



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318644 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420724760. 2

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 河南智金电子科技有限公司

地址 450018 河南省郑州市郑东新区商务内
环路 15 号 14 层 1403 号

(72) 发明人 尹传喜 宋艳丽 连科宾

(51) Int. Cl.

A47L 1/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

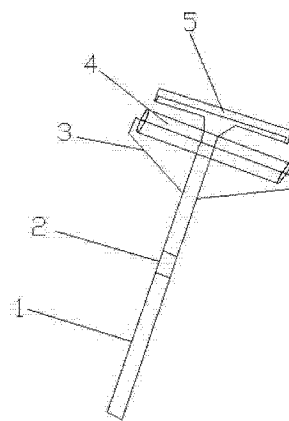
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动安全的玻璃外墙清洁设备

(57) 摘要

本实用新型属于清洁设备领域,具体为一种自动安全的玻璃外墙清洁设备。本实用新型提供一种自动安全的玻璃外墙清洁设备,在擦玻璃时通过可弯曲的擦杆和电动擦头,能够方便的清洁玻璃的外侧,使这一过程变得方便安全。通过其螺旋连接轴可将擦杆弯曲,这样就能够大大的减少擦窗户的人的胳膊或者身体探出窗外的程度,降低坠落的风险。



1. 一种自动安全的玻璃外墙清洁设备,其特征在于,其包括,擦杆(1)、旋转连接轴(2)、固定支架(3)、电动擦头(4)、刮片(5);所述擦杆(1)为两节并通过旋转连接轴(2)相连,固定支架(3)位于擦杆(1)前端,电动擦头(4)安装在固定支架上,刮片(5)位于擦杆(1)顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种自动安全的玻璃外墙清洁设备,其特征在于,电动擦头(4)内可拆卸的有蓄电池及电机。

一种自动安全的玻璃外墙清洁设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁设备领域，具体为一种自动安全的玻璃外墙清洁设备。

背景技术

[0002] 随着科技的发展，现代建筑物不断地增多增高，住在高层的人们对于室外玻璃的清洁问题一直没有较好的解决办法，擦洗窗户外面玻璃还有很大的危险性。

[0003] 因而在一般情况下，人们看着布满灰尘的窗玻璃常常望尘兴叹，若花费金钱请专业的人员擦拭玻璃，则又是一笔不小的开销。

[0004] 因此，玻璃擦洗一般通过自己来解决，但对于窗户外层的玻璃，需要将身子或者胳膊升到窗外去擦，不容易用力，比较危险，并且很难将所有部位都擦到。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种自动安全的玻璃外墙清洁设备，在擦玻璃时通过可弯曲的擦杆和电动擦头，能够方便的清洁玻璃的外侧，使这一过程变得方便安全。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了下述技术方案

[0007] 一种自动安全的玻璃外墙清洁设备，其包括，擦杆 1，旋转连接轴 2，固定支架 3，电动擦头 4，刮片 5。

[0008] 所述擦杆 1 为两节通过旋转连接轴 2 相连，固定支架 3 位于擦杆 1 前端，电动擦头 4 安装在固定支架上，刮片 5 位于擦杆 1 顶端。

[0009] 其中电动擦头 4 内可拆卸的有蓄电池及电机。

[0010] 本实用新型的有益效果

[0011] 1、使用本实用新型一种自动安全的玻璃外墙清洁设备擦窗户，通过其螺旋连接轴可将擦杆弯曲，这样就能够大大的减少擦窗户者的身体探出窗外的倾斜程度，降低坠落的风险。

[0012] 2、使用本实用新型一种自动安全的玻璃外墙清洁设备擦窗户，通过其电动擦头，免去了擦窗户的人来回晃动擦拭的过程使擦窗户变得简单快捷。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型剖面示意图。

具体实施方式

[0015] 本实用新型提供一种自动安全的玻璃外墙清洁设备，在擦玻璃时通过可弯曲的擦杆和电动擦头，能够方便的清洁玻璃的外侧，使这一过程变得方便安全。

[0016] 为了实现上述目的，本实用新型采用了下述技术方案

[0017] 一种自动安全的玻璃外墙清洁设备，其包括，擦杆 1，旋转连接轴 2，固定支架 3，电

动擦头 4,刮片 5。

[0018] 所述擦杆 1 为两节通过旋转连接轴 2 相连,固定支架 3 位于擦杆 1 前端,电动擦头 4 安装在固定支架上,刮片 5 位于擦杆 1 顶端。

[0019] 下面结合附图 1、附图 2 及实施例,对本实用新型做进一步说明

[0020] 图中,1—擦杆,2—旋转连接轴,3—固定支架,4—电动擦头,5—刮片。

[0021] 擦杆 1 分两节固定有固定支架的一节长 40cm,另一节为可伸缩结构,旋转连接轴 2 为能够进行 60° 折叠的连轴,固定支架 3 作用上在上面安装电动擦头,电动擦头 4 内有蓄电池以及电机,由电机带动能够旋转,表面有擦布,刮片 5 的作用是在电动擦头擦完后将遗留在玻璃上的水渍刮干净。

[0022] 擦杆 1 直径,优选为为 2cm。

[0023] 擦杆 1 材料,优选为不锈钢钢管。

[0024] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

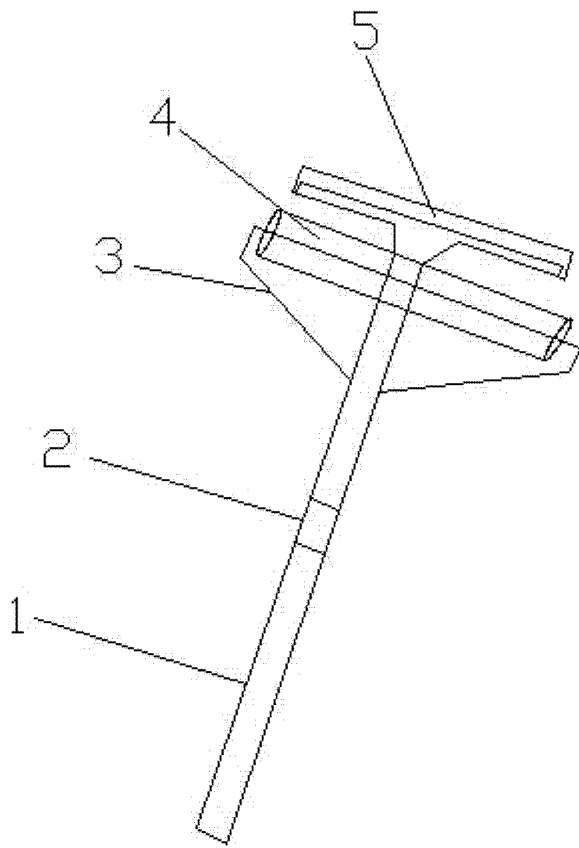


图 1

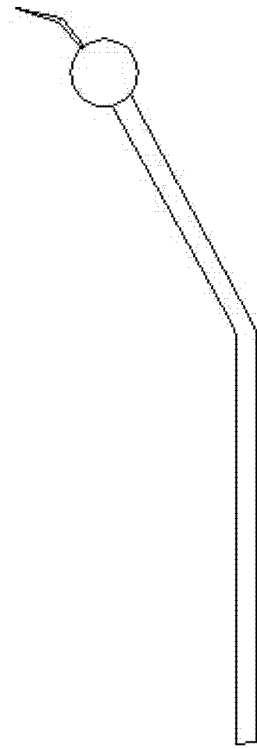


图 2