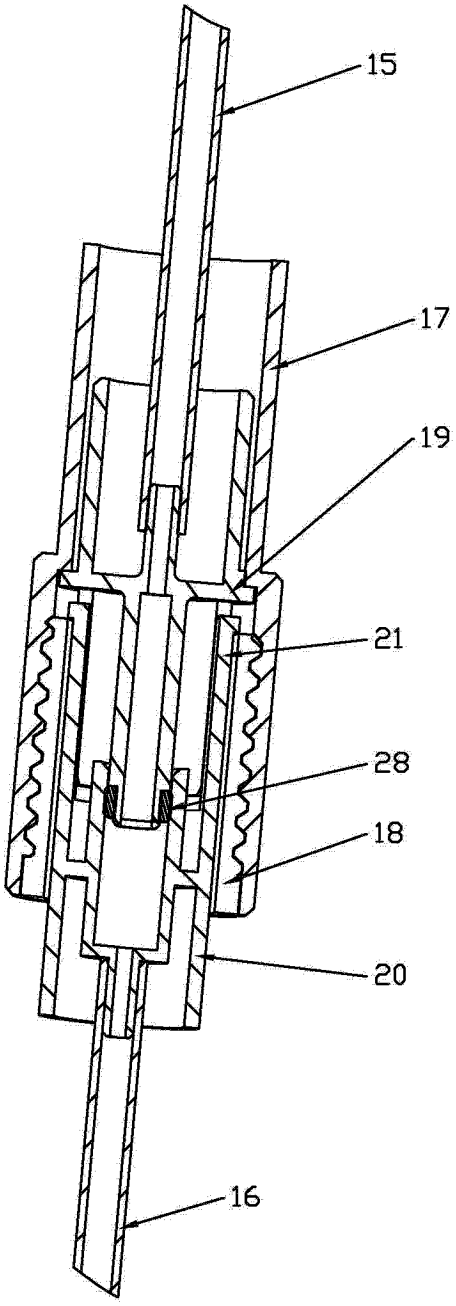


图 4