



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212816080 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021158806.0

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 宁波伊司达洁具有限公司

地址 315177 浙江省宁波市海曙区鄞县大道古林段208号

(72) 发明人 李爱良

(74) 专利代理机构 宁波天一专利代理有限公司

33207

代理人 张晨

(51) Int. Cl.

A47L 1/13 (2006.01)

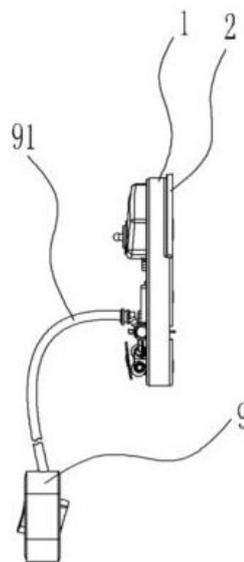
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

喷水玻璃擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷水玻璃擦,是一种用于清洁窗户玻璃的洁具产品,其结构主要是由中空的壳体和可拆式贴合在壳体底面的清洁布等构成,主要是在壳体内设有水壶和水泵,在可拆式贴合清洁布的壳体底面设有若干个喷水孔,并将水泵的进水口与水壶内连通,水泵的出水口与若干个喷水孔共同连通;这样,水泵的进水口由水壶内吸水后,就能从若干个喷水孔共同喷出而湿润清洁布。这种采用水泵、水壶的供水方式能够使用户主动控制清洁布的供水水量,保证清洁布具备更长的清洁时间,而且使用过程也相当方便、省力。同时,水泵可根据实际需要采用电动式水泵或手动式水泵,以满足多种场合的使用需要。



1. 一种喷水玻璃擦,包括中空的壳体(1)和可拆式贴合在壳体(1)底面的清洁布(2),其特征在于所述的壳体(1)内设有水壶(3)和水泵(4),可拆式贴合清洁布(2)的壳体(1)底面设有若干个喷水孔(114);所述水泵(4)的进水口与水壶(3)内连通,水泵(4)的出水口与若干个喷水孔(114)共同连通,且水泵(4)的进水口由水壶(3)内吸水,再从若干个喷水孔(114)共同喷出而湿润清洁布(2)。

2. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的水泵为电动式水泵,其结构还包括密封安装在壳体(1)内的电源(92)和水泵电机(42),以及安装在壳体(1)外的外接控制盒(9);所述的电源(92)和外接控制盒(9)均与水泵电机(42)作导电连接,且外接控制盒(9)控制所述水泵电机(42)的启闭,进而控制水泵(4)喷水。

3. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的水泵为手动式水泵,其上设有伸出壳体(1)外露的驱动柱(41),并通过按压所述驱动柱(41)而控制水泵(4)喷水。

4. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的水壶(3)上设有注水口(32)和可拆式密封盖合所述注水口的封塞(31)。

5. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的壳体(1)呈三角形,所述的清洁布(2)可拆式贴合在壳体(1)的三角形顶部底面。

6. 根据权利要求5所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的清洁布(2)与壳体(1)的三角形顶部底面之间分别设有可拆式贴合固定的扣件(21)和扣孔(113)。

7. 根据权利要求5所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述壳体(1)的三角形顶部底面设有三角状的安装槽(111),所述的清洁布(2)吻合嵌装在该安装槽(111)内,且清洁布(2)底面高于壳体(1)底面。

8. 根据权利要求7所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的安装槽(111)槽底设有密布的磨擦粒(112)。

9. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的壳体(1)内设有磁块锁机构(5)和磁钢组件(6),壳体(1)顶面设有控制所述磁块锁机构(5)工作的磁块锁钮(7)。

10. 根据权利要求1所述的喷水玻璃擦,其特征在于所述的壳体(1)是由相互扣合固定的底壳(11)和顶壳(12)构成,在底壳和顶壳之间设有密封圈(8)。

## 喷水玻璃擦

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃窗清洁工具中的玻璃擦,具体是指喷水玻璃擦。

### 背景技术

[0002] 目前,玻璃擦的结构主要是由中空的壳体和可拆式贴合在壳体底面的清洁布等构成,使用时只需用手拿着壳体,再将清洁布贴着玻璃表面,即可通过移动壳体而使清洁布清洁玻璃;同时,对于高层住宅的窗户玻璃,为了安全的清洁玻璃外层,往往会设计一对磁吸附结构的玻璃擦,这样只需拿住其中一个玻璃擦移动清洁玻璃内层,就能带动磁吸附在玻璃外层的另一个玻璃擦同步移动清洁,使用过程方便、安全。然而,不管是单个使用的玻璃擦还是成对磁吸附使用的玻璃擦,其清洁布的润湿都是直接将玻璃擦连通清洁布一起浸入水中的,这样的使用方式容易导致清洁布滴湿地面,而且清洁布上吸附的水分只能维持一小块区域的擦洗。还有一种是在壳体内设置海绵或水壶,在安装清洁布的壳体底面设置出水孔,清洁布可通过海绵或水壶内的水从出水孔流出而得到补充,虽然解决了一定的补水问题,但是不管是否使用清洁擦,该出水孔都是在持续出水的,无法主动控制出水量和清洁布的湿润程度,故清洁时间很短,使用过程相当麻烦。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷而提供一种能够主动控制清洁布供水水量的喷水玻璃擦。

[0004] 本实用新型的技术问题通过以下技术方案实现:

[0005] 一种喷水玻璃擦,包括中空的壳体和可拆式贴合在壳体底面的清洁布,所述的壳体内设有水壶和水泵,可拆式贴合清洁布的壳体底面设有若干个喷水孔;所述水泵的进水口与水壶内连通,水泵的出水口与若干个喷水孔共同连通,且水泵的进水口由水壶内吸水,再从若干个喷水孔共同喷出而湿润清洁布。

[0006] 所述的水泵为电动式水泵,其结构还包括密封安装在壳体内的电源和水泵电机,以及安装在壳体外的外接控制盒;所述的电源和外接控制盒均与水泵电机作导电连接,且外接控制盒控制所述水泵电机的启闭,进而控制水泵喷水。

[0007] 所述的水泵为手动式水泵,其上设有伸出壳体外露的驱动柱,并通过按压所述驱动柱而控制水泵喷水。

[0008] 所述的水壶上设有注水口和可拆式密封盖合所述注水口的封塞。

[0009] 所述的壳体呈三角形状,所述的清洁布可拆式贴合在壳体的三角形顶部底面。

[0010] 所述的清洁布与壳体的三角形顶部底面之间分别设有可拆式贴合固定的扣件和扣孔。

[0011] 所述壳体的三角形顶部底面设有三角状的安装槽,所述的清洁布吻合嵌装在该安装槽内,且清洁布底面高于壳体底面。

[0012] 所述的安装槽槽底设有密布的磨擦粒。

[0013] 所述的壳体内设有磁块锁机构,壳体顶面设有控制所述磁块锁机构工作的磁块锁钮。

[0014] 所述的壳体是由相互扣合固定的底壳和顶壳构成,在底壳和顶壳之间设有密封圈。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型主要是在壳体内设有水壶和水泵,在可拆式贴合清洁布的壳体底面设有若干个喷水孔,并将水泵的进水口与水壶内连通,水泵的出水口与若干个喷水孔共同连通;这样,水泵的进水口由水壶内吸水后,就能从若干个喷水孔共同喷出而湿润清洁布。这种采用水泵、水壶的供水方式能够使用户主动控制清洁布的供水水量,保证清洁布具备更长的清洁时间,而且使用过程也相当方便、省力。同时,水泵可根据实际需要采用电动式水泵或手动式水泵,以满足多种场合的使用需要。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型应用电动式水泵的结构示意图。

[0017] 图2为图1的立体分解图。

[0018] 图3为本实用新型应用手动式水泵的结构示意图。

[0019] 图4为图3的立体分解图。

[0020] 图5为图1和图3以成对磁吸附使用的结构示意图。

### 具体实施方式

[0021] 下面将按上述附图对本实用新型实施例再作详细说明。

[0022] 如图1~图5所示,1.壳体、11.底壳、111.安装槽、112.磨擦粒、113.扣孔、114.喷水孔、12.顶壳、2.清洁布、21.扣件、3.水壶、31.封塞、32.注水口、4.水泵、41.驱动柱、42.水泵电机、5.磁块锁机构、6.磁钢组件、7.磁块锁钮、8.密封圈、9.外接控制盒、91.导线、92.电源、93.电池盖、94.密封环、95.防水圈。

[0023] 喷水玻璃擦,是一种用于清洁窗户玻璃的洁具产品,其结构主要是由中空的壳体1和可拆式贴合在壳体底面的清洁布2等构成。

[0024] 其中,壳体1外形呈三角形,是由相互扣合固定的底壳11和顶壳12构成,在底壳11和顶壳12之间设有密封圈8进行安装密封;所述壳体1的三角形顶部底面设有三角状的安装槽111,该清洁布2吻合嵌装在安装槽111内,具体为:清洁布2与安装槽111的槽底之间分别设有可拆式贴合固定的扣件21和扣孔113,且安装后的清洁布2底面需高于壳体1底面;所述的安装槽111槽底还设有密布的磨擦粒112,可用于防止清洁布2在擦拭玻璃时与壳体1底面脱离。

[0025] 所述的壳体1内设有水壶3和水泵4,可拆式贴合清洁布2的壳体1底面,也就是安装槽111的槽底设有若干个喷水孔114;所述水泵4的进水口与水壶3内连通,水泵4的出水口与若干个喷水孔114共同连通,则水泵4的进水口由水壶3内吸水后,就能从若干个喷水孔114共同喷出而湿润清洁布2,从而方便用户主动控制清洁布2的供水水量,保证清洁布2具备更长的清洁时间,使用过程也相当方便、省力。

[0026] 所述的水壶3上设有注水口32和封塞31,该注水口32用于水壶3内灌水,该封塞31可拆式密封塞合注水口32,以防止漏水。

[0027] 同时,本实用新型既可单个使用,如用于低层窗户,此时用户可分别站在房间内和房间外进行内、外层玻璃清洁,也可成对磁吸附使用,如用于高层窗户,此时用户站在房间内并通过一对互相磁吸附在玻璃上的玻璃擦而对内、外层玻璃进行清洁,本实施例如图5所示就是以成对磁吸附使用的玻璃擦为例进行详细描述。

[0028] 这样,水泵也需要采用如图1、图2所示的电动式水泵或如图3、图4所示的手动式水泵,以根据实际使用需要而满足多种场合的使用需要。

[0029] 例如房间内较为安全,也是用户直接拿玻璃擦清洁内层玻璃的场所,故使用时可选用手动式水泵,故在水泵4上需设有伸出壳体1外露的驱动柱41,则只需通过按压驱动柱41就能控制水泵4的喷水,也就是若干个喷水孔114共同喷出湿润清洁布2。

[0030] 另外,采用手动式水泵的玻璃擦,其壳体1内还需设有磁块锁机构5和磁钢组件6,壳体1顶面设有控制该磁块锁机构5工作的磁块锁钮7,其目的都是为了保证成对使用的玻璃擦能够具备磁吸附的使用功能。

[0031] 而房间外较为危险,属于用户无法直接拿玻璃擦清洁外层玻璃的场所,故使用时可选用电动式水泵,其结构还包括密封安装在壳体1内的电源92和水泵电机42,以及安装在壳体1外的外接控制盒9;所述的电源92采用电池供电,该电池通过带有密封环94的电池盖93密封盖合在壳体1内;所述的电源92和外接控制盒9均与水泵电机42作导电连接,且外接控制盒9控制水泵电机42的启闭,进而控制水泵4喷水,也就是若干个喷水孔114共同喷出湿润清洁布2。为了方便用户操作,外接控制盒9的导线91还需要采用较长的长度,以方便位于房间内的用户通过线控启动。而且,壳体1内的导线91需通过防水圈95进行防水处理,以避免进水损坏。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的具体实施例,本领域技术人员应该理解,任何与该实施例类似的结构设计,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

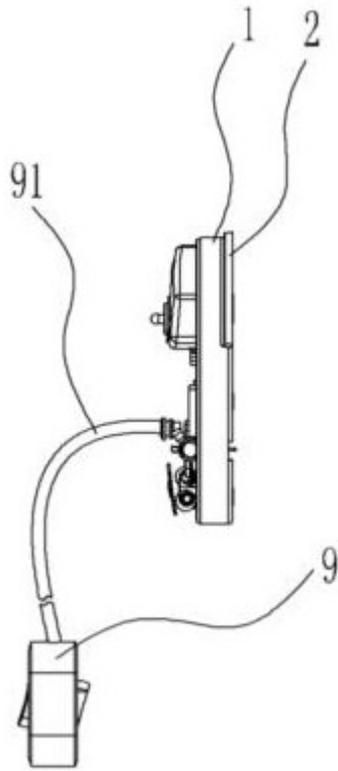


图1

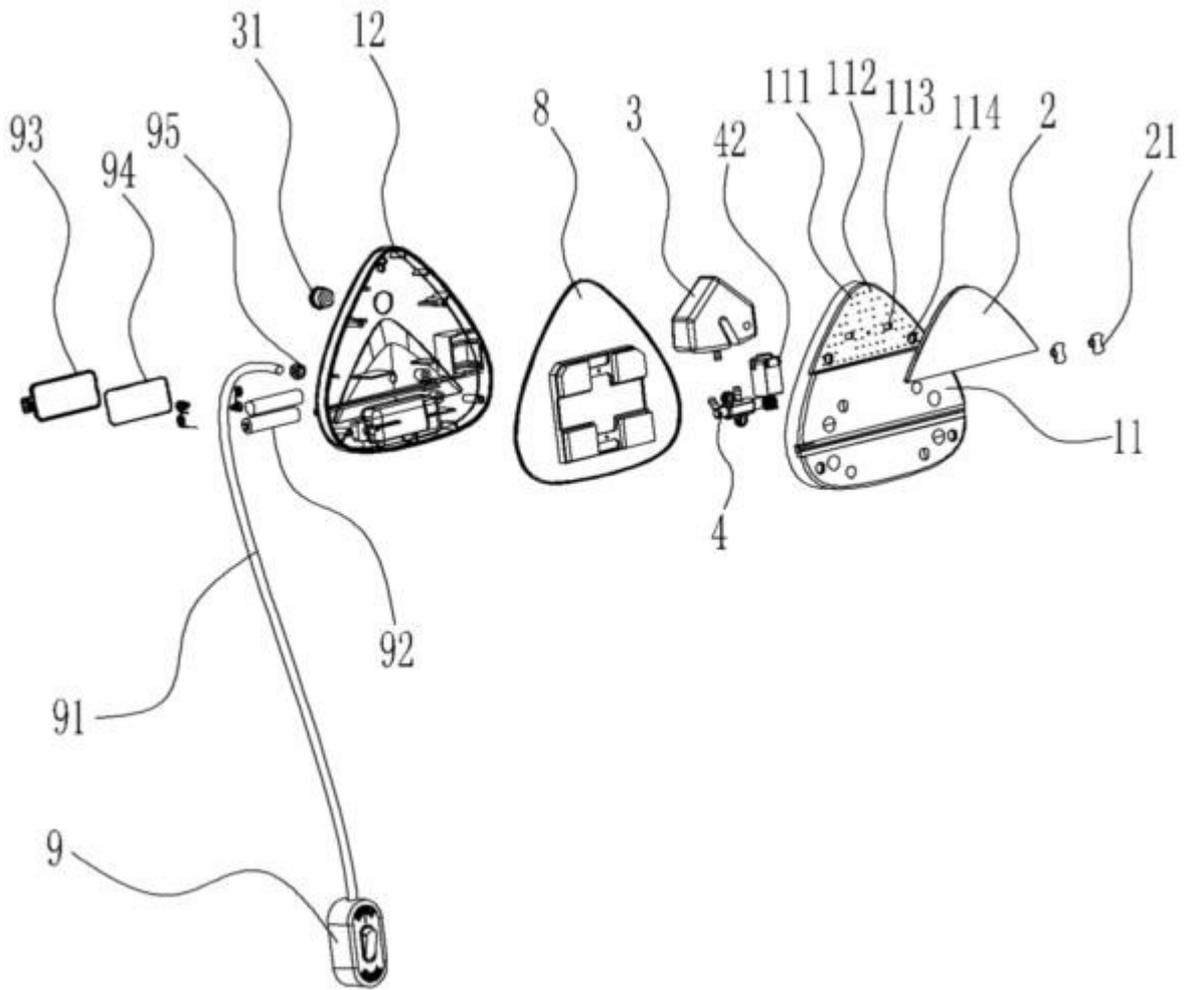


图2

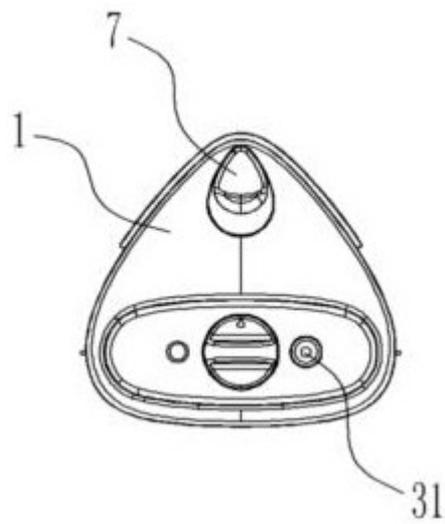


图3

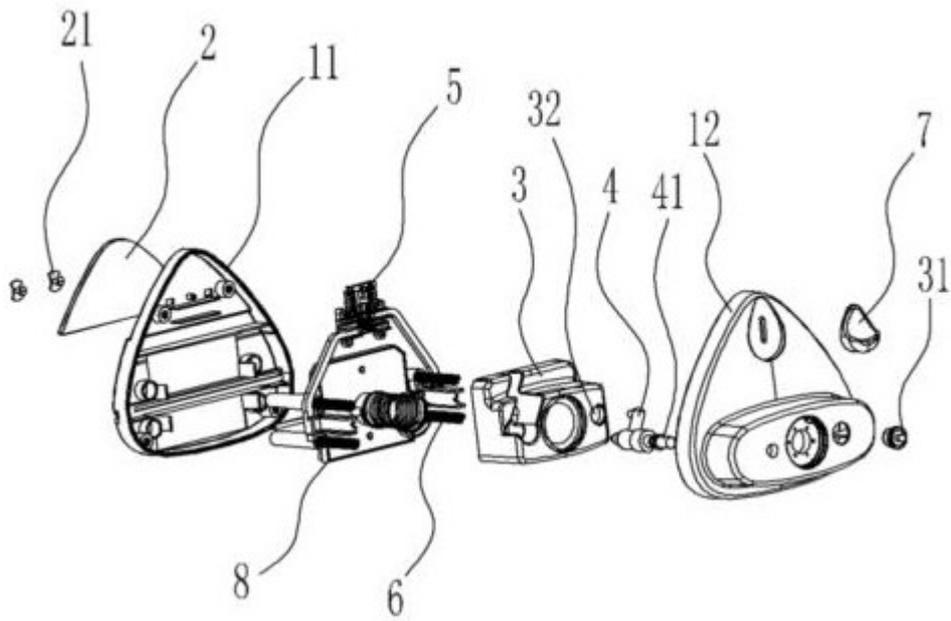


图4

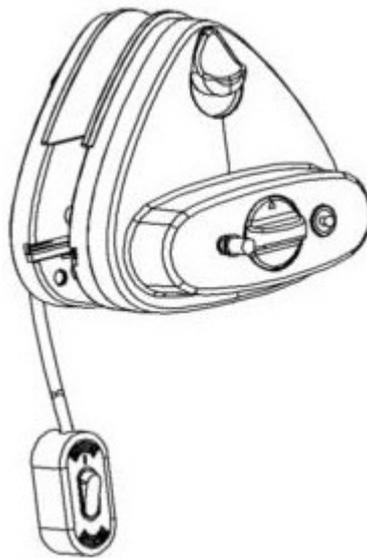


图5