



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109316114 A

(43)申请公布日 2019.02.12

(21)申请号 201811205008.6

(22)申请日 2018.10.16

(71)申请人 王树刚

地址 710049 陕西省西安市咸宁西路28号
西安交通大学

(72)发明人 王树刚

(51)Int.Cl.

A47L 1/02(2006.01)

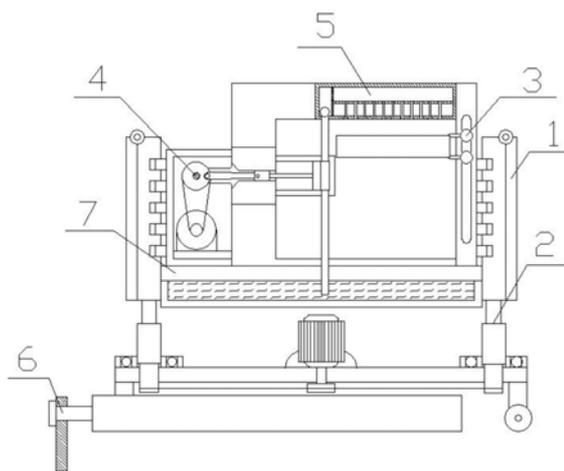
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种新式的太阳能玻璃清擦装置

(57)摘要

本发明涉及一种太阳能装置,更具体的说是一种新式的太阳能玻璃清擦装置,本装置能够固定在窗户上,自动清擦玻璃,本装置能够调节高度,适合不同高度的窗户,本装置设有移动装置,能够适应各种宽度的玻璃,本装置利用太阳能,有效的节约能源,所述太阳能板与清擦升降装置相连接,玻璃清擦装置与清擦升降装置相连接,固定板与清擦升降装置相连接,移动固定装置与清擦升降装置相连接,洒水动力装置与洒水装置相连接,玻璃清擦装置与洒水装置相连接,固定板与洒水装置相连接,洒水动力装置与固定板相连接。



1. 一种新式的太阳能玻璃清擦装置,包括太阳能板(1)、清擦升降装置(2)、玻璃清擦装置(3)、洒水动力装置(4)、洒水装置(5)、移动固定装置(6)、固定板(7),其特征在于:所述的太阳能板(1)的上端设置有太阳能板连接圈(1-1)、太阳能板本体(1-2)、太阳能板支撑杆(1-3)、支撑杆固定套筒(1-4)、支撑杆固定螺钉(1-5),太阳能板连接圈(1-1)与太阳能板本体(1-2)相连接,且太阳能板连接圈(1-1)位于太阳能板本体(1-2)的上方,太阳能板本体(1-2)与太阳能板支撑杆(1-3)相铰接,太阳能板支撑杆(1-3)与支撑杆固定套筒(1-4)相接触,太阳能板支撑杆(1-3)与支撑杆固定螺钉(1-5)相连接,连接方式为螺纹连接,支撑杆固定套筒(1-4)与支撑杆固定螺钉(1-5)相连接,连接方式为螺纹连接,支撑杆固定套筒(1-4)与清擦升降装置(2)相铰接,太阳能板连接圈(1-1)与清擦升降装置(2)固定连接;

所述清擦升降装置(2)的上端设置有电机支架一(2-1)、升降控制电机(2-2)、升降控制带轮(2-3)、传动带一(2-4)、套筒连接杆(2-5)、升降装置固定底板(2-6)、升降固定套筒(2-7)、深沟球轴承(2-8)、升降螺杆(2-9)、升降固定卡条(2-10)、太阳能板连接轴(2-11),电机支架一(2-1)与升降控制电机(2-2)相连接,电机支架一(2-1)与升降装置固定底板(2-6)固定连接,且电机支架一(2-1)位于升降装置固定底板(2-6)的上方,升降控制电机(2-2)与升降装置固定底板(2-6)相铰接,升降控制电机(2-2)与升降控制带轮(2-3)相连接,且升降控制电机(2-2)位于升降控制带轮(2-3)的上方,升降控制带轮(2-3)与传动带一(2-4)相连接,传动带一(2-4)与套筒连接杆(2-5)相连接,套筒连接杆(2-5)与升降固定套筒(2-7)固定连接,且套筒连接杆(2-5)位于升降固定套筒(2-7)的下方,升降固定套筒(2-7)与深沟球轴承(2-8)相配合,配合方式为过盈配合,深沟球轴承(2-8)与升降装置固定底板(2-6)固定连接,且深沟球轴承(2-8)位于升降装置固定底板(2-6)的上方,套筒连接杆(2-5)与升降装置固定底板(2-6)相铰接,升降固定套筒(2-7)与升降螺杆(2-9)相连接,连接方式为螺纹连接,升降螺杆(2-9)与升降固定卡条(2-10)固定连接,且升降螺杆(2-9)位于升降固定卡条(2-10)的下方,升降固定卡条(2-10)与太阳能板连接轴(2-11)固定连接,且升降固定卡条(2-10)位于太阳能板连接轴(2-11)的下方;

所述的玻璃清擦装置(3)上端设有清擦装置固定卡块(3-1)、清擦装置固定板(3-2)、清擦装置滑动块(3-3)、清擦装置连接杆(3-4)、清擦块(3-5),清擦装置固定卡块(3-1)与清擦装置固定板(3-2)固定连接,清擦装置固定板(3-2)与清擦装置滑动块(3-3)相连接,清擦装置滑动块(3-3)与清擦装置连接杆(3-4)固定连接,清擦装置连接杆(3-4)与清擦块(3-5)固定连接;

所述洒水动力装置(4)的上端设置有动力装置固定壳体(4-1)、动力装置固定底板(4-2)、电机支架二(4-3)、电机(4-4)、传动带轮(4-5)、传动带二(4-6)、洒水动力控制轮(4-7)、拉动杆固定柱(4-8)、拉动杆(4-9)、滑动块(4-10)、滑动块限制块(4-11)、洒水动力控制轮固定板(4-12),动力装置固定壳体(4-1)与动力装置固定底板(4-2)相连接,动力装置固定底板(4-2)与电机支架二(4-3)固定连接,且动力装置固定底板(4-2)位于电机支架二(4-3)的下方,电机支架二(4-3)与电机(4-4)固定连接,且电机支架二(4-3)位于电机(4-4)的下方,电机(4-4)与传动带轮(4-5)相连接,传动带轮(4-5)与传动带二(4-6)相连接,传动带二(4-6)与洒水动力控制轮(4-7)相连接,洒水动力控制轮(4-7)与拉动杆固定柱(4-8)固定连接,拉动杆固定柱(4-8)与拉动杆(4-9)相铰接,拉动杆(4-9)与滑动块(4-10)相铰接,滑动块(4-10)与滑动块限制块(4-11)相接触,滑动块限制块(4-11)与洒水动力控制轮固定板

(4-12) 固定连接,洒水动力控制轮固定板(4-12)与洒水动力控制轮(4-7)相铰接;

所述洒水装置(5)的上端设置有压力块带动杆(5-1)、压力块(5-2)、压力套筒(5-3)、出水管(5-4)、截流钢珠(5-5)、洒水箱体(5-6)、挡水板(5-7)、漏水板(5-8)、洒水管(5-9)、进水管(5-10)、水箱(5-11),压力块带动杆(5-1)与滑动块(4-10)相连接,压力块带动杆(5-1)与压力块(5-2)固定连接,压力块(5-2)与压力套筒(5-3)相接触,压力套筒(5-3)与出水管(5-4)相连接,出水管(5-4)与截流钢珠(5-5)相接触,出水管(5-4)与洒水箱体(5-6)相连接,截流钢珠(5-5)与洒水箱体(5-6)相接触,洒水箱体(5-6)与挡水板(5-7)相连接,挡水板(5-7)与漏水板(5-8)相连接,漏水板(5-8)与洒水箱体(5-6)相连接,洒水管(5-9)与洒水箱体(5-6)相连接,漏水板(5-8)与洒水管(5-9)相连接,进水管(5-10)与压力套筒(5-3)相连接,进水管(5-10)与水箱(5-11)相连接;

所述移动固定装置(6)的上端设置有轮子固定杆(6-1)、轮子固定轴(6-2)、轮子本体(6-3)、轮子轨道(6-4)、装置紧固螺钉(6-5)、装置夹紧板(6-6),轮子固定杆(6-1)与轮子固定轴(6-2)相连接,轮子固定轴(6-2)与轮子本体(6-3)相铰接,轮子本体(6-3)与轮子轨道(6-4)相接触,轮子轨道(6-4)与装置紧固螺钉(6-5)相连接,连接方式为螺纹连接,装置紧固螺钉(6-5)与装置夹紧板(6-6)相连接,连接方式为螺纹连接;

所述太阳能板(1)与清擦升降装置(2)相连接,玻璃清擦装置(3)与清擦升降装置(2)相连接,固定板(7)与清擦升降装置(2)相连接,移动固定装置(6)与清擦升降装置(2)相连接,洒水动力装置(4)与洒水装置(5)相连接,玻璃清擦装置(3)与洒水装置(5)相连接,固定板(7)与洒水装置(5)相连接,洒水动力装置(4)与固定板(7)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的挡水板(5-7)的上半部分设有漏水口。

3. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的清擦块(3-5)的后方设有清擦海绵。

4. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的电机支架二(4-3)、电机支架一(2-1)的材质均选用铸铁材质。

5. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的传动带二(4-6)、传动带一(2-4)、轮子本体(6-3)、进水管(5-10)、洒水管(5-9)、出水管(5-4)的材质均选用橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的升降控制带轮(2-3)、传动带轮(4-5)的材质均选用45号钢材质。

7. 根据权利要求1所述的一种新式的太阳能玻璃清擦装置,其特征在于:所述的挡水板(5-7)、漏水板(5-8)、水箱(5-11)的材质均选用ABS塑料材质。

一种新式的太阳能玻璃清擦装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳能装置,更具体的说是一种新式的太阳能玻璃清擦装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展与进步,人们对能源的需求也越来越大,而不可再生能源已经满足不了人们的需求,所以要不断发掘新能源,而太阳能则是新能源的代表,而在人们的生活中,玻璃的清擦是件麻烦而又危险的事情,所以发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置。

发明内容

[0003] 本发明涉及一种太阳能装置,更具体的说是一种新式的太阳能玻璃清擦装置。本装置能够固定在窗户上,自动清擦玻璃,本装置能够调节高度,适合不同高度的窗户,本装置设有移动装置,能够适应各种宽度的玻璃,本装置利用太阳能,有效的节约能源。

[0004] 本发明涉及一种太阳能装置,更具体的说是一种新式的太阳能玻璃清擦装置太阳能板、清擦升降装置、玻璃清擦装置、洒水动力装置、洒水装置、移动固定装置、固定板,本装置能够固定在窗户上,自动清擦玻璃,本装置能够调节高度,适合不同高度的窗户,本装置设有移动装置,能够适应各种宽度的玻璃,本装置利用太阳能,有效的节约能源。

[0005] 所述的太阳能板的上端设置有太阳能板连接圈、太阳能板本体、太阳能板支撑杆、支撑杆固定套筒、支撑杆固定螺钉,太阳能板连接圈与太阳能板本体相连接,且太阳能板连接圈位于太阳能板本体的上方,太阳能板本体与太阳能板支撑杆相铰接,太阳能板支撑杆与支撑杆固定套筒相接触,太阳能板支撑杆与支撑杆固定螺钉相连接,连接方式为螺纹连接,支撑杆固定套筒与支撑杆固定螺钉相连接,连接方式为螺纹连接,支撑杆固定套筒与清擦升降装置相铰接,太阳能板连接圈与清擦升降装置固定连接;

[0006] 所述清擦升降装置的上端设置有电机支架一、升降控制电机、升降控制带轮、传动带一、套筒连接杆、升降装置固定底板、升降固定套筒、深沟球轴承、升降螺杆、升降固定卡条、太阳能板连接轴,电机支架一与升降控制电机相连接,电机支架一与升降装置固定底板固定连接,且电机支架一位于升降装置固定底板的上方,升降控制电机与升降装置固定底板相铰接,升降控制电机与升降控制带轮相连接,且升降控制电机位于升降控制带轮的上方,升降控制带轮与传动带一相连接,传动带一与套筒连接杆相连接,套筒连接杆与升降固定套筒固定连接,且套筒连接杆位于升降固定套筒的下方,升降固定套筒与深沟球轴承相配合,配合方式为过盈配合,深沟球轴承与升降装置固定底板固定连接,且深沟球轴承位于升降装置固定底板的上方,套筒连接杆与升降装置固定底板相铰接,升降固定套筒与升降螺杆相连接,连接方式为螺纹连接,升降螺杆与升降固定卡条固定连接,且升降螺杆位于升降固定卡条的下方,升降固定卡条与太阳能板连接轴固定连接,且升降固定卡条位于太阳能板连接轴的下方;

[0007] 所述的玻璃清擦装置上端设有清擦装置固定卡块、清擦装置固定板、清擦装置滑动块、清擦装置连接杆、清擦块,清擦装置固定卡块与清擦装置固定板固定连接,清擦装置

固定板与清擦装置滑动块相连接,清擦装置滑动块与清擦装置连接杆固定连接,清擦装置连接杆与清擦块固定连接;

[0008] 所述洒水动力装置的上端设置有动力装置固定壳体、动力装置固定底板、电机支架二、电机、传动带轮、传动带二、洒水动力控制轮、拉动杆固定柱、拉动杆、滑动块、滑动块限制块、洒水动力控制轮固定板,动力装置固定壳体与动力装置固定底板相连接,动力装置固定底板与电机支架二固定连接,且动力装置固定底板位于电机支架二的下方,电机支架二与电机固定连接,且电机支架二位于电机的下方,电机与传动带轮相连接,传动带轮与传动带二相连接,传动带二与洒水动力控制轮相连接,洒水动力控制轮与拉动杆固定柱固定连接,拉动杆固定柱与拉动杆相铰接,拉动杆与滑动块相铰接,滑动块与滑动块限制块相接触,滑动块限制块与洒水动力控制轮固定板固定连接,洒水动力控制轮固定板与洒水动力控制轮相铰接;

[0009] 所述洒水装置的上端设置有压力块带动杆、压力块、压力套筒、出水管、截流钢珠、洒水箱体、挡水板、漏水板、洒水管、进水管、水箱,压力块带动杆与滑动块相连接,压力块带动杆与压力块固定连接,压力块与压力套筒相接触,压力套筒与出水管相连接,出水管与截流钢珠相接触,出水管与洒水箱体相连接,截流钢珠与洒水箱体相接触,洒水箱体与挡水板相连接,挡水板与漏水板相连接,漏水板与洒水箱体相连接,洒水管与洒水箱体相连接,漏水板与洒水管相连接,进水管与压力套筒相连接,进水管与水箱相连接;

[0010] 所述移动固定装置的上端设置有轮子固定杆、轮子固定轴、轮子本体、轮子轨道、装置紧固螺钉、装置夹紧板,轮子固定杆与轮子固定轴相连接,轮子固定轴与轮子本体相铰接,轮子本体与轮子轨道相接触,轮子轨道与装置紧固螺钉相连接,连接方式为螺纹连接,装置紧固螺钉与装置夹紧板相连接,连接方式为螺纹连接;

[0011] 所述太阳能板与清擦升降装置相连接,玻璃清擦装置与清擦升降装置相连接,固定板与清擦升降装置相连接,移动固定装置与清擦升降装置相连接,洒水动力装置与洒水装置相连接,玻璃清擦装置与洒水装置相连接,固定板与洒水装置相连接,洒水动力装置与固定板相连接。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的挡水板的上半部分设有漏水口。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的清擦块的后方设有清擦海绵。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的电机支架二、电机支架一的材质均选用铸铁材质。

[0015] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的传动带二、传动带一、轮子本体、进水管、洒水管、出水管的材质均选用橡胶材质。

[0016] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的升降控制带轮、传动带轮的材质均选用45号钢材质。

[0017] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置所述的挡水板、漏水板、水箱的材质均选用ABS塑料材质。

[0018] 本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置有益效果为:

[0019] 本发明涉及一种太阳能装置,更具体的说是一种新式的太阳能玻璃清擦装置。本

装置能够固定在窗户上,自动清擦玻璃,本装置能够调节高度,适合不同高度的窗户,本装置设有移动装置,能够适应各种宽度的玻璃,本装置利用太阳能,有效的节约能源。

附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0021] 图1为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的整体结构示意图。

[0022] 图2为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的太阳能板1结构示意图。

[0023] 图3为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的清擦升降装置2结构示意图。

[0024] 图4为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的升降控制带轮2-3结构示意图。

[0025] 图5为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的玻璃清擦装置3结构示意图。

[0026] 图6为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的清擦装置固定板3-2结构示意图。

[0027] 图7为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的清擦装置滑动块3-3结构示意图。

[0028] 图8为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的洒水动力装置4结构示意图。

[0029] 图9为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的滑动块限制块4-11侧视结构示意图。

[0030] 图10为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的滑动块4-10侧视结构示意图。

[0031] 图11为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的洒水装置5结构示意图。

[0032] 图12为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的移动固定装置6结构示意图。

[0033] 图13为本发明一种新式的太阳能玻璃清擦装置的轮子轨道6-4侧视结构示意图。

[0034] 图中:太阳能板1;太阳能板连接圈1-1;太阳能板本体1-2;太阳能板支撑杆1-3;支撑杆固定套筒1-4;支撑杆固定螺钉1-5;清擦升降装置2;电机支架一2-1;升降控制电机2-2;升降控制带轮2-3;传动带一2-4;套筒连接杆2-5;升降装置固定底板2-6;升降固定套筒2-7;深沟球轴承2-8;升降螺杆2-9;升降固定卡条2-10;太阳能板连接轴2-11;玻璃清擦装置3;清擦装置固定卡块3-1;清擦装置固定板3-2;清擦装置滑动块3-3;清擦装置连接杆3-4;清擦块3-5;洒水动力装置4;动力装置固定壳体4-1;动力装置固定底板4-2;电机支架二4-3;电机4-4;传动带轮4-5;传动带二4-6;洒水动力控制轮4-7;拉动杆固定柱4-8;拉动杆4-9;滑动块4-10;滑动块限制块4-11;洒水动力控制轮固定板4-12;洒水装置5;压力块带动杆5-1;压力块5-2;压力套筒5-3;出水管5-4;截流钢珠5-5;洒水箱体5-6;挡水板5-7;漏水板5-8;洒水管5-9;进水管5-10;水箱5-11;移动固定装置6;轮子固定杆6-1;轮子固定轴6-2;轮子本体6-3;轮子轨道6-4;装置紧固螺钉6-5;装置夹紧板6-6;固定板7。

具体实施方式

[0035] 具体实施方式一:

[0036] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本发明主要解决的技术问题是提供一种新式的太阳能玻璃清擦装置,包括太阳能板1、清擦升降装置2、玻璃清擦装置3、洒水动力装置4、洒水装置5、移动固定装置6、固定板7,本装置能够固定在窗户上,自动清擦玻璃,本装置能够调节高度,适合不同高度的窗户,本装置设有移动装置,能够适应各种宽度的玻璃,本装置利用太阳能,有效的节约能源。

[0037] 所述的太阳能板1的上端设置有太阳能板连接圈1-1、太阳能板本体1-2、太阳能板

支撑杆1-3、支撑杆固定套筒1-4、支撑杆固定螺钉1-5,太阳能板连接圈1-1与太阳能板本体1-2相连接,太阳能板连接圈1-1起到连接作用,且太阳能板连接圈1-1位于太阳能板本体1-2的上方,太阳能板本体1-2与太阳能板支撑杆1-3相铰接,太阳能板支撑杆1-3起到支撑作用,太阳能板支撑杆1-3与支撑杆固定套筒1-4相接触,太阳能板支撑杆1-3与支撑杆固定螺钉1-5相连接,连接方式为螺纹连接,固定螺钉1-5起到固定作用,支撑杆固定套筒1-4与支撑杆固定螺钉1-5相连接,连接方式为螺纹连接,固定螺钉1-5起到固定作用,支撑杆固定套筒1-4与清擦升降装置2相铰接,太阳能板连接圈1-1与清擦升降装置2固定连接;

[0038] 所述清擦升降装置2的上端设置有电机支架一2-1、升降控制电机2-2、升降控制带轮2-3、传动带一2-4、套筒连接杆2-5、升降装置固定底板2-6、升降固定套筒2-7、深沟球轴承2-8、升降螺杆2-9、升降固定卡条2-10、太阳能板连接轴2-11,电机支架一2-1与升降控制电机2-2相连接,电机支架一2-1起到固定作用,电机支架一2-1与升降装置固定底板2-6固定连接,升降装置固定底板2-6起到固定作用,且电机支架一2-1位于升降装置固定底板2-6的上方,升降控制电机2-2与升降装置固定底板2-6相铰接,升降控制电机2-2与升降控制带轮2-3相连接,升降控制电机2-2起到提供动力作用,且升降控制电机2-2位于升降控制带轮2-3的上方,升降控制带轮2-3与传动带一2-4相连接,升降控制带轮2-3与起到传递运动作用,传动带一2-4与套筒连接杆2-5相连接,传动带一2-4起到传递运动作用,套筒连接杆2-5与升降固定套筒2-7固定连接,套筒连接杆2-5起到传递运动作用,且套筒连接杆2-5位于升降固定套筒2-7的下方,升降固定套筒2-7起到固定作用,升降固定套筒2-7与深沟球轴承2-8相配合,配合方式为过盈配合,深沟球轴承2-8起到固定作用,深沟球轴承2-8与升降装置固定底板2-6固定连接,升降装置固定底板2-6起到固定作用,且深沟球轴承2-8位于升降装置固定底板2-6的上方,套筒连接杆2-5与升降装置固定底板2-6相铰接,升降固定套筒2-7与升降螺杆2-9相连接,连接方式为螺纹连接,升降螺杆2-9与升降固定卡条2-10固定连接,升降螺杆2-9起到传递运动作用,且升降螺杆2-9位于升降固定卡条2-10的下方,升降固定卡条2-10与太阳能板连接轴2-11固定连接,且升降固定卡条2-10位于太阳能板连接轴2-11的下方;

[0039] 所述的玻璃清擦装置3上端设有清擦装置固定卡块3-1、清擦装置固定板3-2、清擦装置滑动块3-3、清擦装置连接杆3-4、清擦块3-5,清擦装置固定卡块3-1与清擦装置固定板3-2固定连接,清擦装置固定板3-2与清擦装置滑动块3-3相连接,清擦装置滑动块3-3与清擦装置连接杆3-4固定连接,清擦装置连接杆3-4与清擦块3-5固定连接;

[0040] 所述洒水动力装置4的上端设置有动力装置固定壳体4-1、动力装置固定底板4-2、电机支架二4-3、电机4-4、传动带轮4-5、传动带二4-6、洒水动力控制轮4-7、拉动杆固定柱4-8、拉动杆4-9、滑动块4-10、滑动块限制块4-11、洒水动力控制轮固定板4-12,动力装置固定壳体4-1与动力装置固定底板4-2相连接,动力装置固定壳体4-1起到固定作用,动力装置固定底板4-2与电机支架二4-3固定连接,动力装置固定底板4-2起到固定作用,且动力装置固定底板4-2位于电机支架二4-3的下方,电机支架二4-3与电机4-4固定连接,电机支架二4-3起到固定作用,且电机支架二4-3位于电机4-4的下方,电机4-4与传动带轮4-5相连接,电机4-4起到提供动力作用,传动带轮4-5与传动带二4-6相连接,传动带轮4-5起到传递运动作用,传动带二4-6与洒水动力控制轮4-7相连接,传动带二4-6起到传递运动作用,洒水动力控制轮4-7与拉动杆固定柱4-8固定连接,拉动杆固定柱4-8与拉动杆4-9相铰接,拉动

杆4-9与滑动块4-10相铰接,滑动块4-10与滑动块限制块4-11相接触,滑动块限制块4-11与洒水动力控制轮固定板4-12固定连接,洒水动力控制轮固定板4-12与洒水动力控制轮4-7相铰接;

[0041] 所述洒水装置5的上端设置有压力块带动杆5-1、压力块5-2、压力套筒5-3、出水管5-4、截流钢珠5-5、洒水箱体5-6、挡水板5-7、漏水板5-8、洒水管5-9、进水管5-10、水箱5-11,压力块带动杆5-1与滑动块4-10相连接,压力块带动杆5-1与压力块5-2固定连接,压力块5-2与压力套筒5-3相接触,压力套筒5-3与出水管5-4相连接,出水管5-4与截流钢珠5-5相接触,出水管5-4与洒水箱体5-6相连接,截流钢珠5-5与洒水箱体5-6相接触,洒水箱体5-6与挡水板5-7相连接,挡水板5-7与漏水板5-8相连接,漏水板5-8与洒水箱体5-6相连接,洒水管5-9与洒水箱体5-6相连接,漏水板5-8与洒水管5-9相连接,进水管5-10与压力套筒5-3相连接,进水管5-10与水箱5-11相连接;

[0042] 所述移动固定装置6的上端设置有轮子固定杆6-1、轮子固定轴6-2、轮子本体6-3、轮子轨道6-4、装置紧固螺钉6-5、装置夹紧板6-6,轮子固定杆6-1与轮子固定轴6-2相连接,轮子固定轴6-2与轮子本体6-3相铰接,轮子本体6-3与轮子轨道6-4相接触,轮子轨道6-4与装置紧固螺钉6-5相连接,连接方式为螺纹连接,装置紧固螺钉6-5与装置夹紧板6-6相连接,连接方式为螺纹连接;

[0043] 所述太阳能板1与清擦升降装置2相连接,玻璃清擦装置3与清擦升降装置2相连接,固定板7与清擦升降装置2相连接,移动固定装置6与清擦升降装置2相连接,洒水动力装置4与洒水装置5相连接,玻璃清擦装置3与洒水装置5相连接,固定板7与洒水装置5相连接,洒水动力装置4与固定板7相连接。

[0044] 具体实施方式二:

[0045] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的挡水板5-7的上半部分设有漏水口。

[0046] 具体实施方式三:

[0047] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的清擦块3-5的后方设有清擦海绵。

[0048] 具体实施方式四:

[0049] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的电机支架二4-3、电机支架一2-1的材质均选用铸铁材质。

[0050] 具体实施方式五:

[0051] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的传动带二4-6、传动带一2-4、轮子本体6-3、进水管5-10、洒水管5-9、出水管5-4的材质均选用橡胶材质。

[0052] 具体实施方式六:

[0053] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的升降控制带轮2-3、传动带轮4-5的材质均选用45号钢材质。

[0054] 具体实施方式七:

[0055] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的挡水板5-7、漏水板5-8、水箱5-11的材质均选用ABS塑料材

质。

[0056] 本发明的工作原理是：

[0057] 一种新式的太阳能玻璃清擦装置的工作原理是通过拨动太阳能板本体1-2,使太阳能板本体1-2围绕太阳能板连接圈1-1转动,太阳能板本体1-2运动拉动太阳能板支撑杆1-3运动,太阳能板支撑杆1-3带动支撑杆固定套筒1-4运动,通过安入支撑杆固定螺钉1-5来达到固定的目的,通过启动升降控制电机2-2,升降控制电机2-2转动带动升降控制带轮2-3转动,升降控制带轮2-3转动通过传动带一2-4带动套筒连接杆2-5转动,套筒连接杆2-5转动带动升降固定套筒2-7转动,升降固定套筒2-7转动与升降螺杆2-9螺纹配合,使升降螺杆2-9上下运动,升降螺杆2-9上下运动带动升降固定卡条2-10上下运动,升降固定卡条2-10上下运动通过清擦装置固定卡块3-1带动玻璃清擦装置3上下运动,从而实现本装置的升降功能,通过拨动清擦装置滑动块3-3,使清擦装置滑动块3-3在清擦装置固定板3-2上设有槽的槽内运动,清擦装置滑动块3-3运动通过清擦装置连接杆3-4带动清擦块3-5运动,清擦块3-5运动时清擦块3-5后方设有清擦海绵块与玻璃接触,实现玻璃清擦功能,通过启动电机4-4,电机4-4转动带动传动带轮4-5转动,传动带轮4-5转动通过传动带二4-6带动洒水动力控制轮4-7转动,洒水动力控制轮4-7转动通过拉动杆固定柱4-8带动拉动杆4-9运动,拉动杆4-9运动带动滑动块4-10在滑动块限制块4-11内运动,滑动块4-10运动通过压力块带动杆5-1带动压力块5-2在压力套筒5-3内运动,压力块5-2在向左运动时,水箱5-11内的水通过进水管5-10进入至压力套筒5-3,压力块5-2在向右运动时,压力套筒5-3内的水通过出水管5-4进入洒水箱体5-6,洒水箱体5-6内的水通过挡水板5-7及漏水板5-8经洒水管5-9流出,通过装置夹紧板6-6夹住窗户,紧固装置紧固螺钉6-5,来实现装置固定,推动本装置,使轮子本体6-3在轮子轨道6-4内运动,从而实现本装置的运动。

[0058] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

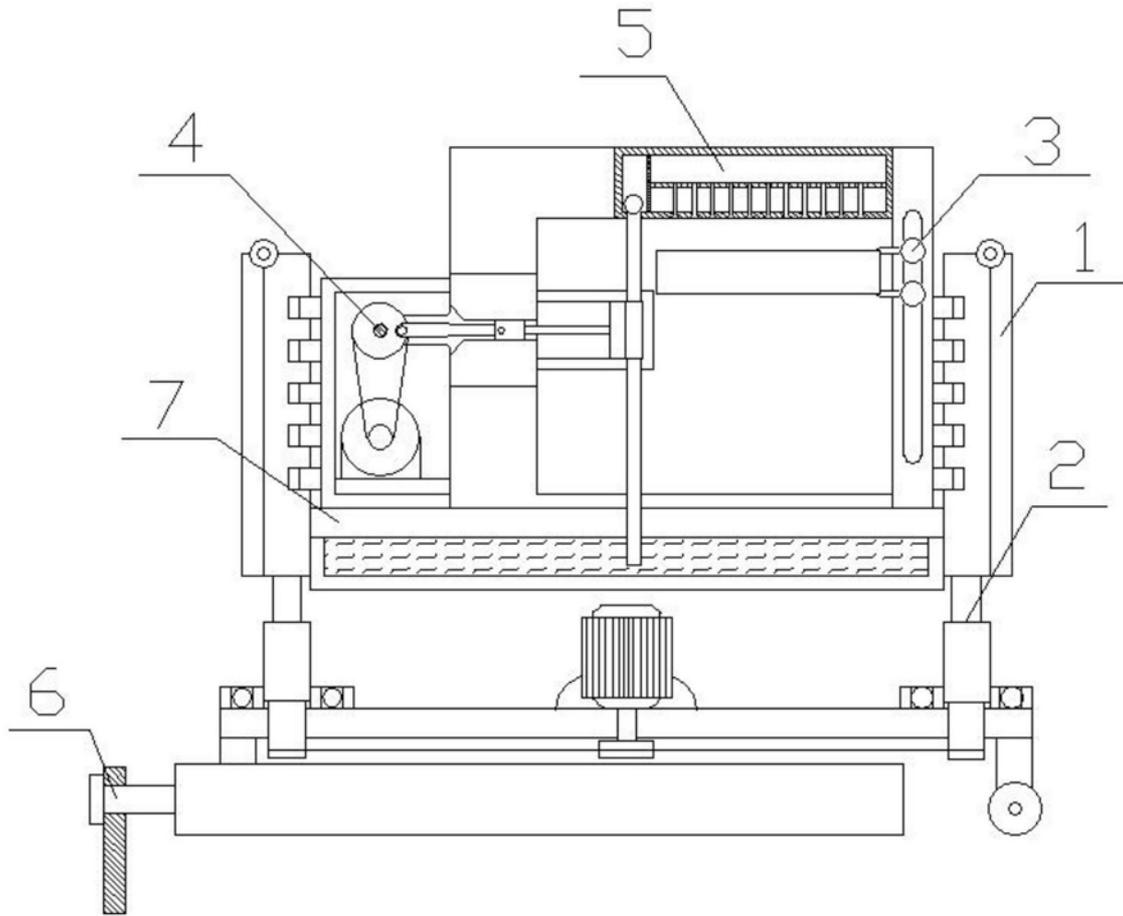


图1

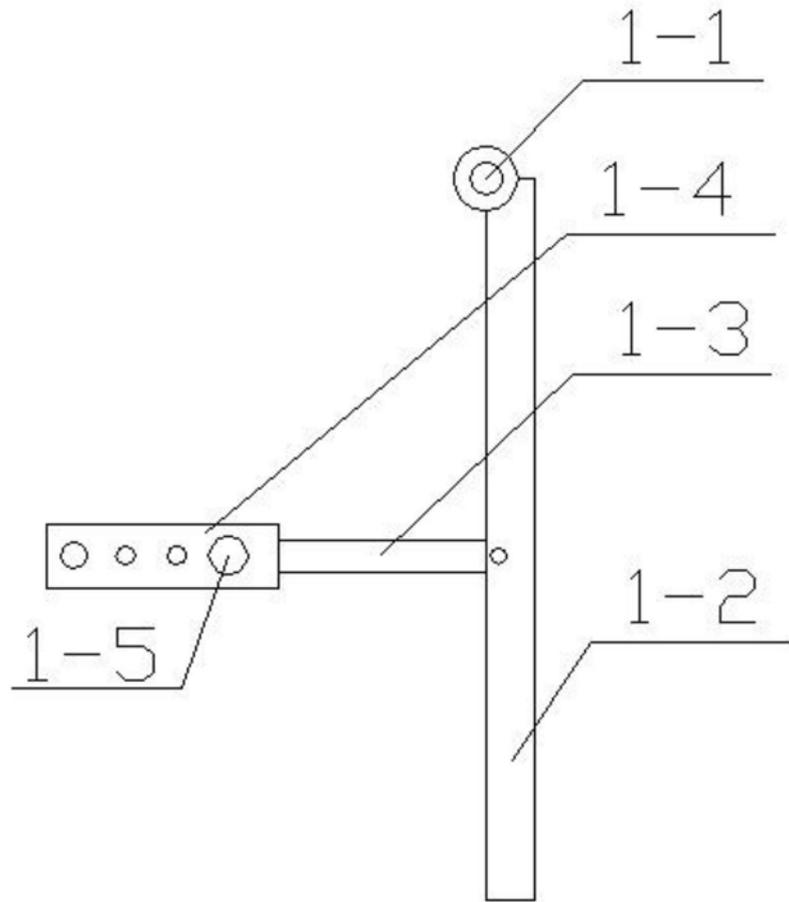


图2

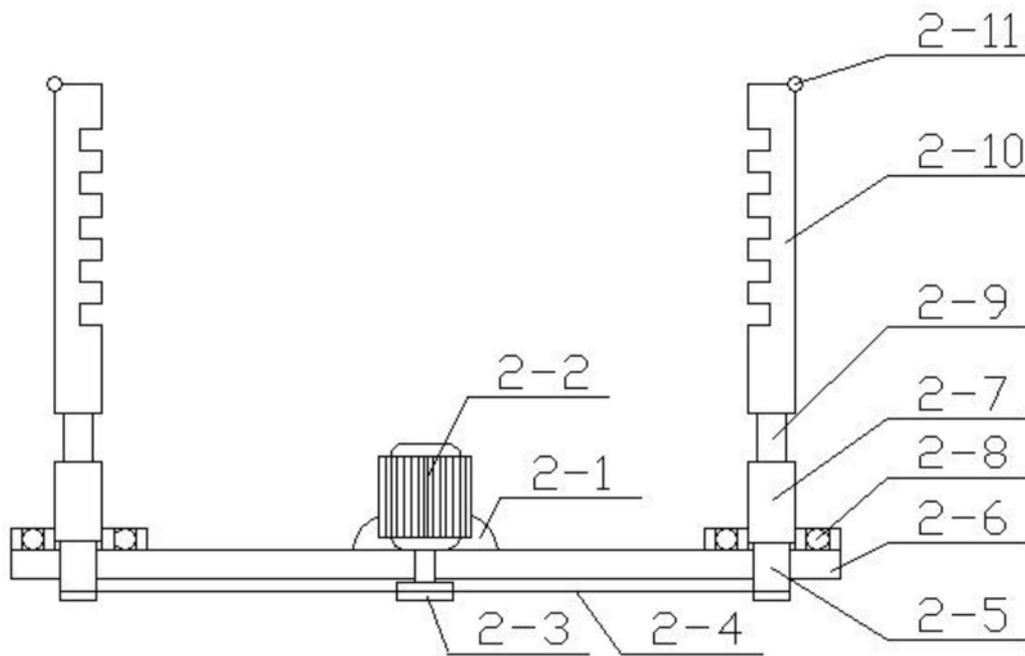


图3

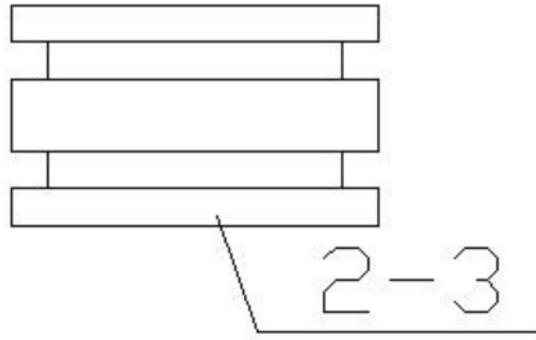


图4

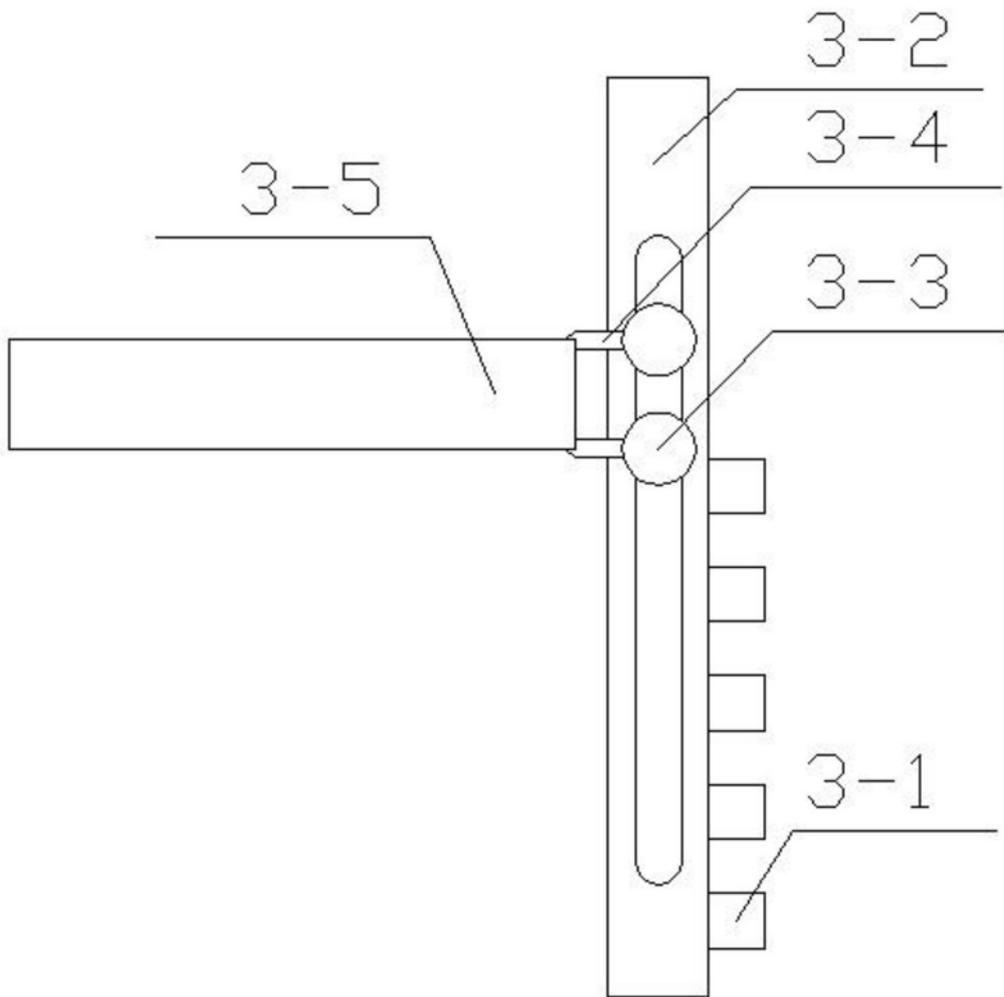


图5

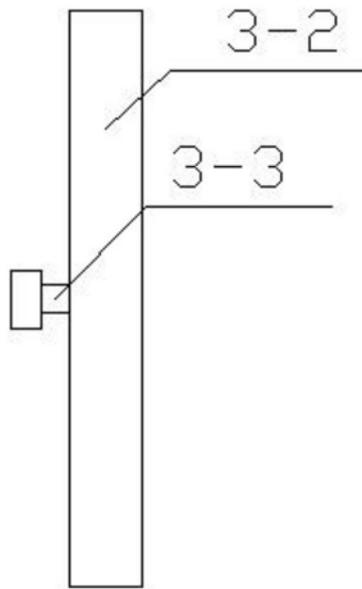


图6

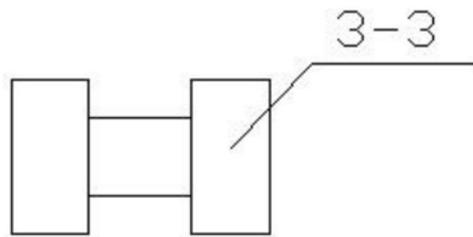


图7

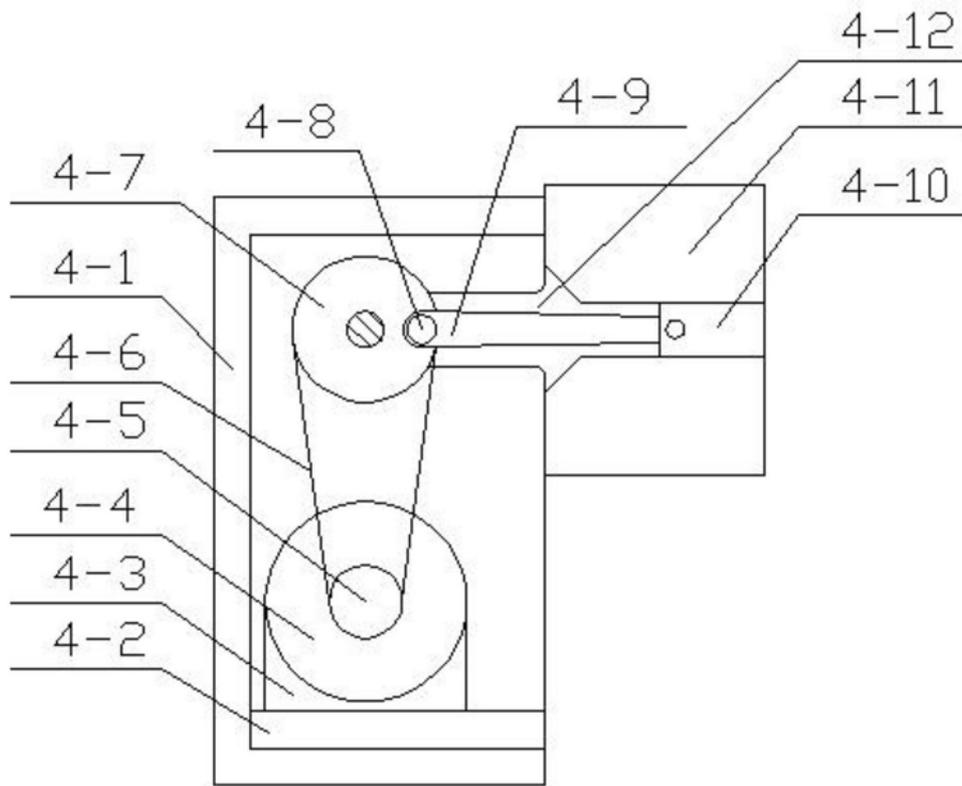


图8

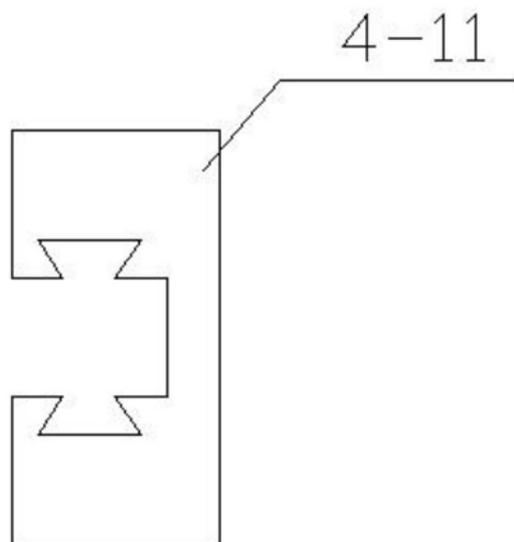


图9

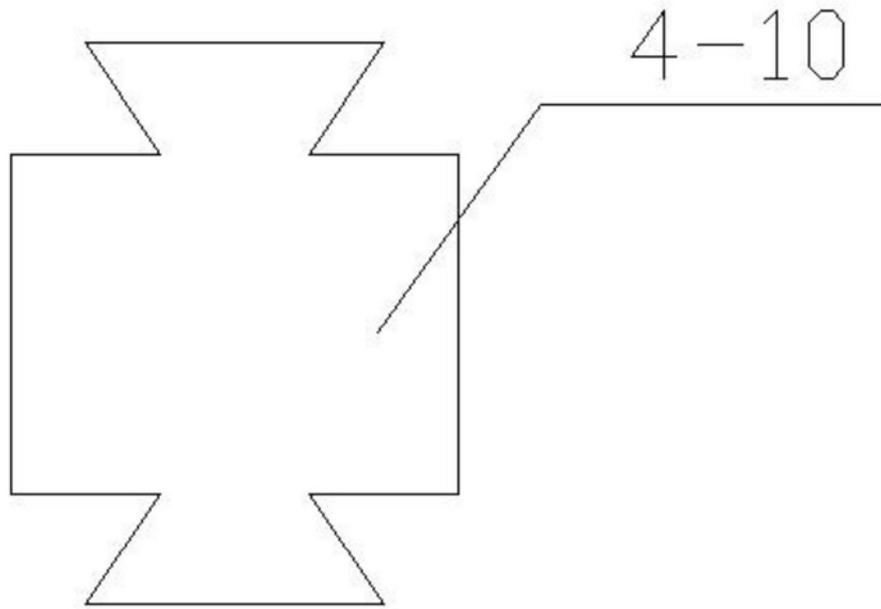


图10

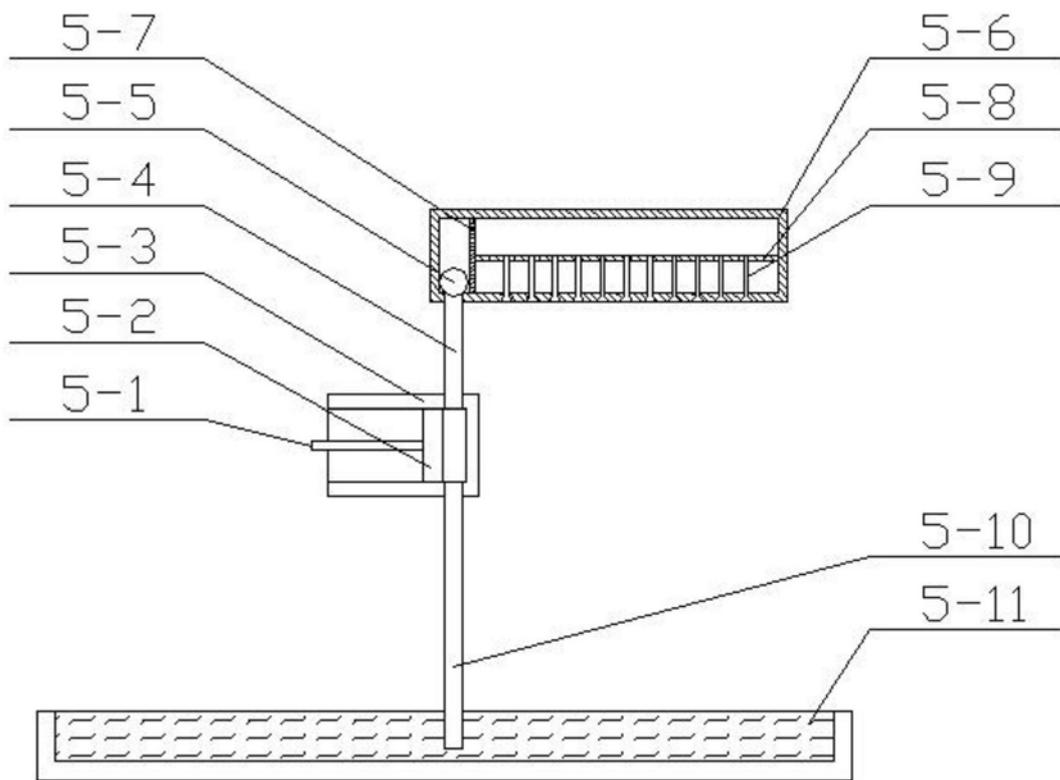


图11

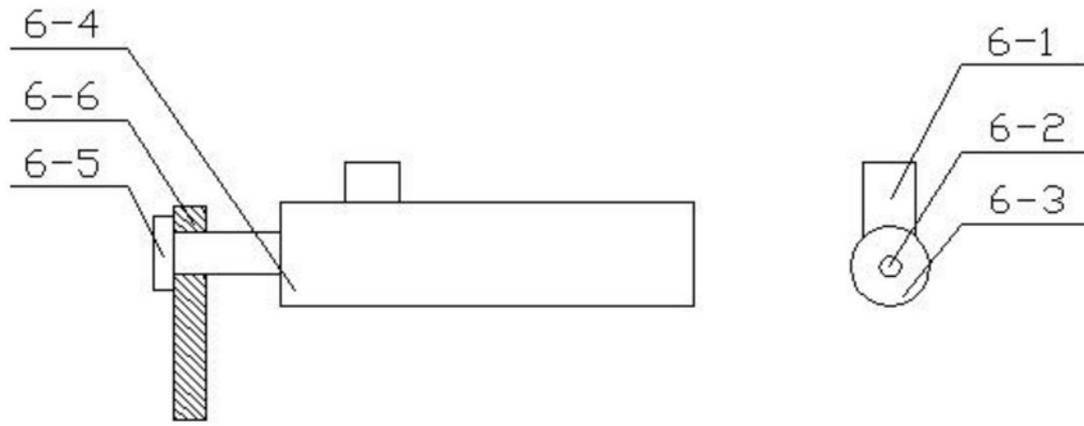


图12

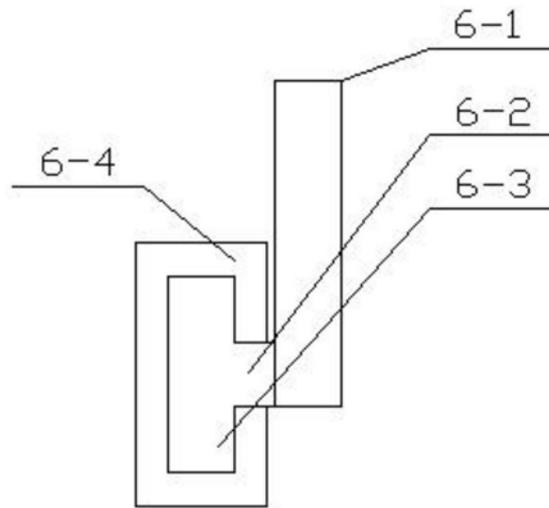


图13