



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211850741 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020270434.4

(22) 申请日 2020.03.08

(73) 专利权人 诸暨市大超装饰工程有限公司  
地址 311800 浙江省绍兴市浣东街道东祥路19号富润屋2905室

(72) 发明人 周狄超

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

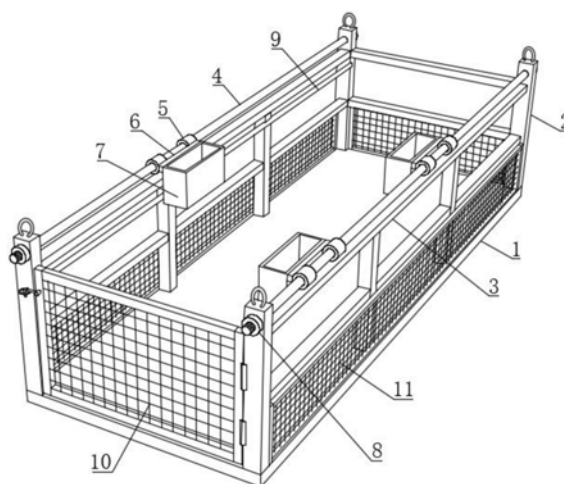
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,属于施工吊篮领域,一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,包括吊篮本体,吊篮本体包括底板,底板上端固定连接有多个立杆,立杆的上端固定连接吊环,相邻一对立杆之间固定连接横杆,横杆和底板之间固定连接多个加固杆,其中一个立杆的外端铰接有网门,底板上侧设有一对相互平行的圆杆,圆杆位于横杆的上侧并连接于一对立杆之间,圆杆上设有多个传递机构,传递机构包括存放盒,存放盒的外端固定连接横板,本实用新型通过传递机构和圆杆之间的配合使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。



1. 一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,包括吊篮本体,所述吊篮本体包括底板(1),所述底板(1)的上端固定连接有多个立杆(2),所述立杆(2)的上端固定连接有吊环,相邻一对所述立杆(2)之间固定连接有横杆(3),所述横杆(3)和底板(1)之间固定连接有多个加固杆,其中一个所述立杆(2)的外端铰接有网门(10),其特征在于:所述底板(1)的上侧设有一对相互平行的圆杆(4),所述圆杆(4)位于横杆(3)的上侧并连接于一对立杆(2)之间,所述圆杆(4)上设有多个传递机构,所述传递机构包括存放盒(7),所述存放盒(7)的外端固定连接有横板(6),所述横板(6)远离存放盒(7)的一端固定连接有一对滑套(5),所述滑套(5)套于圆杆(4)的外端并与圆杆(4)滑动连接,所述圆杆(4)的下侧设有限位杆(9),所述限位杆(9)固定连接于一对立杆(2)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,其特征在于:所述立杆(2)上开凿有圆孔(201),所述圆杆(4)插设于圆孔(201)的内部,所述圆杆(4)的两端部均螺纹连接有螺母(8),一对所述螺母(8)分别位于一对立杆(2)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,其特征在于:所述滑套(5)的内壁开凿有多个均匀分布的滚槽,所述滚槽的内部转动连接有滚珠(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,其特征在于:所述底板(1)的上端固定连接有多个防护网(11),所述防护网(11)固定连接于相邻一对立杆(2)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,其特征在于:所述存放盒(7)的内底面固定连接有橡胶垫(13)。

## 一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工吊篮领域,更具体地说,涉及一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮。

### 背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑机械,作用于幕墙安装,外墙清洗。悬挑机构架设于建筑物或构筑物上,利用提升机构驱动悬吊平台,通过钢丝绳沿建筑物或构筑物立面上下运行的施工设施,也是为操作人员设置的作业平台。

[0003] 使用吊篮时,常常需要多名施工人员同时站在吊篮内进行施工,但由于吊篮体积较大,施工人员在吊篮内互传施工工具时需要走动,传递不便,不仅影响了施工人员的工作效率,还影响了吊篮的稳定性。

### 实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,它通过传递机构和圆杆之间的配合使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,包括吊篮本体,所述吊篮本体包括底板,所述底板的上端固定连接有多个立杆,所述立杆的上端固定连接有吊环,相邻一对所述立杆之间固定连接有横杆,所述横杆和底板之间固定连接有多个加固杆,其中一个所述立杆的外端铰接有网门,所述底板的上侧设有一对相互平行的圆杆,所述圆杆位于横杆的上侧并连接于一对立杆之间,所述圆杆上设有多个传递机构,所述传递机构包括存放盒,所述存放盒的外端固定连接有横板,所述横板远离存放盒的一端固定连接有一对滑套,所述滑套套于圆杆的外端并与圆杆滑动连接,所述圆杆的下侧设有限位杆,所述限位杆固定连接于一对立杆之间,本实用新型通过传递机构和圆杆之间的配合使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。

[0009] 进一步的,所述立杆上开凿有圆孔,所述圆杆插设于圆孔的内部,所述圆杆的两端部均螺纹连接有螺母,一对所述螺母分别位于一对立杆的两侧,螺母用于将圆杆固定在一对立杆上,方便实现圆杆和存放盒的拆卸,在使用时,可以根据施工人员的人数以及施工工具的个数等需要合理控制存放盒的个数,同时也可以方便存放盒和圆杆的更换。

[0010] 进一步的,所述滑套的内壁开凿有多个均匀分布的滚槽,所述滚槽的内部转动连接有滚珠,通过滚珠和圆杆表面的接触,可以减小滑套和圆杆之间的摩擦,方便滑套在圆杆上进行滑动,从而方便存放盒的传递。

[0011] 进一步的,所述底板的上端固定连接有多个防护网,所述防护网固定连接于相邻

一对立杆之间,防护网可以对放置在底板上的施工工具起到阻拦作用,使施工工具不易向下掉落,不易对地面人员的造成伤害。

[0012] 进一步的,所述存放盒的内底面固定连接有橡胶垫,橡胶垫具有缓冲作用,在将工具放置在存放盒中时,通过橡胶垫可以减小施工工具与存放盒内底面之间的碰撞。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 本方案通过传递机构和圆杆之间的配合使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。

[0016] (2) 立杆上开凿有圆孔,圆杆插设于圆孔的内部,圆杆的两端部均螺纹连接有螺母,一对螺母分别位于一对立杆的两侧,螺母用于将圆杆固定在一对立杆上,方便实现圆杆和存放盒的拆卸,在使用时,可以根据施工人员的人数以及施工工具的个数等需要合理控制存放盒的个数,同时也可以方便存放盒和圆杆的更换。

[0017] (3) 滑套的内壁开凿有多个均匀分布的滚槽,滚槽的内部转动连接有滚珠,通过滚珠和圆杆表面的接触,可以减小滑套和圆杆之间的摩擦,方便滑套在圆杆上进行滑动,从而方便存放盒的传递。

[0018] (4) 底板的的上端固定连接有多个防护网,防护网固定连接于相邻一对立杆之间,防护网可以对放置在底板上的施工工具起到阻拦作用,使施工工具不易向下掉落,不易对地面人员的造成伤害。

[0019] (5) 存放盒的内底面固定连接有橡胶垫,橡胶垫具有缓冲作用,在将工具放置在存放盒中时,通过橡胶垫可以减小施工工具与存放盒内底面之间的碰撞。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的立体图;

[0021] 图2为本实用新型的立杆在拆卸时的立体图;

[0022] 图3为本实用新型的传递机构处的局部剖视图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1底板、2立杆、201圆孔、3横杆、4圆杆、5滑套、6横板、7存放盒、8螺母、9限位杆、10网门、11防护网、12滚珠、13橡胶垫。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1,一种用于高层外墙装修施工的安全吊篮,包括吊篮本体,吊篮本体包括底板1,底板1的上端固定连接有四个立杆2,四个立杆2分别位于底板1的四角处,立杆2的上端固定连接有吊环,吊环用于与钢丝绳连接,方便提升机构进行悬吊,相邻一对立杆2之间固定连接有横杆3,横杆3和底板1之间固定连接有多个加固杆,其中一个立杆2的外端铰接有网门10,方便施工人员进出吊篮本体,底板1的上端固定连接有多个防护网11,防护网11固定连接于相邻一对立杆2之间,且防护网11位于加固杆的外侧,防护网11可以对放置在底板1上的施工工具起到阻拦作用,使施工工具不易向下掉落,不易对地面人员的造成伤害。

[0030] 请参阅图1和图3,底板1的上侧设有一对相互平行的圆杆4,圆杆4位于横杆3的上侧并连接于一对立杆2之间,圆杆4上设有多个传递机构,传递机构包括存放盒7,存放盒7用于盛放施工工具,存放盒7的外端固定连接有横板6,横板6远离存放盒7的一端固定连接有一对滑套5,滑套5套于圆杆4的外端并与圆杆4滑动连接,圆杆4的下侧设有限位杆9,限位杆9固定连接于一对立杆2之间,通过限位杆9的支撑使存放盒7可以实现竖直放置,从而方便存放盒7的移动,本实用新型通过传递机构和圆杆4之间的配合使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。

[0031] 请参阅图1和图2,立杆2上开凿有圆孔201,圆杆4插设于圆孔201的内部,圆杆4的两端部均螺纹连接有螺母8,一对螺母8分别位于一对立杆2的两侧,螺母8用于将圆杆4固定在一对立杆2上,方便实现圆杆4和存放盒7的拆卸,在使用时,可以根据施工人员的人数以及施工工具的个数等需要合理控制存放盒7的个数,同时也可以方便存放盒7和圆杆4的更换。

[0032] 请参阅图3,滑套5的内壁开凿有多个均匀分布的滚槽,滚槽的内部转动连接有滚珠12,通过滚珠12和圆杆4表面的接触,可以减小滑套5和圆杆4之间的摩擦,方便滑套5在圆杆4上进行滑动,从而方便存放盒7的传递,存放盒7的内底面固定连接有橡胶垫13,橡胶垫13具有缓冲作用,在将工具放置在存放盒7中时,通过橡胶垫13可以减小施工工具与存放盒7内底面之间的碰撞。

[0033] 当底板1上的施工人员之间需要互传施工工具时,只需把施工工具放入存放盒7中,然后推动存放盒7,通过滑套5沿着圆杆4滑动,将存放盒7带动至相应的另一施工人员位置处,方便另一施工人员从存放盒7中拿出工具进行使用,无需施工人员频繁走动即可实现施工工具的传递,不仅提高了施工效率,也不易对吊篮本体的稳定性造成影响。

[0034] 当需要调节存放盒7的个数或是对存放盒7和圆杆4进行更换时,可将螺母8从圆杆4上拧下,将圆杆4从圆孔201中抽离,即可进行存放盒7个数的调节以及存放盒7和圆杆4的更换。

[0035] 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改进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内。

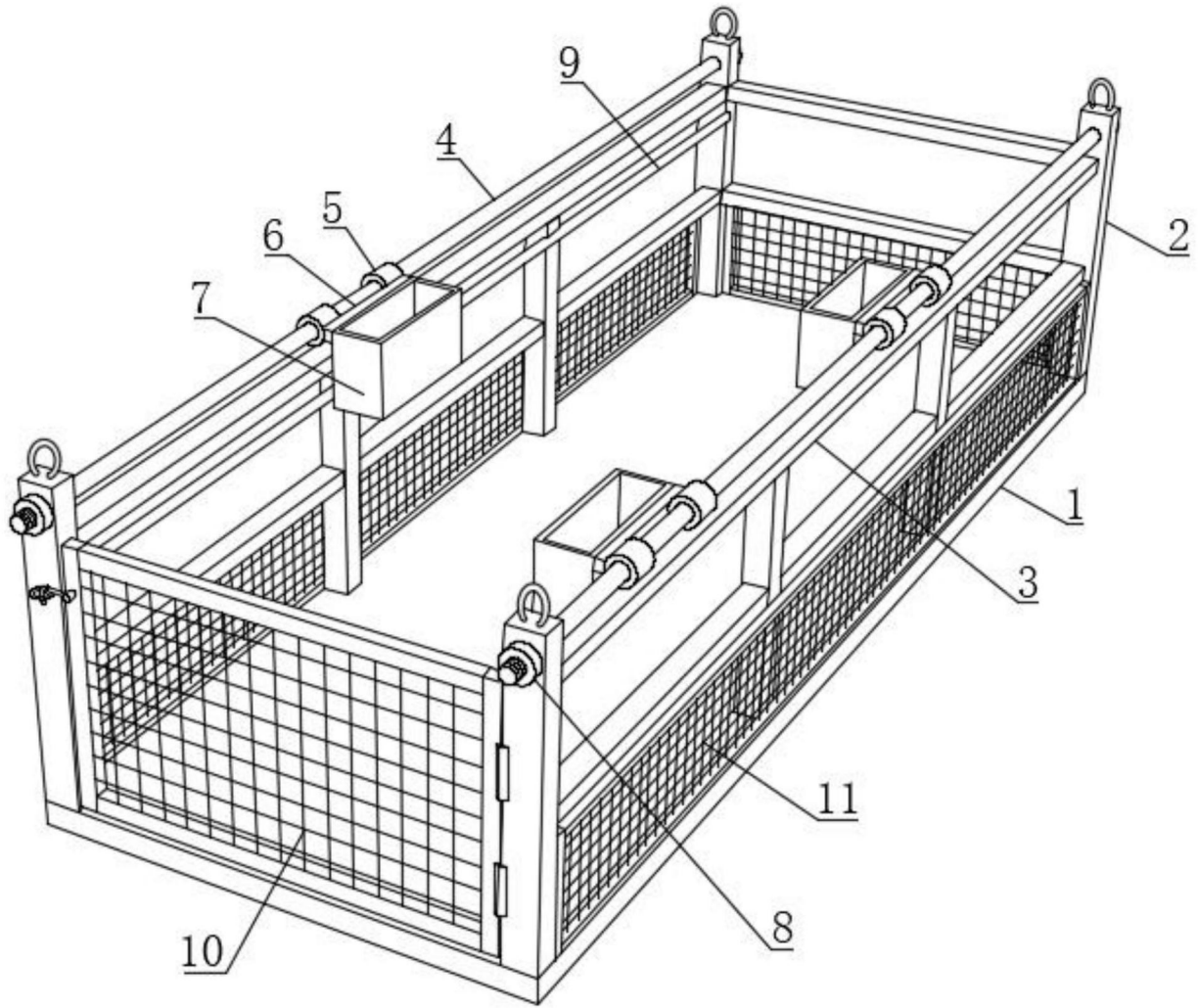


图1

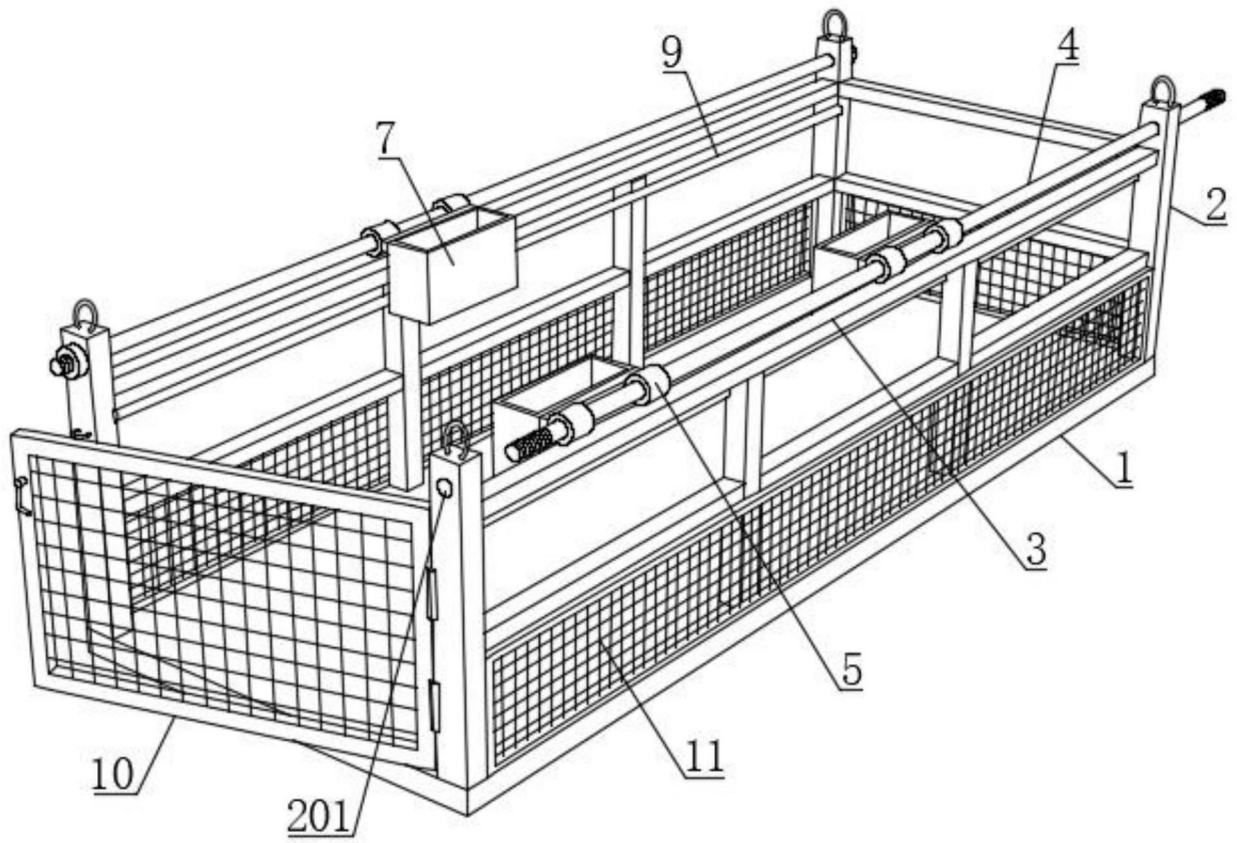


图2

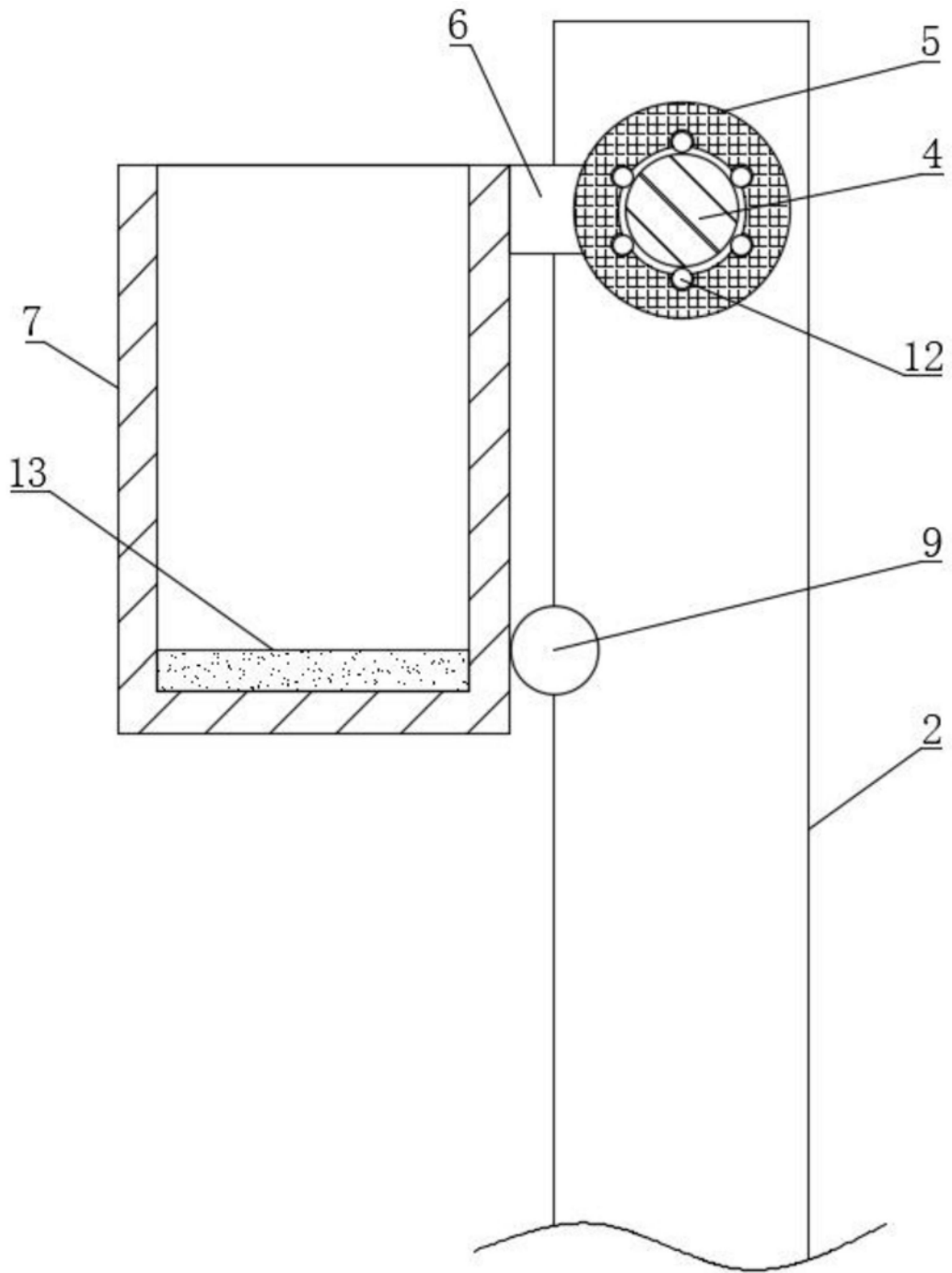


图3