



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724035 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420048449. 0

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 深圳市联运贸易发展有限公司

地址 518002 广东省深圳市罗湖区深南东路
4003 号世界金融中心 A 座 30 层 E 单元

(72) 发明人 邹振人

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所 (普通合伙) 44288

代理人 李悦 张鹏

(51) Int. Cl.

A47L 1/08 (2006. 01)

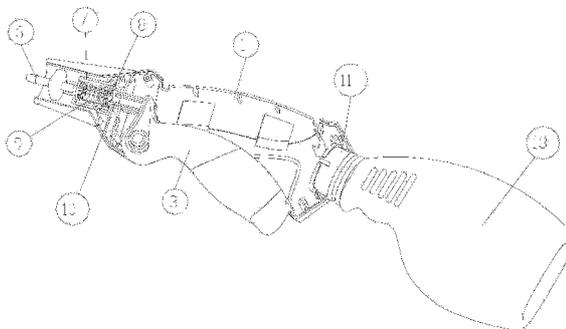
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

伸缩喷水玻璃清洁器

(57) 摘要

本实用新型涉及伸缩喷水玻璃清洁器,其包括握持杆、位于握持杆一端的刷头组件、安装在握持杆一端的喷头组件、安装在握持杆另一端的手柄组件以及第一水管;所述握持杆具有一中通管道,所述第一水管位于所述中通管道内;所述手柄组件包括手柄壳体、与手柄壳体安装的驱动机构和储水部,手柄壳体的一端与握持杆的另一端联接,手柄壳体的另一端与储水部联接,所述驱动机构用于将储水部内的液体抽取至第一水管;所述第一水管还与喷头组件连通。通过开合把手实现喷头出水(清洁剂),极大的方便使用者清洁玻璃,降低劳动强度,同时集合百洁布擦洗,植毛刷刷洗,橡胶刮水条刮除玻璃污水功能,满足使用者不同需求。



1. 伸缩喷水玻璃清洁器,其包括握持杆和位于握持杆一端的刷头组件,其特征在于,还包括安装在握持杆一端的喷头组件、安装在握持杆另一端的手柄组件以及第一水管;所述握持杆具有一中通管道,所述第一水管位于所述中通管道内;所述手柄组件包括手柄壳体、与手柄壳体安装的驱动机构和储水部,手柄壳体的一端与握持杆的另一端联接,手柄壳体的另一端与储水部联接,所述驱动机构用于将储水部内的液体抽取至第一水管;所述第一水管还与喷头组件连通。

2. 如权利要求1所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述驱动机构包括单向阀、压水缸、活塞弹簧、压水活塞、玻璃珠、把手和第二水管;压水活塞与压水缸装配形成一密封的压水空间,且所述压水活塞可沿压水缸的长度方向运动;单向阀的一端与第一水管联接,单向阀的另一端与压水空间的出水口联接,玻璃珠和活塞弹簧均位于压水空间内,活塞弹簧的一端与压水空间的出水口的内壁连接,活塞弹簧的另一端与压水空间的进水口的内壁连接,所述玻璃珠用于控制压水空间的进水口和出水口的启闭,所述压水活塞用于压缩所述活塞弹簧;所述把手与手柄壳体枢接,且把手的一端与压水活塞固定连接,把手的另一端位于手柄壳体外;压水空间的进水口通过所述第二水管与储水部连通。

3. 如权利要求1所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述储水部包括水壶和连接件,手柄壳体通过连接件与水壶连接。

4. 如权利要求1所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述喷头组件包括喷头、安装在喷头上的喷嘴、固定圈压板和固定圈,喷头与第一水管连通,喷头通过固定圈压板和固定圈安装在握持杆上。

5. 如权利要求1所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,刷头组件安装在喷头组件上。

6. 如权利要求5所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述刷头组件包括第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头,第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头均与喷头组件连接,第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头的一侧均通过刮水条压板压合安装一橡胶刮水条,第一玻璃清洁刷头的另一侧通过魔术贴与一保洁布连接,第二玻璃清洁刷头的另一侧安装有一植毛毛刷。

7. 如权利要求1所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述握持杆包括第一伸缩管、第二伸缩管和定位机构,所述第一伸缩管套接在第二伸缩管内并可沿所述第二伸缩管的长度方向运动,第一伸缩管通过所述定位机构与第二伸缩管固定;喷头组件和刷头组件位于第一伸缩管,手柄组件位于第二伸缩管;所述第一水管为弹簧水管。

8. 如权利要求7所述的伸缩喷水玻璃清洁器,其特征在于,所述定位机构包括螺纹连接件、橡胶紧固件和紧固螺帽,螺纹连接件通过螺丝与第二伸缩管铆接,橡胶紧固件套接在第一伸缩管外壁上,紧固螺帽套接在橡胶紧固件和螺纹连接件外壁,且紧固螺帽与螺纹连接件螺纹配合。

伸缩喷水玻璃清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃清洁器。

背景技术

[0002] 目前市场上出现了可伸缩的玻璃清洁器,但是其不具备喷水功能,且只能实现一种擦或刮玻璃功能,存在劳动强度大,使用不方便等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种伸缩喷水玻璃清洁器,其能解决劳动强度大,使用不方便的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 伸缩喷水玻璃清洁器,其包括握持杆、位于握持杆一端的刷头组件、安装在握持杆一端的喷头组件、安装在握持杆另一端的手柄组件以及第一水管;所述握持杆具有一中通管道,所述第一水管位于所述中通管道内;所述手柄组件包括手柄壳体、与手柄壳体安装的驱动机构和储水部,手柄壳体的一端与握持杆的另一端联接,手柄壳体的另一端与储水部联接,所述驱动机构用于将储水部内的液体抽取至第一水管;所述第一水管还与喷头组件连通。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括单向阀、压水缸、活塞弹簧、压水活塞、玻璃珠、把手和第二水管;压水活塞与压水缸装配形成一密封的压水空间,且所述压水活塞可沿压水缸的长度方向运动;单向阀的一端与第一水管联接,单向阀的另一端与压水空间的出水口联接,玻璃珠和活塞弹簧均位于压水空间内,活塞弹簧的一端与压水空间的出水口的内壁连接,活塞弹簧的另一端与压水空间的进水口的内壁连接,所述玻璃珠用于控制压水空间的进水口和出水口的启闭,所述压水活塞用于压缩所述活塞弹簧;所述把手与手柄壳体枢接,且把手的一端与压水活塞固定连接,把手的另一端位于手柄壳体外;压水空间的进水口通过所述第二水管与储水部连通。

[0007] 优选的,所述储水部包括水壶和连接件,手柄壳体通过连接件与水壶连接。

[0008] 优选的,所述喷头组件包括喷头、安装在喷头上的喷嘴、固定圈压板和固定圈,喷头与第一水管连通,喷头通过固定圈压板和固定圈安装在握持杆上。

[0009] 优选的,刷头组件安装在喷头组件上。进一步优选的,所述刷头组件包括第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头,第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头均与喷头组件连接,第一玻璃清洁刷头和第二玻璃清洁刷头的一侧均通过刮水条压板压合安装一橡胶刮水条,第一玻璃清洁刷头的另一侧通过魔术贴与一百洁布连接,第二玻璃清洁刷头的另一侧安装有一植毛毛刷。

[0010] 优选的,所述握持杆包括第一伸缩管、第二伸缩管和定位机构,所述第一伸缩管套接在第二伸缩管内并可沿所述第二伸缩管的长度方向运动,第一伸缩管通过所述定位机构与第二伸缩管固定;喷头组件和刷头组件位于第一伸缩管,手柄组件位于第二伸缩管;所

述第一水管为弹簧水管。进一步优选的,所述定位机构包括螺纹连接件、橡胶紧固件和紧固螺帽,螺纹连接件通过螺丝与第二伸缩管铆接,橡胶紧固件套接在第一伸缩管外壁上,紧固螺帽套接在橡胶紧固件和螺纹连接件外壁,且紧固螺帽与螺纹连接件螺纹配合。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 通过开合把手实现喷头出水(清洁剂),极大的方便使用者清洁玻璃,降低劳动强度,同时集合百洁布擦洗,植毛刷刷洗,橡胶刮水条刮除玻璃污水功能,满足使用者不同需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型较佳实施例的伸缩喷水玻璃清洁器的拆分结构示意图;

[0014] 图2为图1的A区放大图;

[0015] 图3为图1的B区放大图;

[0016] 图4为图1的C区放大图;

[0017] 图5为图1的手柄组件的装配示意图。

[0018] 附图标记:1、右壳体;2、左壳体;3、把手;4、防滑套;5、上盖;6、单向阀;7、压水缸;8、玻璃珠;9、活塞弹簧;10、压水活塞;11、连接件;12、PVC水管;13、水壶;14、第一水管;15、第二伸缩管;16、螺纹连接件;17、螺丝;18、橡胶紧固件;19、紧固螺帽;20、第一伸缩管;21、固定圈压板;22、固定圈;23、喷头;24、喷嘴;25、刮水条压板;26、橡胶刮水条;27、第二玻璃清洁刷头;28、第一玻璃清洁刷头;29、魔术贴;30、百洁布;31、PVC水管;32、植毛毛刷。

具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述。

[0020] 结合图1至图5所示,一种伸缩喷水玻璃清洁器,其包括握持杆、位于握持杆一端的刷头组件、安装在握持杆一端的喷头组件、安装在握持杆另一端的手柄组件以及第一水管14。

[0021] 所述握持杆具有一中通管道,所述第一水管14位于所述中通管道内。所述手柄组件包括手柄壳体、与手柄壳体安装的驱动机构和储水部,手柄壳体的一端与握持杆的另一端联接,手柄壳体的另一端与储水部联接,所述驱动机构用于将储水部内的液体抽取至第一水管14;所述第一水管14还与喷头组件连通。其中,所示手柄壳体由左壳体2、右壳体1和上盖5构成。

[0022] 所述驱动机构包括单向阀6、压水缸7、活塞弹簧9、压水活塞10、玻璃珠8、把手3和第二水管,其中,第二水管由PVC水管12和PVC水管31连接构成,把手3上套装有一防滑套4。压水活塞10与压水缸7装配形成一密封的压水空间,且所述压水活塞10可沿压水缸7的长度方向运动。单向阀6的一端与第一水管14联接,单向阀6的另一端与压水空间的出水口联接,玻璃珠8和活塞弹簧9均位于压水空间内,活塞弹簧9的一端与压水空间的出水口的内壁连接,活塞弹簧9的另一端与压水空间的进水口的内壁连接,所述玻璃珠8用于控制压水空间的进水口和出水口的启闭,所述压水活塞10用于压缩所述活塞弹簧9。所述把手3与手柄壳体枢接,且把手3的一端与压水活塞10固定连接,把手3的另一端位于

手柄壳体外。压水空间的进水口通过所述第二水管与储水部连通。所述储水部包括水壶 13 和连接件 11, 手柄壳体通过连接件 11 与水壶 13 连接。

[0023] 所述喷头组件包括喷头 23、安装在喷头 23 上的喷嘴 24、固定圈压板 21 和固定圈 22, 喷头 23 与第一水管 14 连通, 喷头 23 通过固定圈压板 21 和固定圈 22 安装在握持杆上。刷头组件安装在喷头组件上。所述刷头组件包括第一玻璃清洁刷头 28 和第二玻璃清洁刷头 27, 第一玻璃清洁刷头 28 和第二玻璃清洁刷头 27 均与喷头组件连接, 第一玻璃清洁刷头 28 和第二玻璃清洁刷头 27 的一侧均通过刮水条压板 25 压合安装一橡胶刮水条 26, 第一玻璃清洁刷头 28 的另一侧通过魔术贴 29 与一百洁布 30 连接, 第二玻璃清洁刷头 27 的另一侧安装有一植毛毛刷 32。

[0024] 所述握持杆包括第一伸缩管 20、第二伸缩管 15 和定位机构, 所述第一伸缩管 20 套接在第二伸缩管 15 内并可沿所述第二伸缩管 15 的长度方向运动, 第一伸缩管 20 通过所述定位机构与第二伸缩管 15 固定; 喷头组件和刷头组件位于第一伸缩管 20, 手柄组件位于第二伸缩管 15; 所述第一水管 14 为弹簧水管。具体的, 所述定位机构包括螺纹连接件 16、橡胶紧固件 18 和紧固螺帽 19, 螺纹连接件 16 通过螺丝 17 与第二伸缩管 15 铆接, 橡胶紧固件 18 套接在第一伸缩管 20 外壁上, 紧固螺帽 19 套接在橡胶紧固件 18 和螺纹连接件 16 外壁, 且紧固螺帽 19 与螺纹连接件 16 螺纹配合。

[0025] 本实施例的工作过程如下:

[0026] 手握把手 3 使其旋转并推动压水活塞 10 在压水缸 7 内向前运动, 压水缸 7 出水口的单向阀 6 开启通水, 玻璃珠 8 关闭压水缸 7 的进水口, 水从压水缸 7 压出经过单向阀 6 及弹簧水管到喷头 23 从喷嘴 24 射出。松开把手 3 时, 压水活塞 10 在活塞弹簧 9 的作用下向后运动并带动把手 3 张开恢复到开启状态, 此时单向阀 6 闭合, 玻璃珠 8 打开压水缸 7 的进水口, 由于压水缸 7 内形成负压, 水从水壶 13 经过 PVC 水管 31、12 吸入压水缸 7。

[0027] 通过握松把手推动压水缸工作, 将水(清洁剂)喷到玻璃表面方便擦洗, 内部通水弹簧管可随伸缩管自由控制伸缩, 第一玻璃清洁刷头及第二玻璃清洁刷头可方便拆装在喷头上, 方便使用者的不同需求。

[0028] 对于本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构思, 做出其它各种相应的改变以及变形, 而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

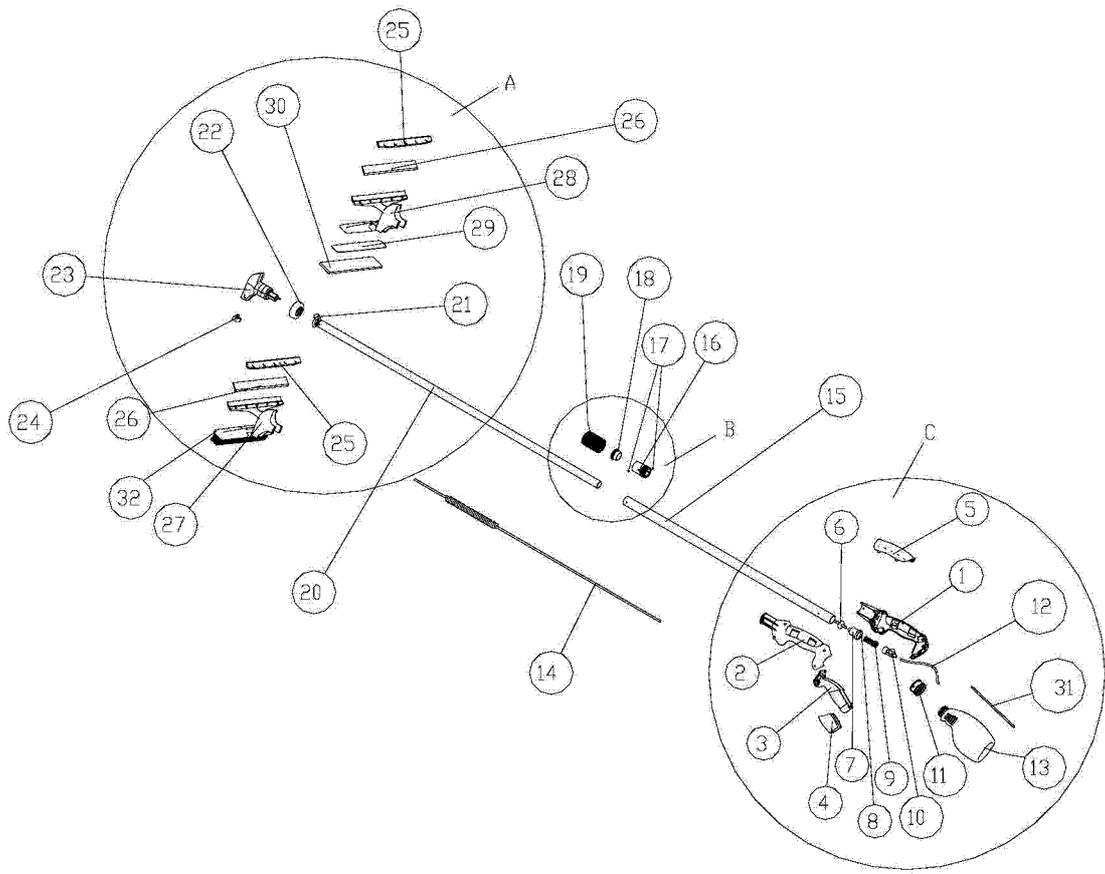


图 1

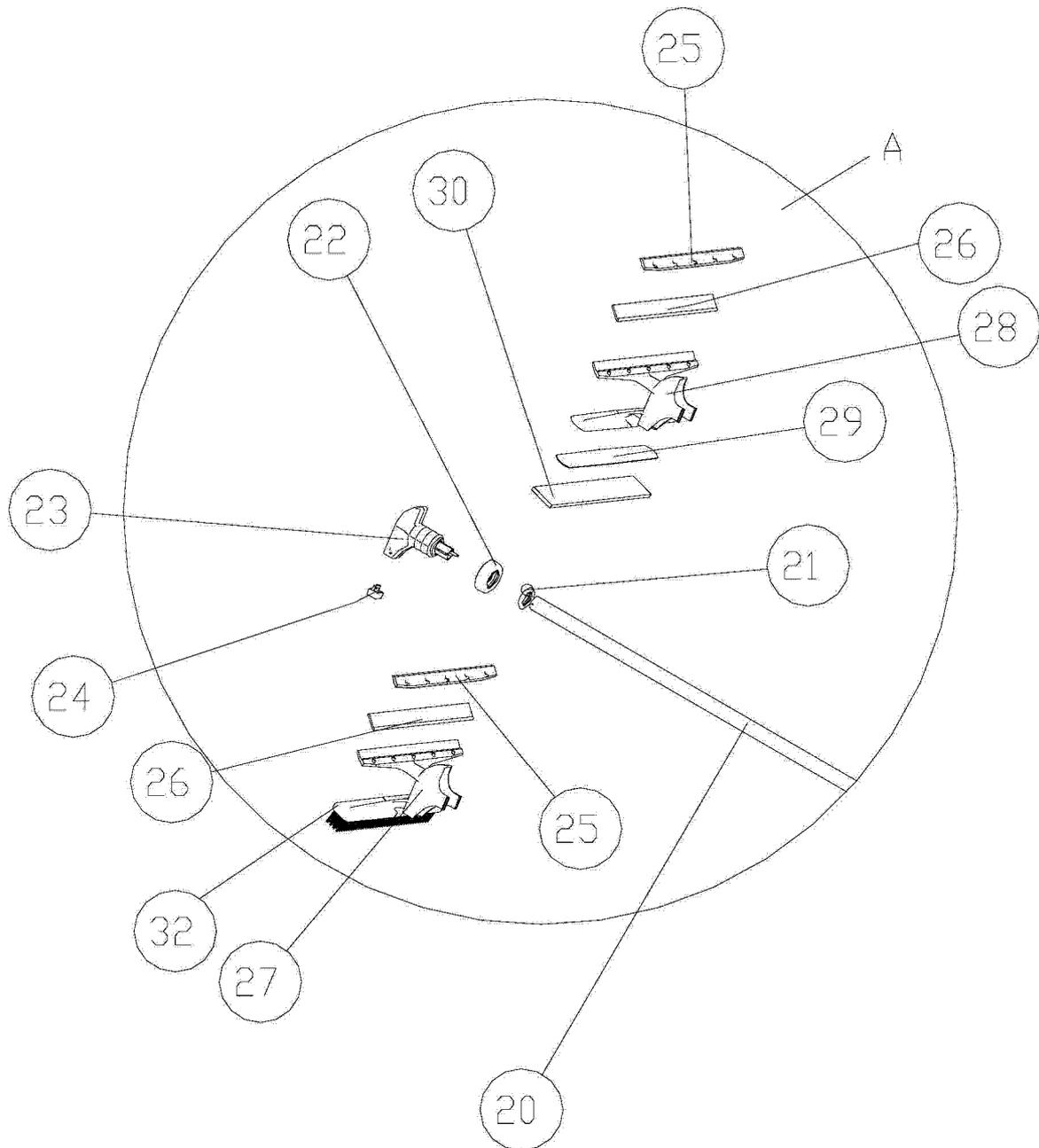


图 2

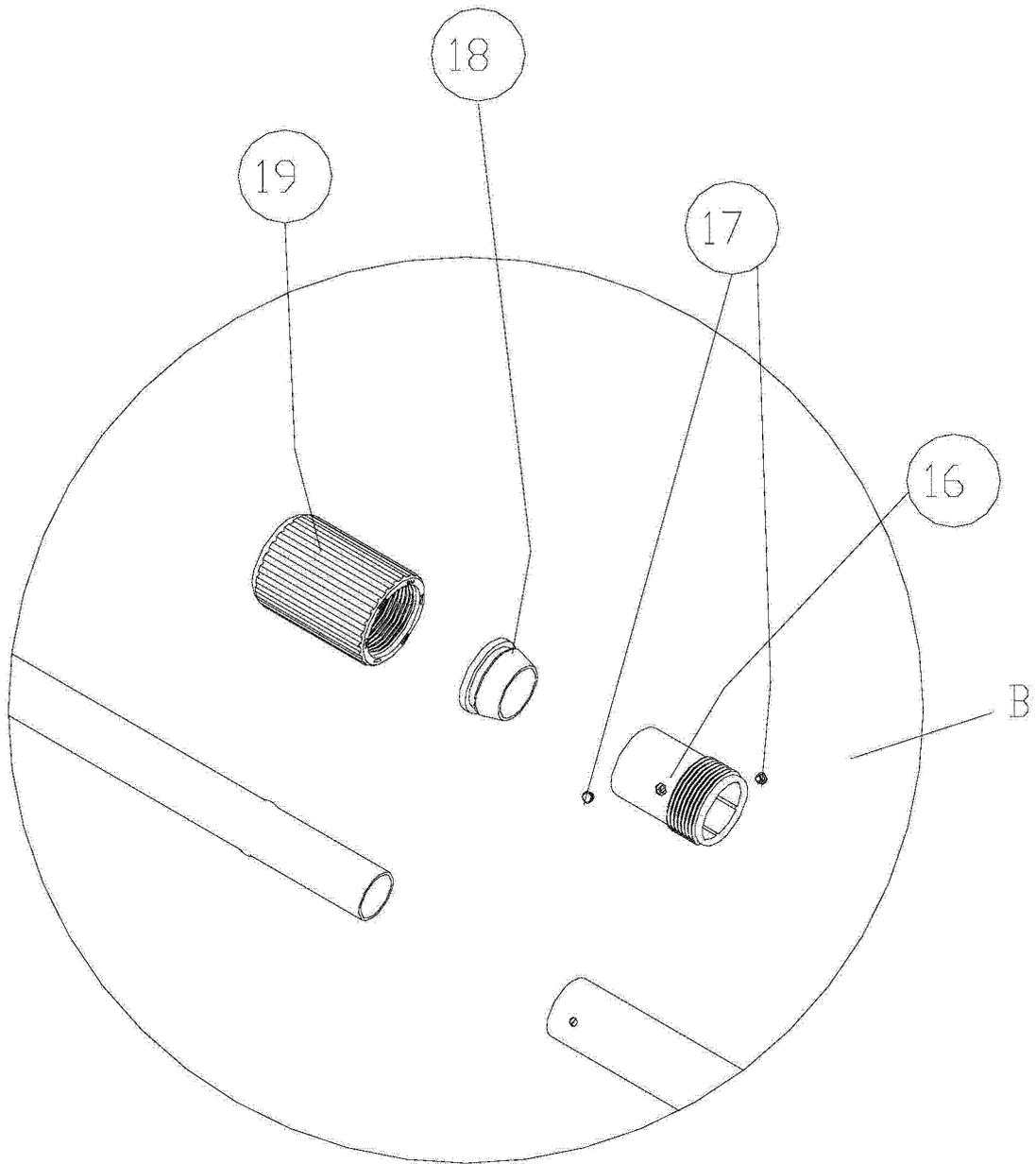


图 3

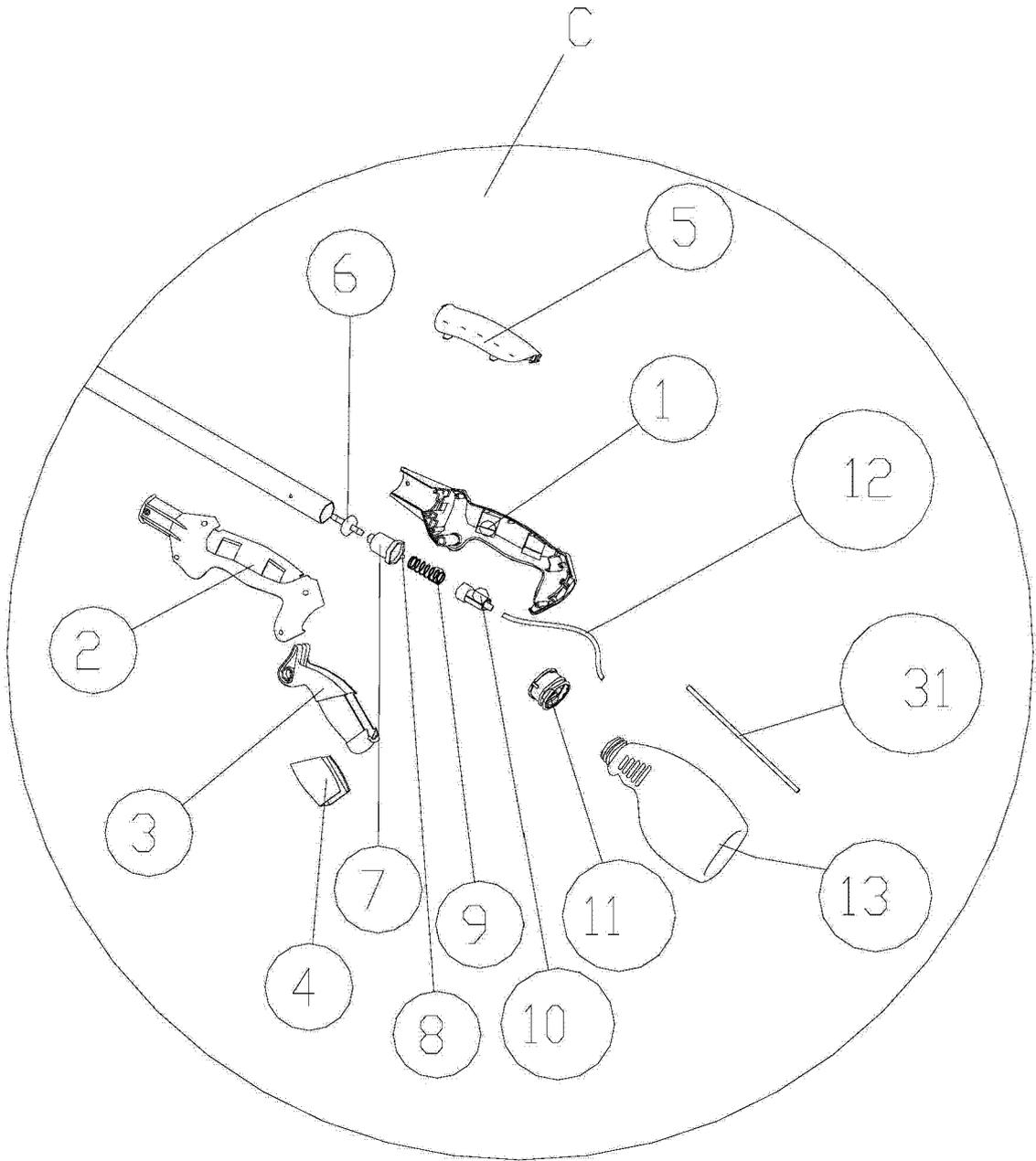


图 4

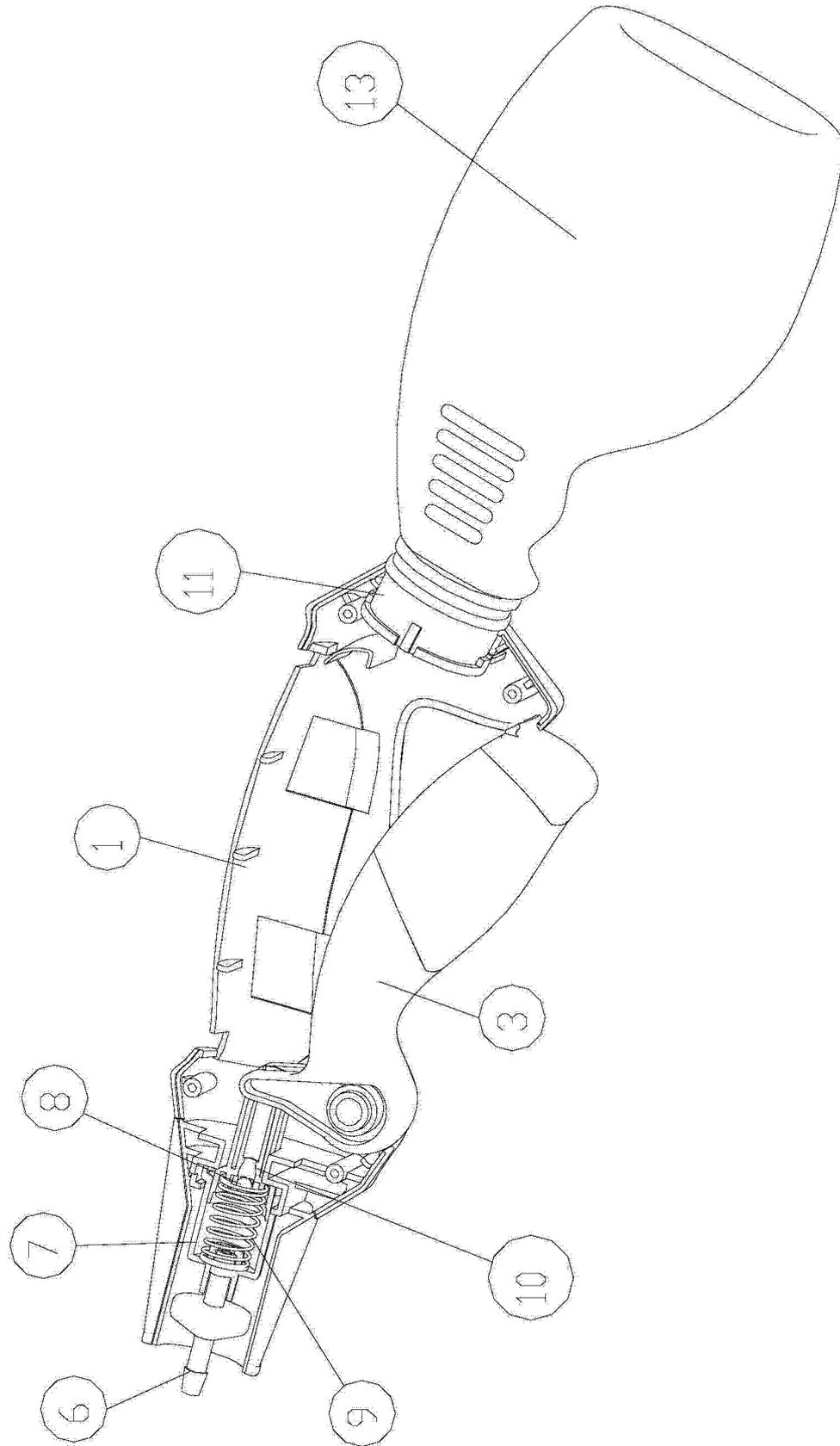


图 5