



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565891 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201621419039.8

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 荆建源

地址 266000 山东省青岛市四方区宁化路
34号2单元502户

(72)发明人 荆建源

(51)Int.Cl.

A47L 1/02(2006.01)

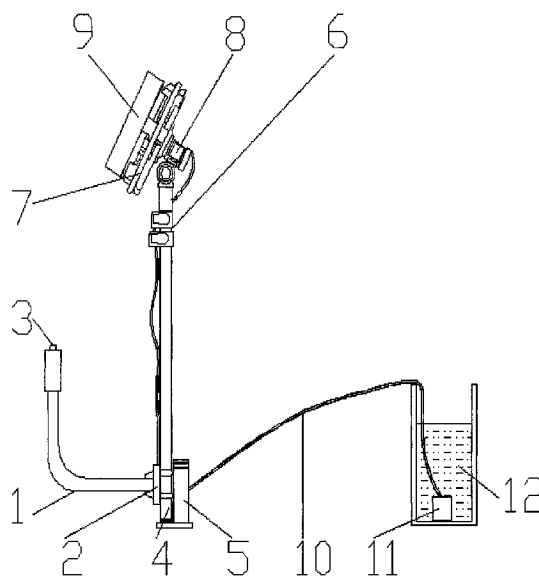
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能玻璃清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能玻璃清洁装置,包括连接把杆、伸缩装置、旋转电机和小型潜水泵,所述连接卡扣固定连接在连接把杆的一端,且连接把杆与伸缩装置之间通过连接卡扣相连接,所述连接把杆的另一端设有开关,且开关与伸缩电机、旋转电机、小型潜水泵之间均为电性连接,所述伸缩电机安装在伸缩装置的一侧,所述伸缩杆镶嵌在伸缩装置的内腔,所述旋转电机固定连接在擦头的一侧,且擦头的另一侧设置有吸水海绵,所述小型潜水泵设在水桶的内腔。该多功能玻璃清洁装置设有伸缩装置,可自由伸缩,安装有喷头和旋转电机,边清洁边旋转,可在清洁过程中进行喷水,清洁效果好,连接有U形连接把杆,可在室内对玻璃外侧进行擦拭,安全性高。



1. 一种多功能玻璃清洁装置,包括连接把杆(1)、连接卡扣(2)、开关(3)、伸缩装置(4)、伸缩电机(5)、伸缩杆(6)、擦头(7)、旋转电机(8)、吸水海绵(9)、塑料软管(10)、小型潜水泵(11)和水桶(12),其特征在于:所述连接卡扣(2)固定连接在连接把杆(1)的一端,且连接把杆(1)与伸缩装置(4)之间通过连接卡扣(2)相连接,所述连接把杆(1)的另一端设有开关(3),且开关(3)与伸缩电机(5)、旋转电机(8)、小型潜水泵(11)之间均为电性连接,所述伸缩电机(5)安装在伸缩装置(4)的一侧,且伸缩电机(5)与伸缩装置(4)之间为传动连接,所述伸缩杆(6)镶嵌在伸缩装置(4)的内腔,所述旋转电机(8)固定连接在擦头(7)的一侧,且擦头(7)的另一侧设置有吸水海绵(9),所述小型潜水泵(11)设在水桶(12)的内腔,且小型潜水泵(11)的外侧连接有塑料软管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃清洁装置,其特征在于:所述擦头(7)的内腔设置有喷头,且喷头与小型潜水泵(11)之间通过塑料软管(10)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃清洁装置,其特征在于:所述连接把杆(1)为可拆卸装置。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃清洁装置,其特征在于:所述擦头(7)为可旋转装置,且擦头(7)的旋转范围为0-360度。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能玻璃清洁装置,其特征在于:所述连接把杆(1)为U形状结构。

一种多功能玻璃清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体为一种多功能玻璃清洁装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们的干净度也在逐步提升,经常会对室内的玻璃进行清洁。

[0003] 现有的玻璃清洁装置中,功能单一,清洁外侧玻璃困难,在较高楼层清洁玻璃还有一定危险性,擦拭杆不能自由伸缩,清洁效果不佳,玻璃上经常会残留一些未清理干净垃圾。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能玻璃清洁装置,以解决上述背景技术中提出的清洁外侧玻璃困难,擦拭杆不能自由伸缩和清洁效果不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能玻璃清洁装置,包括连接把杆、连接卡扣、开关、伸缩装置、伸缩电机、伸缩杆、擦头、旋转电机、吸水海绵、塑料软管、小型潜水泵和水桶,所述连接卡扣固定连接在连接把杆的一端,且连接把杆与伸缩装置之间通过连接卡扣相连接,所述连接把杆的另一端设有开关,且开关与伸缩电机、旋转电机、小型潜水泵之间均为电性连接,所述伸缩电机安装在伸缩装置的一侧,且伸缩电机与伸缩装置之间为传动连接,所述伸缩杆镶嵌在伸缩装置的内腔,所述旋转电机固定连接在擦头的一侧,且擦头的另一侧设置有吸水海绵,所述小型潜水泵设在水桶的内腔,且小型潜水泵的外侧连接有塑料软管。

[0006] 优选的,所述擦头的内腔设置有喷头,且喷头与小型潜水泵之间通过塑料软管相连接。

[0007] 优选的,所述连接把杆为可拆卸装置。

[0008] 优选的,所述擦头为可旋转装置,且擦头的旋转范围为0-360度。

[0009] 优选的,所述连接把杆为U形状结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能玻璃清洁装置设有伸缩装置,可根据需要进行自由伸缩,安装有喷头和旋转电机,边清洁边旋转,可在清洁过程中进行喷水,能清除残留在玻璃上的垃圾,清洁效果好,连接有U形连接把杆,可在室内对玻璃外侧进行擦拭,安全性高,连接把杆为可拆卸装置,方便存放。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1、连接把杆,2、连接卡扣,3、开关,4、伸缩装置,5、伸缩电机,6、伸缩杆,7、擦头,8、旋转电机,9、吸水海绵,10、塑料软管,11、小型潜水泵,12、水桶。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能玻璃清洁装置,包括连接把杆1、连接卡扣2、开关3、伸缩装置4、伸缩电机5、伸缩杆6、擦头7、旋转电机8、吸水海绵9、塑料软管10、小型潜水泵11和水桶12,连接卡扣2固定连接在连接把杆1的一端,且连接把杆1与伸缩装置4之间通过连接卡扣2相连接,连接把杆1为可拆卸装置,连接把杆1为U形状结构,连接把杆1的另一端设有开关3,且开关3与伸缩电机5、旋转电机8、小型潜水泵11之间均为电性连接,伸缩电机5安装在伸缩装置4的一侧,且伸缩电机5与伸缩装置4之间为传动连接,伸缩杆6镶嵌在伸缩装置4的内腔,旋转电机8固定连接在擦头7的一侧,且擦头7的另一侧设置有吸水海绵9,擦头7的内腔设置有喷头,且喷头与小型潜水泵11之间通过塑料软管10相连接,擦头7为可旋转装置,且擦头7的旋转范围为0-360度,小型潜水泵11设在水桶12的内腔,且小型潜水泵11的外侧连接有塑料软管10。

[0015] 工作原理:在使用该多功能玻璃清洁装置时,首先需对整个多功能玻璃清洁装置有一个结构上的了解,能够更加便捷的进行使用,其次将连接把杆1通过连接卡扣2安装在伸缩装置4上,之后把小型潜水泵11放置在水桶12的内部,然后在水桶12内倒入清洁液,然后接通外部电源,开始清洁工作,清洁液在小型潜水泵11的作用下通过喷头到达吸水海绵9上,擦头7在旋转电机8的带动下进行清洁工作,在清洁过程中可通过伸缩装置4对擦头7进行伸缩,从而擦拭整个玻璃,之后将水桶12内换成清水,进行冲刷,从而完成整个玻璃的清洁工作。

[0016] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

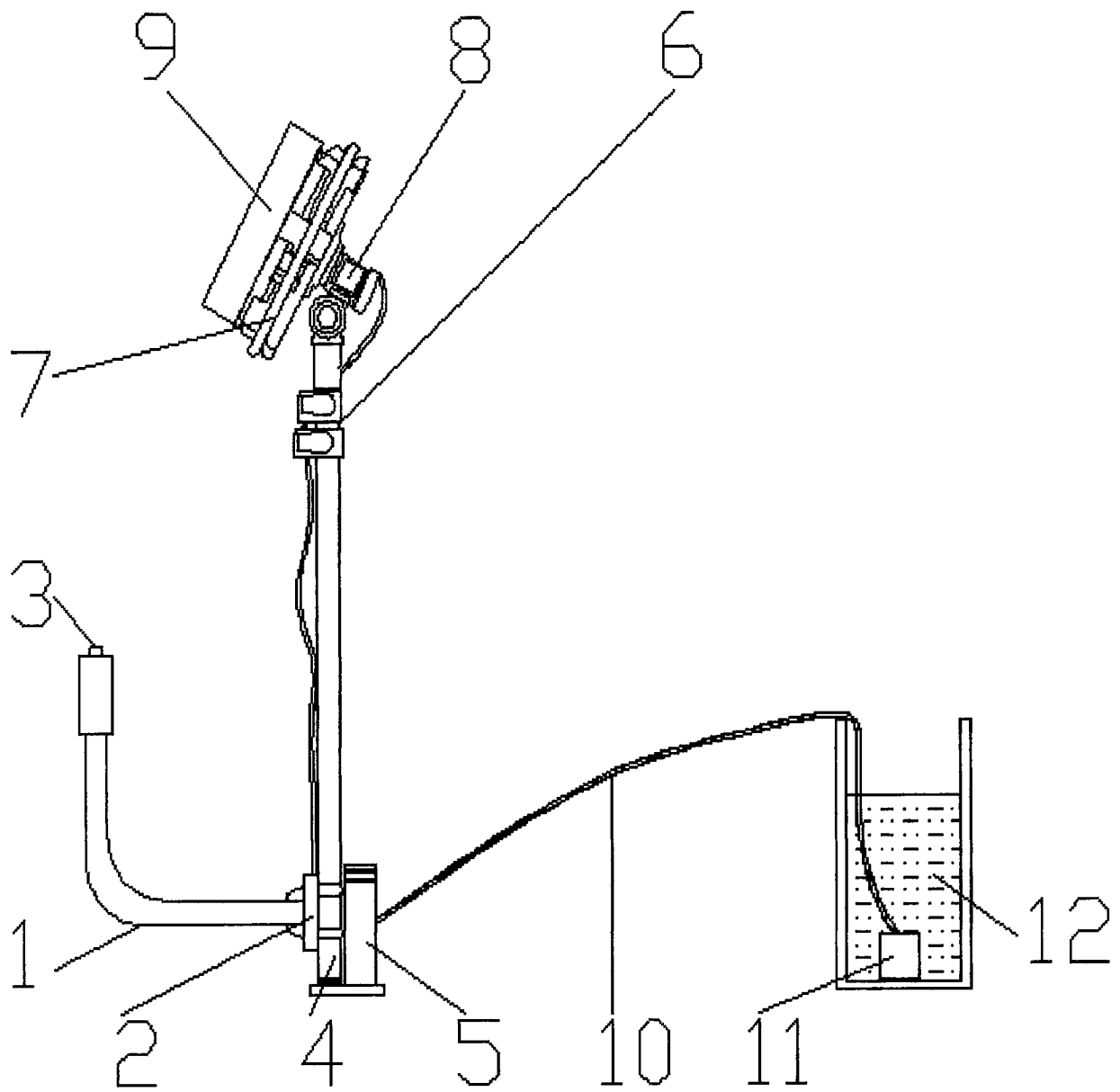


图1