

1. 一种外墙防水施工装置,包括墙体(1)和移动块(3),其特征是:所述墙体(1)的上方设有移动定位机构(2),所述移动定位机构(2)包括电机(201),所述电机(201)的外壁通过支架与墙体(1)固定相连,所述电机(201)的输出轴与往复丝杠(202)固定相连,所述往复丝杠(202)通过销轴与墙体(1)转动相连,所述往复丝杠(202)与丝杠螺母(203)螺纹相连,所述丝杠螺母(203)的外壁与移动块(3)固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种外墙防水施工装置,其特征是:所述移动定位机构(2)还包括车轮(204),所述车轮(204)通过销轴与移动块(3)转动相连,所述移动块(3)的外壁与抵紧块(205)的底端固定相连,所述抵紧块(205)的端部与墙体(1)的表面相抵紧。

3. 根据权利要求2所述的一种外墙防水施工装置,其特征是:所述墙体(1)的上端与移动块(3)滑动相连,所述车轮(204)的外壁与墙体(1)相抵紧。

4. 根据权利要求1所述的一种外墙防水施工装置,其特征是:所述移动块(3)的外壁设有加工台升降机构(4),所述加工台升降机构(4)包括第一电动伸缩杆(401),所述第一电动伸缩杆(401)的外壁通过支架与移动块(3)固定相连,所述第一电动伸缩杆(401)的端部与滑杆(402)固定相连,所述滑杆(402)的一端通过销轴与滚轮(403)转动相连,所述滑杆(402)的外壁与套筒(404)相套接,所述套筒(404)的下端与伸缩杆(405)固定相连,所述伸缩杆(405)的下端与移动块(3)固定相连,所述滚轮(403)的外壁与Y型架(406)相抵紧,所述Y型架(406)的外壁通过销轴与连杆(407)活动相连。

5. 根据权利要求4所述的一种外墙防水施工装置,其特征是:所述连杆(407)的另一端通过销轴与加工台(6)活动相连,所述加工台(6)的上端设有护栏(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种外墙防水施工装置,其特征是:所述加工台(6)的内部与第二电动伸缩杆(7)的底端固定相连,所述第二电动伸缩杆(7)的端部与墙体(1)相抵紧。

一种外墙防水施工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工装置,尤其涉及一种外墙防水施工装置。

背景技术

[0002] 外墙防水是保证建筑物的结构不受水的侵袭、内部空间不受水的危害的一项分防水工程,外墙防水工程在整个建筑工程中占有重要的地位,防止雨水的侵蚀,确保建筑构、内部空间不受到污损,为人们提供一个舒适和安全的生活环境,在进行施工时施工平尤为重要。

[0003] 例如授权公告号为“CN217975455U”的一种外墙防水施工装置。通过设置移动机构,利用移动机构与稳定块的配合,使得施工装置需要左右移动时,使得移动机构带动底板进行左右移动,增加施工装置的工作范围提高工作效率,同时减少了高度较高的楼房对施工装置的限制,利用稳定板与移动机构的配合,在安装完成后使得施工装置因摩擦力的增大减少重力的影响。但是该外墙防水施工装置,通过固定绳对施工平台进行吊装,固定绳可能会被风吹动,造成施工平台的晃动,提高了工作人员在施工时的危险性,同时该外墙防水施工装置,在移动时移动机构没有固定,可能会出现侧翻的情况,这也增加了工作人员施工的危险性。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决上述现有技术存在的问题,提供一种外墙防水施工装置,达到当出现刮风时加工平台不会晃动提高了安全性和移动时不会侧翻,也提高了安全性。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种外墙防水施工装置,包括墙体和移动块,所述墙体的上方设有移动定位机构,所述移动定位机构包括电机,所述电机的外壁通过支架与墙体固定相连,所述电机的输出轴与往复丝杠固定相连,所述往复丝杠通过销轴与墙体转动相连,所述往复丝杠与丝杠螺母螺纹相连,所述丝杠螺母的外壁与移动块固定相连。

[0006] 为了进一步完善,所述移动定位机构还包括车轮,所述车轮通过销轴与移动块转动相连,所述移动块的外壁与抵紧块的底端固定相连,所述抵紧块的端部与墙体的表面相抵紧。

[0007] 进一步完善,所述墙体的上端与移动块滑动相连,所述车轮的外壁与墙体相抵紧。

[0008] 进一步完善,所述移动块的外壁设有加工台升降机构,所述加工台升降机构包括第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的外壁通过支架与移动块固定相连,所述第一电动伸缩杆的端部与滑杆固定相连,所述滑杆的一端通过销轴与滚轮转动相连,所述滑杆的外壁与套筒相套接,所述套筒的下端与伸缩杆固定相连,所述伸缩杆的下端与移动块固定相连,所述滚轮的外壁与Y型架相抵紧,所述Y型架的外壁通过销轴与连杆活动相连。

[0009] 进一步完善,所述连杆的另一端通过销轴与加工台活动相连,所述加工台的上端设有护栏。

[0010] 进一步完善,所述加工台的内部与第二电动伸缩杆的底端固定相连,所述第二电动伸缩杆的端部与墙体相抵紧。

[0011] 本实用新型有益的效果是:本实用新型,通过墙体和加工台升降机构的配合,第一电动伸缩杆带动滑杆移动,滑杆带动轮流移动,滚轮带动Y型架移动,Y型架带动连杆移动,连杆带动加工台向下移动,加工台移动至合适位置后第一电动伸缩杆停止工作,之后接通第二电动伸缩杆的外接电源,启动第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆抵紧墙体,通过上述方式可以对加工台进行固定,不会出现被风吹造成晃动的情况,提高了施工装置的安全性。

[0012] 通过移动块和移动定位机构的配合,电机带动往复丝杠转动,往复丝杠带动丝杠螺母转动,丝杠螺母带动移动块移动,移动块带动车轮转动,移动块移动至合适位置后,抵紧块的下端抵紧墙体,通过上述方式对移动块移动之后进行固定,提高了施工装置的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1的正视剖视图;

[0015] 图3为图1的侧视示意图;

[0016] 图4为图1的俯视剖视示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1、墙体,2、移动定位机构,201、电机,202、往复丝杠,203、丝杠螺母,204、车轮,205、抵紧块,3、移动块,4、加工台升降机构,401、第一电动伸缩杆,402、滑杆,403、滚轮,404、套筒,405、伸缩杆,406、Y型架,407、连杆,5、护栏,6、加工台,7、第二电动伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 参照附图1-4:本实施例中,一种外墙防水施工装置,包括墙体1和移动块3,其特征是:墙体1的上方设有移动定位机构2,移动定位机构2包括电机201,电机201的外壁通过支架与墙体1固定相连,墙体1固定了电机201的位置,电机201的尺寸选择根据实际需求,选择满足工作需要即可,电机201的输出轴与往复丝杠202固定相连,电机201带动往复丝杠202转动,往复丝杠202通过销轴与墙体1转动相连,往复丝杠202在墙体1上转动,往复丝杠202与丝杠螺母203螺纹相连,往复丝杠202带动丝杠螺母203移动,丝杠螺母203的外壁与移动块3固定相连,丝杠螺母203带动移动块3移动,移动定位机构2还包括车轮,车轮通过销轴与移动块3转动相连,车轮在移动块3上转动,移动块3的外壁与抵紧块205的底端固定相连,移动块3固定了抵紧块205的位置,抵紧块205的端部与墙体1的表面相抵紧,抵紧块205抵紧墙体1。

[0021] 参照附图1、图2和图3:本实施例中,一种外墙防水施工装置,移动块3的外壁设有加工台升降机构4,加工台升降机构4包括第一电动伸缩杆401,第一电动伸缩杆401的外壁通过支架与移动块3固定相连,移动块3固定了第一电动伸缩杆401的位置,第一电动伸缩杆401的尺寸选择根据实际需求,选择满足工作需要即可,第一电动伸缩杆401的端部与滑杆402固定相连,第一电动伸缩杆401带动滑杆402转动,滑杆402的一端通过销轴与滚轮403转

动相连,滚轮403在滑杆402上转动,滑杆402的外壁与套筒404相套接,滑杆402在套筒404内移动,套筒404的下端与伸缩杆405固定相连,套筒404固定在伸缩杆405上,所述伸缩杆405的下端与移动块3固定相连,移动块3固定了伸缩杆405的位置,滚轮403的外壁与Y型架406相抵紧,滚轮403带动Y型架406转动,Y型架406的外壁通过销轴与连杆407活动相连,Y型架406带动连杆407转动。

[0022] 参照附图2、图3和图4:本实施例中,一种外墙防水施工装置,墙体1的上端与移动块3滑动相连,移动块3在墙体1上滑动,车轮的外壁与墙体1相抵紧,连杆407的另一端通过销轴与加工台6活动相连,连杆407带动加工台6转动,加工台6的上端设有护栏5,加工台6固定了护栏5的位置,加工台6的内部与第二电动伸缩杆7的底端固定相连,加工台6固定了第二电动伸缩杆7的位置,第二电动伸缩杆7的尺寸选择根据实际需求,选择满足工作需要即可,第二电动伸缩杆7的端部与墙体1相抵紧。

[0023] 工作原理:

[0024] 当使用本外墙防水施工装置时,首先施工人员站在加工台6上,之后接通第一电动伸缩杆401的外接电源,启动第一电动伸缩杆401,第一电动伸缩杆401带动滑杆402移动,滑杆402带动滚轮403移动,滚轮403带动Y型架406移动,Y型架406带动连杆407移动,连杆407带动加工台6向下移动,加工台6移动至合适位置后第一电动伸缩杆401停止工作,之后接通第二电动伸缩杆7的外接电源,启动第二电动伸缩杆7,第二电动伸缩杆7抵紧墙体,对加工台6进行固定,当需要调整加工台6的位置时,使第二电动伸缩杆7缩回,之后接通电机201的外接电源,启动电机201,电机201带动往复丝杠202转动,往复丝杠202带动丝杠螺母203转动,丝杠螺母203带动移动块3移动,移动块3带动车轮204转动,移动块3移动至合适位置后,抵紧块205的下端抵紧墙体1,对移动块3进行固定。

[0025] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

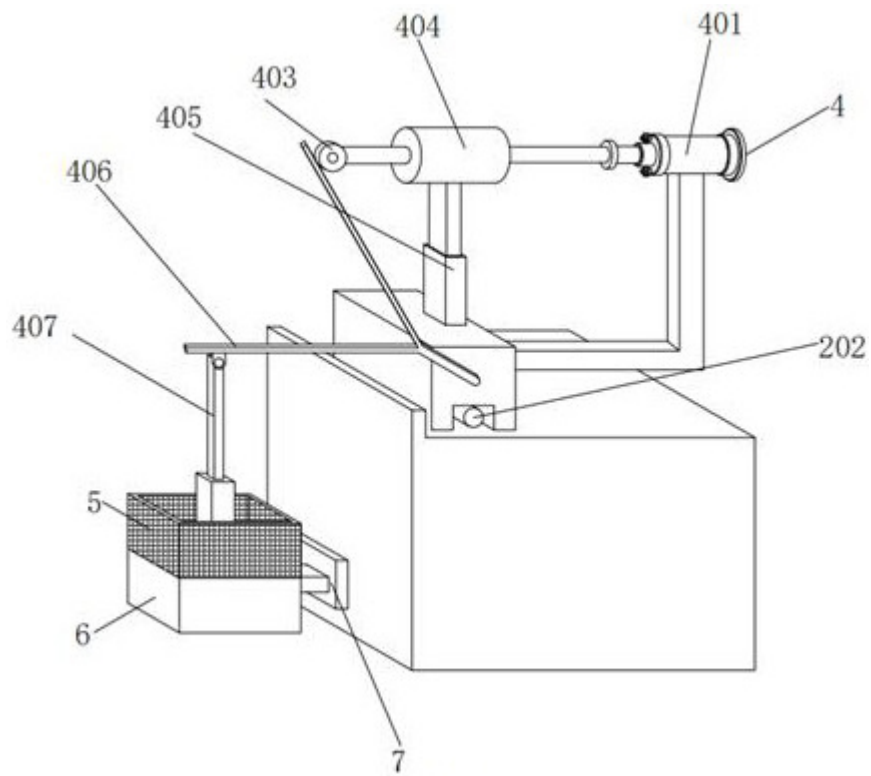


图 1

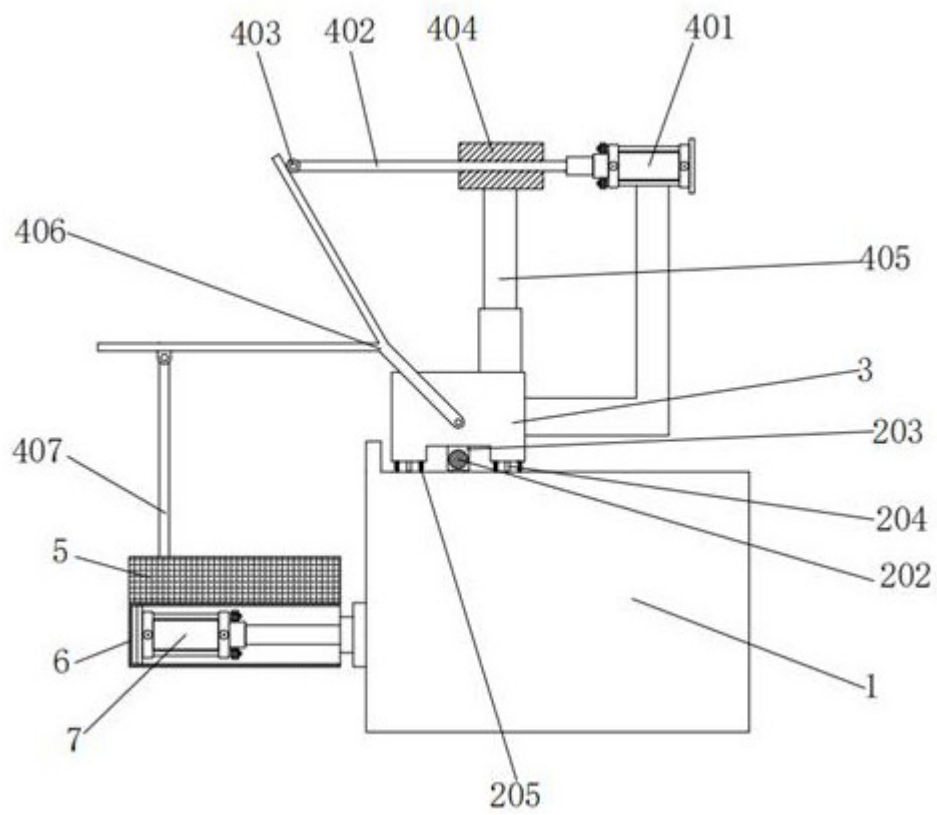


图 2

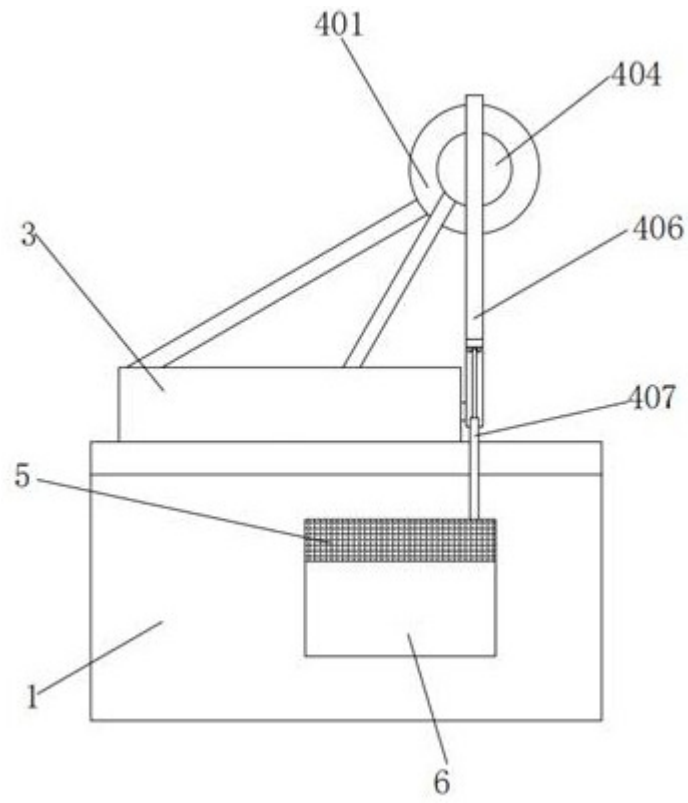


图 3

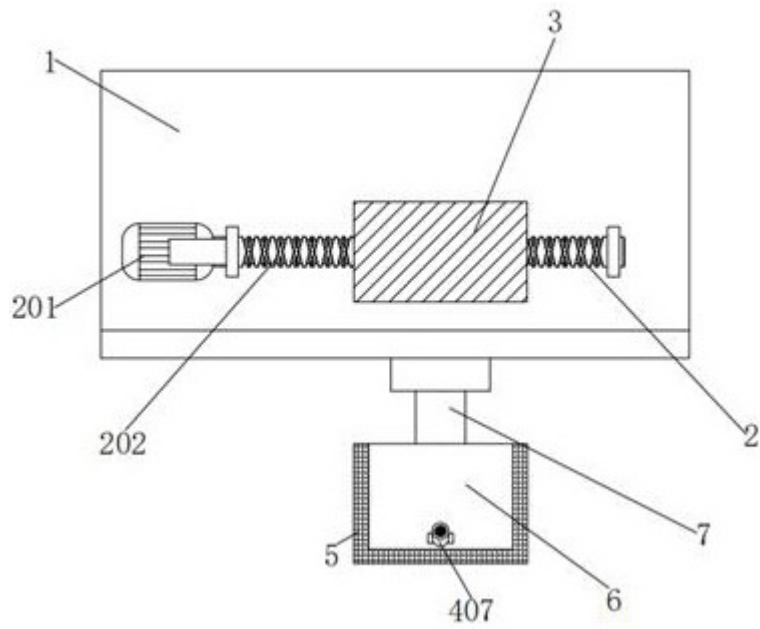


图 4