



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855642 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721610197.6

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 安徽天瑞塑业有限公司

地址 246300 安徽省安庆市潜山县源潭镇
工业园区

(72)发明人 仰云龙 余勤俭

(51)Int.Cl.

A47L 11/38(2006.01)

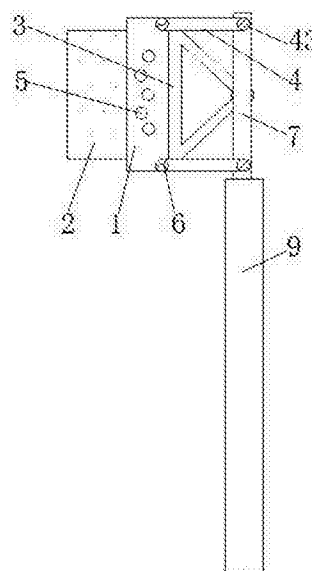
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种清洁角度可调节的清洁刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洁角度可调节的清洁刷,包括刷头,刷头的一端固定连接有刷丝,刷头远离刷丝的一侧固定连接有三角支架,刷头正面靠近三角支架的边缘处沿竖直方向活动连接有对称分布的两个限位杆和均匀分布的螺孔,刷头与限位杆的交接处设有铆钉,三角支架远离刷头的顶角处连接有固定杆,固定杆的中部开设有凹槽,三角支架的顶角通过转轴活动连接在凹槽的纵向内侧壁的中部,固定杆的外侧壁设有均匀分布的螺孔,固定杆的底部固定连接有刷杆。本实用新型结构简单,操作方便,实现刷头的多角度调节,提高清洁效率。



1. 一种清洁角度可调节的清洁刷,包括刷头(1),其特征在于,所述刷头(1)的一端固定连接刷丝(2),所述刷头(1)远离刷丝(2)的一侧固定连接三角支架(3),所述刷头(1)正面靠近三角支架(3)的边缘处沿竖直方向活动连接有对称分布的两个限位杆(4)和均匀分布的螺孔(5),所述刷头(1)与限位杆(4)的交接处设有铆钉(6),所述三角支架(3)远离刷头(1)的顶角处连接有固定杆(7),所述固定杆(7)的中部开设有凹槽(8),所述三角支架(3)的顶角通过转轴活动连接在凹槽(8)的纵向内侧壁的中部,所述固定杆(7)的外侧壁设有均匀分布的螺孔(5),所述固定杆(7)的底部固定连接刷杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洁角度可调节的清洁刷,其特征在于,所述限位杆(4)由杆体(41)和套管(42)组成,所述杆体(41)套设在套管(42)的内壁,所述套管(42)的外壁开设有通孔,所述通孔的内壁螺纹连接有螺栓(43),所述限位杆(4)的两端装设有螺栓连接口(44)。

3. 根据权利要求1所述的一种清洁角度可调节的清洁刷,其特征在于,所述固定杆(7)的长度大于刷头(1)的长度。

4. 根据权利要求1或2所述的一种清洁角度可调节的清洁刷,其特征在于,所述限位杆(4)远离刷头(1)的螺栓连接口(44)通过螺栓(43)螺纹连接在固定杆(7)外壁的通孔上。

5. 根据权利要求1所述的一种清洁角度可调节的清洁刷,其特征在于,所述三角支架(3)为等边三角形结构。

一种清洁角度可调节的清洁刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁刷技术领域,尤其涉及一种清洁角度可调节的清洁刷。

背景技术

[0002] 现有的普通清洁刷刷头一般为固定结构,刷头与刷杆的角度不可调节,例如一种刷头与刷杆平行的清洁刷,在清洁横向墙壁时比较便捷,在清洁纵向墙壁时,高度过高造成清洁不便,费时费力,清洁效率低下。

[0003] 根据上述问题,本实用新型提出一种清洁角度可调节的清洁刷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中刷头角度固定的问题,而提出的一种清洁角度可调节的清洁刷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种清洁角度可调节的清洁刷,包括刷头,所述刷头的一端固定连接有刷丝,所述刷头远离刷丝的一侧固定连接有三角支架,所述刷头正面靠近三角支架的边缘处沿竖直方向活动连接有对称分布的两个限位杆和均匀分布的螺孔,所述刷头与限位杆的交接处设有铆钉,所述三角支架远离刷头的顶角处连接有固定杆,所述固定杆的中部开设有凹槽,所述三角支架的顶角通过转轴活动连接在凹槽的纵向内侧壁的中部,所述固定杆的外侧壁设有均匀分布的螺孔,所述固定杆的底部固定连接有刷杆。

[0007] 优选的,所述限位杆由杆体和套管组成,所述杆体套设在套管的内壁,所述套管的外壁开设有通孔,所述通孔的内壁螺纹连接有螺栓,所述限位杆的两端装设有螺栓连接口。

[0008] 优选的,所述固定杆的长度大于刷头的长度。

[0009] 优选的,所述限位杆远离刷头的螺栓连接口通过螺栓螺纹连接在固定杆外壁的通孔上。

[0010] 优选的,所述三角支架为等边三角形结构。

[0011] 与现有技术相比本实用新型提供了一种清洁角度可调节的清洁刷,具备以下有益效果:

[0012] 1.该清洁角度可调节的清洁刷,通过刷头的一侧固定连接的三角支架,刷头边缘处设置的对称分布的两个限位杆和均匀分布的螺孔,三角支架活动连接在固定杆的凹槽内壁,限位杆远离刷头的螺栓连接口通过螺栓螺纹连接在固定杆外壁的通孔上,实现刷头的角度调节功能。

[0013] 2.该清洁角度可调节的清洁刷,通过限位杆上的杆体套设在套管的内壁,套管外壁的通孔螺纹连接的螺栓,限位杆的两端装设有螺栓连接口,实现刷头调节角度时的固定。

[0014] 本实用新型中,该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,实现刷头的多角度调节,提高清洁效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种清洁角度可调节的清洁刷的刷头横向设置时的主视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种清洁角度可调节的清洁刷的刷头纵向设置时的主视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种清洁角度可调节的清洁刷的限位杆的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种清洁角度可调节的清洁刷的左视图。

[0019] 图中：1刷头、2刷丝、3三角支架、4限位杆、41杆体、42套管、43螺栓、44螺栓连接口、5螺孔、6铆钉、7固定杆、8凹槽、9刷杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4，一种清洁角度可调节的清洁刷，包括刷头1，刷头1的一端固定连接有刷丝2，刷头1远离刷丝2的一侧固定连接有三角支架3，三角支架3为等边三角形结构，刷头1正面靠近三角支架3的边缘处沿竖直方向活动连接有对称分布的两个限位杆4和均匀分布的螺孔5，限位杆41由杆体41和套管42组成，杆体41套设在套管42的内壁，套管42的外壁开设有通孔，通孔的内壁螺纹连接有螺栓43，限位杆4的两端装设有螺栓连接口44，通过限位杆4上的杆体41套设在套管42的内壁，套管42外壁的通孔螺纹连接的螺栓43，限位杆4的两端装设有螺栓连接口44，实现刷头1调节角度时的固定，刷头1与限位杆4的交接处设有铆钉6，三角支架3远离刷头1的顶角处连接有固定杆7，固定杆7的长度大于刷头1的长度，通过刷头1的一侧固定连接的三角支架3，刷头1边缘处设置的对称分布的两个限位杆4和均匀分布的螺孔5，三角支架3活动连接在固定杆7的凹槽8内壁，限位杆4远离刷头1的螺栓连接口44通过螺栓43螺纹连接在固定杆7外壁的通孔上，实现刷头1的角度调节功能，固定杆7的中部开设有凹槽8，限位杆4远离刷头1的螺栓连接口44通过螺栓43螺纹连接在固定杆7外壁的通孔上，三角支架3的顶角通过转轴活动连接在凹槽8的纵向内侧壁的中部，固定杆7的外侧壁设有均匀分布的螺孔5，固定杆7的底部固定连接有刷杆9。

[0023] 工作原理：使用时，根据需要清洁的墙体的方向调节刷头1与刷杆9之间的角度，提升清洁的效率，通过刷头1的一侧固定连接的三角支架3，刷头1边缘处设置的对称分布的两个限位杆4和均匀分布的螺孔5，三角支架3活动连接在固定杆7的凹槽内壁，限位杆4远离刷头1的螺栓连接口44通过螺栓43螺纹连接在固定杆7外壁的通孔上，实现刷头1的角度调节功能，通过限位杆4上的杆体41套设在套管42的内壁，套管42外壁的通孔螺纹连接的螺栓43，限位杆4的两端装设有螺栓连接口44，实现刷头1调节角度时的固定。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

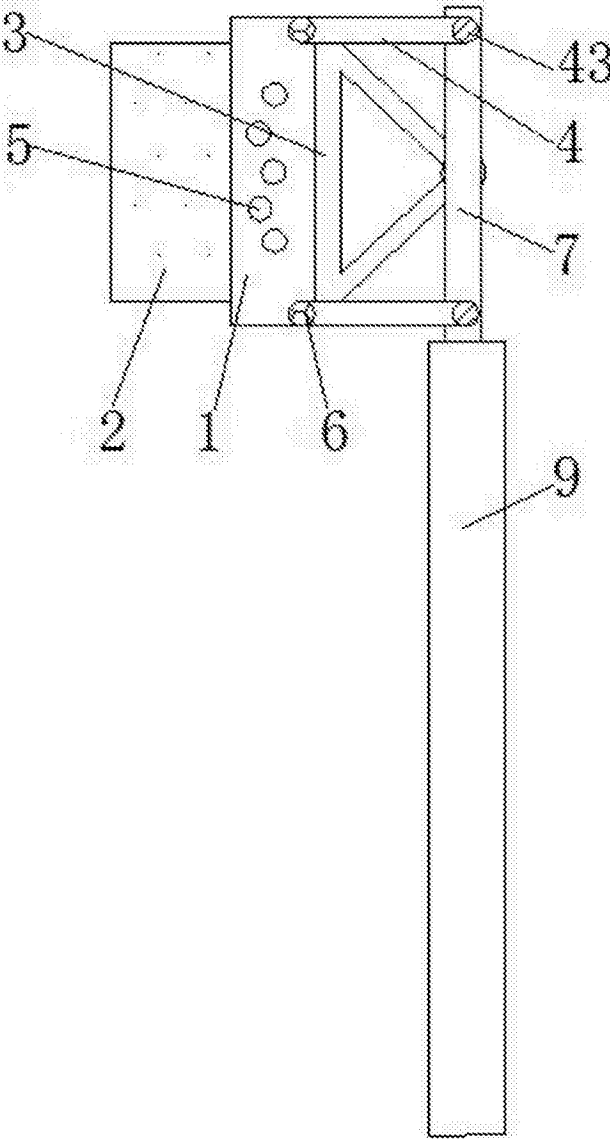


图1

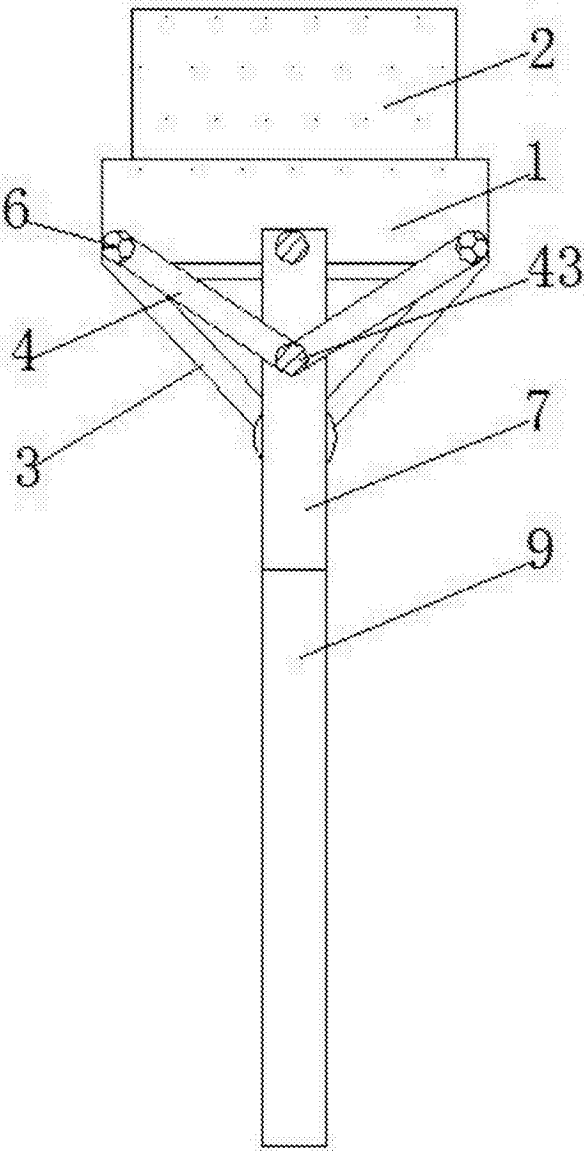


图2

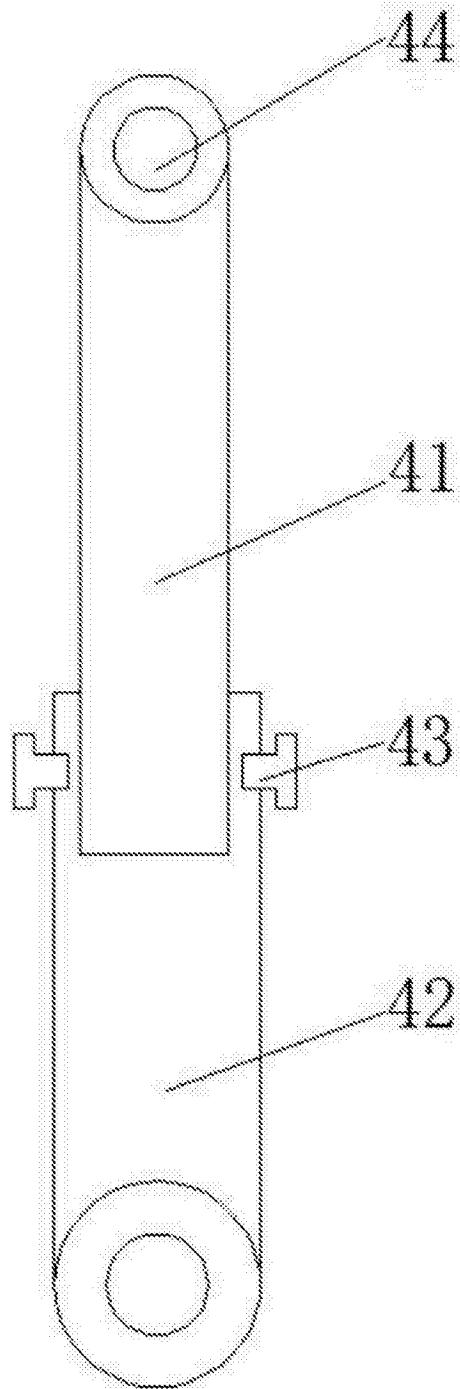


图3

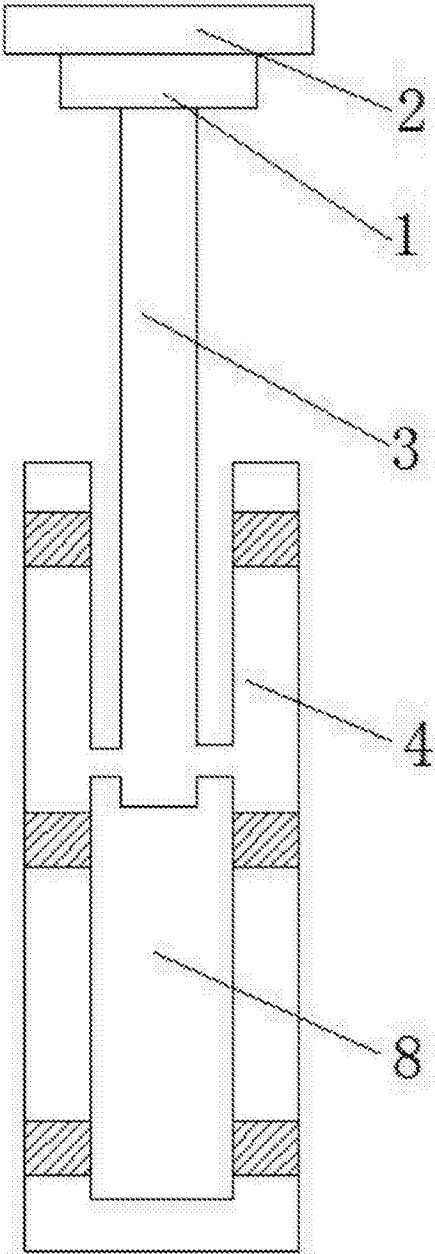


图4