



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219060775 U
(45) 授权公告日 2023. 05. 23

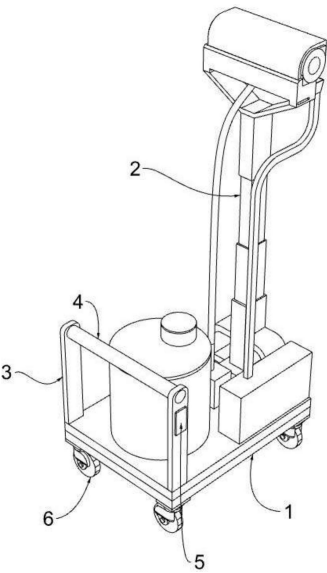
(21) 申请号 202223234901.6
(22) 申请日 2022.12.01
(73) 专利权人 浙江预城建设有限公司
地址 311200 浙江省杭州市萧山区万象汇A座写字楼1415室
(72) 发明人 余欢明
(74) 专利代理机构 合肥创智铭企知识产权代理
事务所(普通合伙) 34231
专利代理师 王全录
(51) Int.Cl.
E04F 21/08 (2006.01)
E04F 21/16 (2006.01)
B05B 14/00 (2018.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种墙体粉刷机

(57) 摘要

本实用新型涉及墙体粉刷领域,具体涉及一种墙体粉刷机,包括机座,所述机座安装有粉刷机构,所述粉刷机构包括有固定架,固定架安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆顶端安装有顶架,顶架顶部安装有角架,角架中部转动安装有转辊;所述转辊一端连接有电机一,电机一安装在角架内壁。本实用新型,电机一带动转辊转动,转辊啮合带动粉刷布,移动的粉刷布经过涂料浸湿,再粉刷在墙面上,在粉刷布滴落的涂料流进收集槽内,经过收集槽连接的排料伸缩管排进排料箱内,角架的形状为顶部为凸角形状,为经过的粉刷布进行直角操作为墙角进行粉刷处理,天花板将机座通过移动轮在地面上移动,粉刷布沿着天花板直接进行粉刷操作。



1. 一种墙体粉刷机,包括机座(1),其特征在于,所述机座(1)安装有粉刷机构(2),所述粉刷机构(2)包括有固定架(201),固定架(201)安装有电动伸缩杆(202),电动伸缩杆(202)顶端安装有顶架(203),顶架(203)顶部安装有角架(204),角架(204)中部转动安装有转辊(205);

所述转辊(205)一端连接有电机一(206),电机一(206)安装在角架(204)内壁,所述角架(204)外部套设有粉刷布(207),粉刷布(207)内侧呈齿状并与转辊(205)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述角架(204)底部安装有收集槽(208)和供料槽(211),收集槽(208)一端贯通连接有排料伸缩管(209)。

3. 根据权利要求2所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述排料伸缩管(209)底端连接有排料箱(210),排料箱(210)安装在机座(1)表面。

4. 根据权利要求2所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述供料槽(211)中部贯通连接有供料伸缩管(212),供料伸缩管(212)底端连接有供料泵(213),供料泵(213)抽水端连接有涂料箱(214)。

5. 根据权利要求4所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述涂料箱(214)安装在机座(1)表面,所述涂料箱(214)内部转动安装有绞龙(215),绞龙(215)底端密封转动贯穿机座(1),并连接有电机二(216)。

6. 根据权利要求1所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述机座(1)表面固定安装有竖架(3),竖架(3)顶端固定有把手(4),竖架(3)侧壁安装有控制器(5)。

7. 根据权利要求1所述的一种墙体粉刷机,其特征在于,所述机座(1)底端内壁安装有电池(7),机座(1)底壁四角处均安装有移动轮(6)。

一种墙体粉刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙体粉刷领域，具体涉及一种墙体粉刷机。

背景技术

[0002] 在墙面涂刷处理时，刷墙器是必备的工具之一，刷漆工在粉刷墙壁时大多会用到刷墙器，通过刷墙器上的涂刷滚筒来对墙壁进行涂刷作业，现有的刷墙器结构较为单一，即其大多为固定式的结构。中国专利公开了一种墙体粉刷机（授权公告号CN207582906U），该专利技术公开了一种墙体粉刷机，包括基座、万向轮、固定架、粉刷滚筒、涂料桶和蓄电池；基座的上表面转动连接有伸缩机构，伸缩机构的顶部固定连接固定架，固定架内设有转轴，转轴上套设有粉刷滚筒，基座的上表面固定连接涂料桶，涂料桶的上表面固定连接搅拌电机，粉刷滚筒的下方设有收集槽，收集槽与固定架的内壁固定连接，收集槽的下方设有刷板，固定架的右侧内壁固定连接清扫电机，在粉刷的同时对涂料进行搅拌，防止涂料沉淀，使涂料混合更为充分，在粉刷的过程中，利用刷板对墙面进行清刷，除去墙面上附着的污物，保证粉刷质量，利用收集槽收集滴落的涂料，涂料回收利用；利用鼓风机将空气输送至排风口，使涂料尽快干。该专利技术解决了在墙面涂刷处理时，刷墙器是必备的工具之一，刷漆工在粉刷墙壁时大多会用到刷墙器，通过刷墙器上的涂刷滚筒来对墙壁进行涂刷作业，现有的刷墙器结构较为单一，即其大多为固定式的结构，现有的刷墙器在使用时较为不便，在刷墙过程中，涂料容易产生沉淀，大大影响了粉刷效果，而且现有的刷墙器不能对墙面的污物进行清理，墙面上附着的污物会对粉刷质量带来极大的负面影响，粉刷质量得不到保证的问题。

[0003] 但是，现有技术在实际工作时具有以下问题，1、当粉刷辊刷到墙角处时会出现粉刷不到的情况，导致墙面的粉刷不均匀，2、天花板粉刷时粉刷辊的上料不均匀会导致粉刷的天花板产生不均匀情况。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种墙体粉刷机，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供：

[0006] 一种墙体粉刷机，包括机座，所述机座安装有粉刷机构，所述粉刷机构包括有固定架，固定架安装有电动伸缩杆，电动伸缩杆顶端安装有顶架，顶架顶部安装有角架，角架中部转动安装有转辊；所述转辊一端连接电机一，电机一安装在角架内壁，所述角架外部套设有粉刷布，粉刷布内侧呈齿状并与转辊啮合。

[0007] 优选的：所述角架底部安装有收集槽和供料槽，收集槽一端贯通连接排料伸缩管。

[0008] 优选的：所述排料伸缩管底端连接排料箱，排料箱安装在机座表面。

[0009] 优选的：所述供料槽中部贯通连接供料伸缩管，供料伸缩管底端连接供料泵，

供料泵抽水端连接有涂料箱。

[0010] 优选的：所述涂料箱安装在机座表面，所述涂料箱内部转动安装有绞龙，绞龙底端密封转动贯穿机座，并连接有电机二。

[0011] 优选的：所述机座表面固定安装有竖架，竖架顶端固定有把手，竖架侧壁安装有控制器。

[0012] 优选的：所述机座底端内壁安装有电池，机座底壁四角处均安装有移动轮。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 本实用新型，电机一带动转辊转动，转辊啮合带动粉刷布，移动的粉刷布经过涂料浸湿，再粉刷在墙面上，在粉刷布滴落的涂料流进收集槽内，经过收集槽连接的排料伸缩管排进排料箱内，角架的形状为顶部为凸角形状，为经过的粉刷布进行直角操作为墙角进行粉刷处理，天花板将机座通过移动轮在地面上移动，粉刷布沿着天花板直接进行粉刷操作。

附图说明

[0015] 图1是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机的结构示意图；

[0016] 图2是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机中固定架的结构示意图；

[0017] 图3是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机中电动伸缩杆的结构示意图；

[0018] 图4是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机中角架的结构示意图；

[0019] 图5是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机中粉刷布的结构示意图；

[0020] 图6是本申请实施例提供的一种墙体粉刷机中转辊的结构示意图；

[0021] 图中：

[0022] 1、机座；

[0023] 2、粉刷机构；201、固定架；202、电动伸缩杆；203、顶架；204、角架；205、转辊；206、电机一；207、粉刷布；208、收集槽；209、排料伸缩管；210、排料箱；211、供料槽；212、供料伸缩管；213、供料泵；214、涂料箱；215、绞龙；216、电机二；

[0024] 3、竖架；4、把手；5、控制器；6、移动轮；7、电池。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1~6，在本实施例中提供一种墙体粉刷机，包括机座1，机座1安装有粉刷机构2，粉刷机构2包括有固定架201，固定架201安装有电动伸缩杆202，电动伸缩杆202顶端安装有顶架203，顶架203顶部安装有角架204，角架204中部转动安装有转辊205，转辊205一端连接有电机一206，电机一206安装在角架204内壁，角架204外部套设有粉刷布207，粉刷布207内侧呈齿状并与转辊205啮合，角架204底部安装有收集槽208和供料槽211，收集槽208一端贯通连接有排料伸缩管209，排料伸缩管209底端连接有排料箱210，排料箱210安装

在机座1表面,供料槽211中部贯通连接有供料伸缩管212,供料伸缩管212底端连接有供料泵213,供料泵213抽水端连接有涂料箱214,涂料箱214安装在机座1表面,涂料箱214内部转动安装有绞龙215,绞龙215底端密封转动贯穿机座1,并连接有电机二216,机座1表面固定安装有竖架3,竖架3顶端固定有把手4,竖架3侧壁安装有控制器5,机座1底端内壁安装有电池7,机座1底壁四角处均安装有移动轮6;

[0028] 墙壁垂直粉刷时,启动电动伸缩杆202,将粉刷布207移动至墙壁最下方;

[0029] 供料泵213启动后将涂料箱214内部的涂料经过供料伸缩管212为供料槽211内提供涂料;

[0030] 启动电机一206,电机一206带动转辊205转动,转辊205啮合带动粉刷布207,移动的粉刷布207经过涂料浸湿,再粉刷在墙面上,在粉刷布207滴落的涂料流进收集槽208内,经过收集槽208连接的排料伸缩管209排进排料箱210内,角架204的形状为顶部为凸角形状,为经过的粉刷布207进行直角操作为墙角进行粉刷处理;

[0031] 而天花板将机座1通过移动轮6在地面上移动,粉刷布207沿着天花板直接进行粉刷操作;

[0032] 电机二216转动,带动绞龙215旋转,旋转的绞龙215将涂料箱214内部的涂料自下而上移动便于涂料的搅拌混合处理。

[0033] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

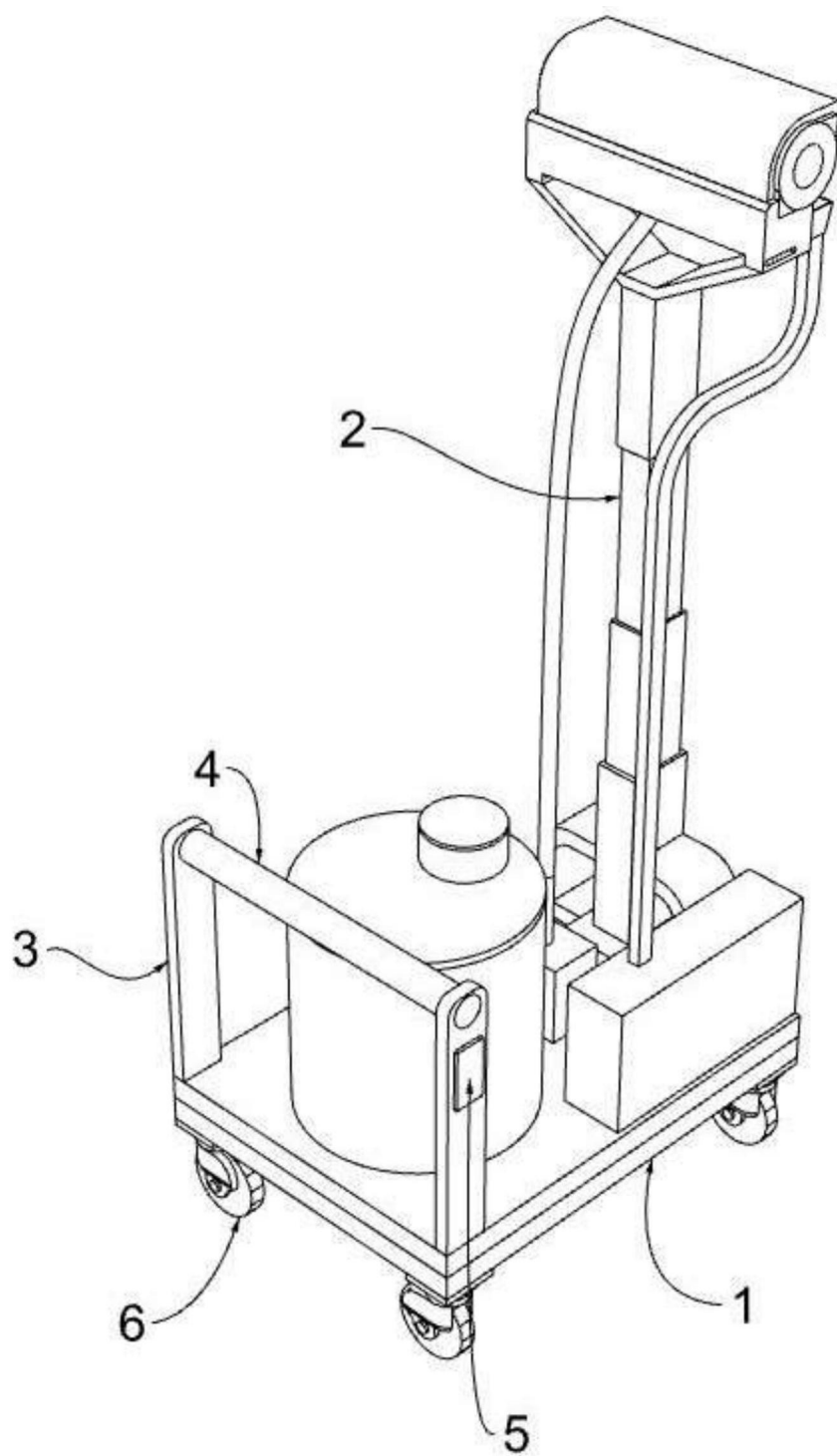


图1

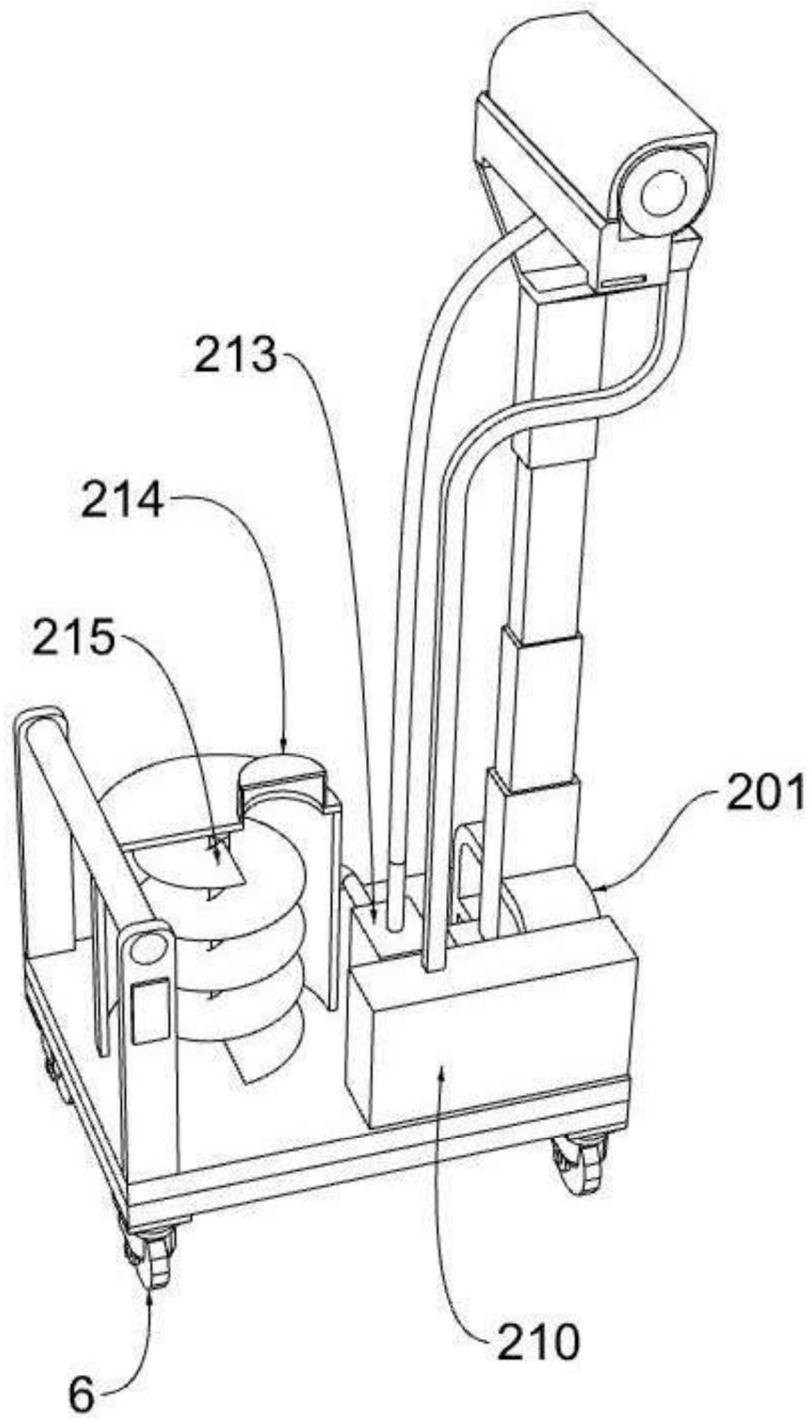


图2

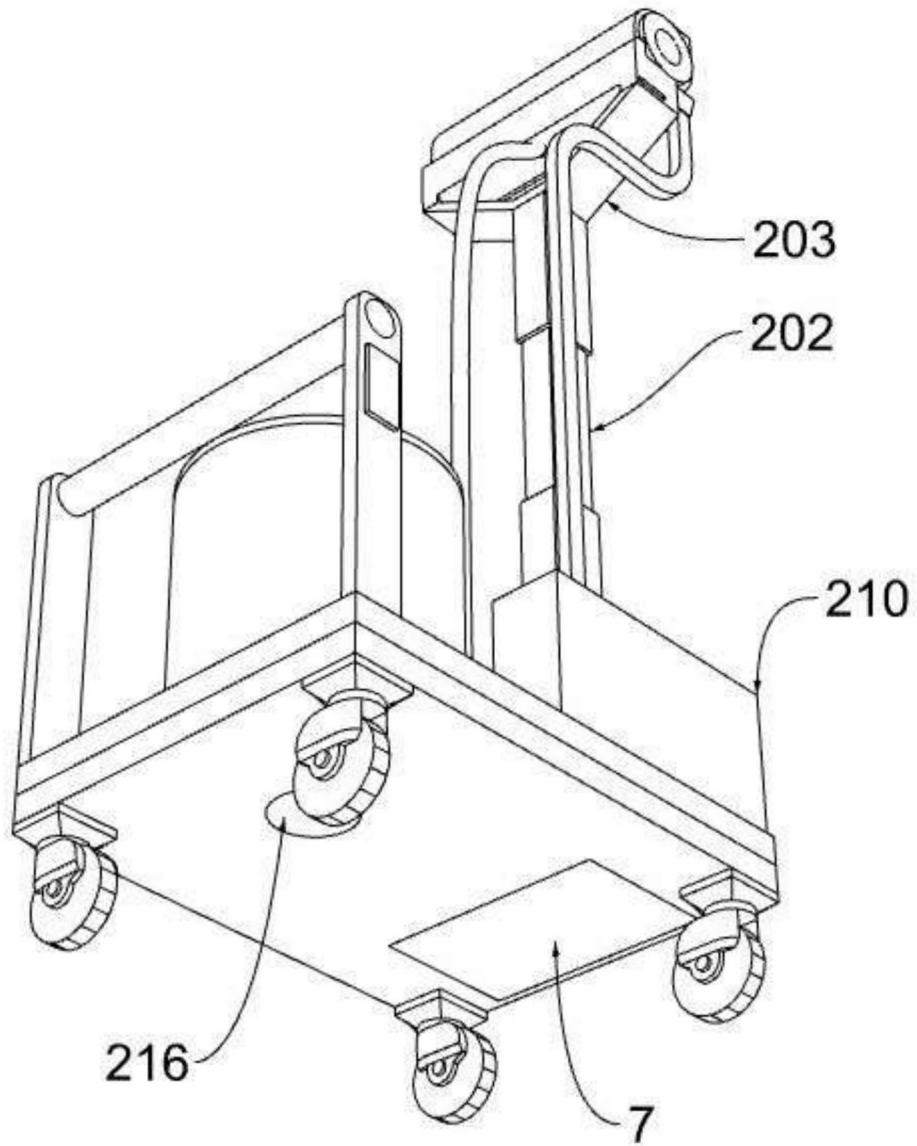


图3

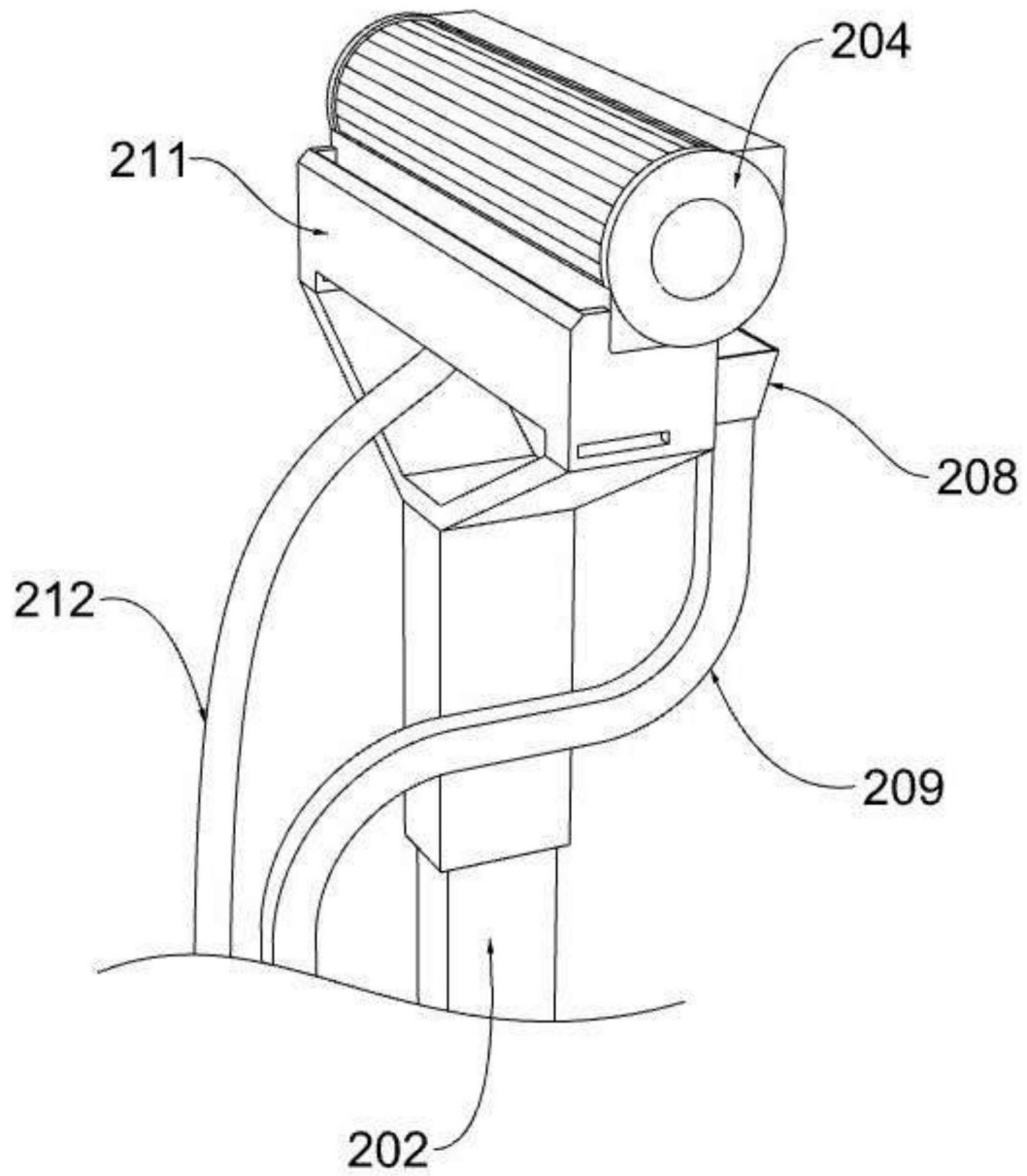


图4

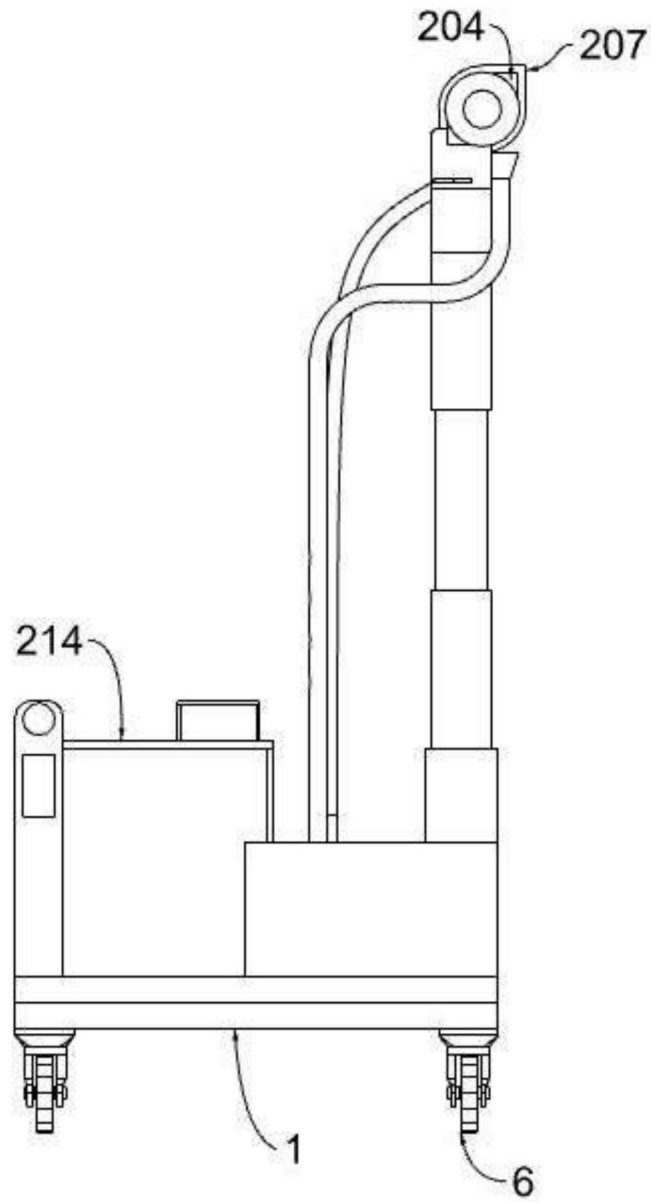


图5

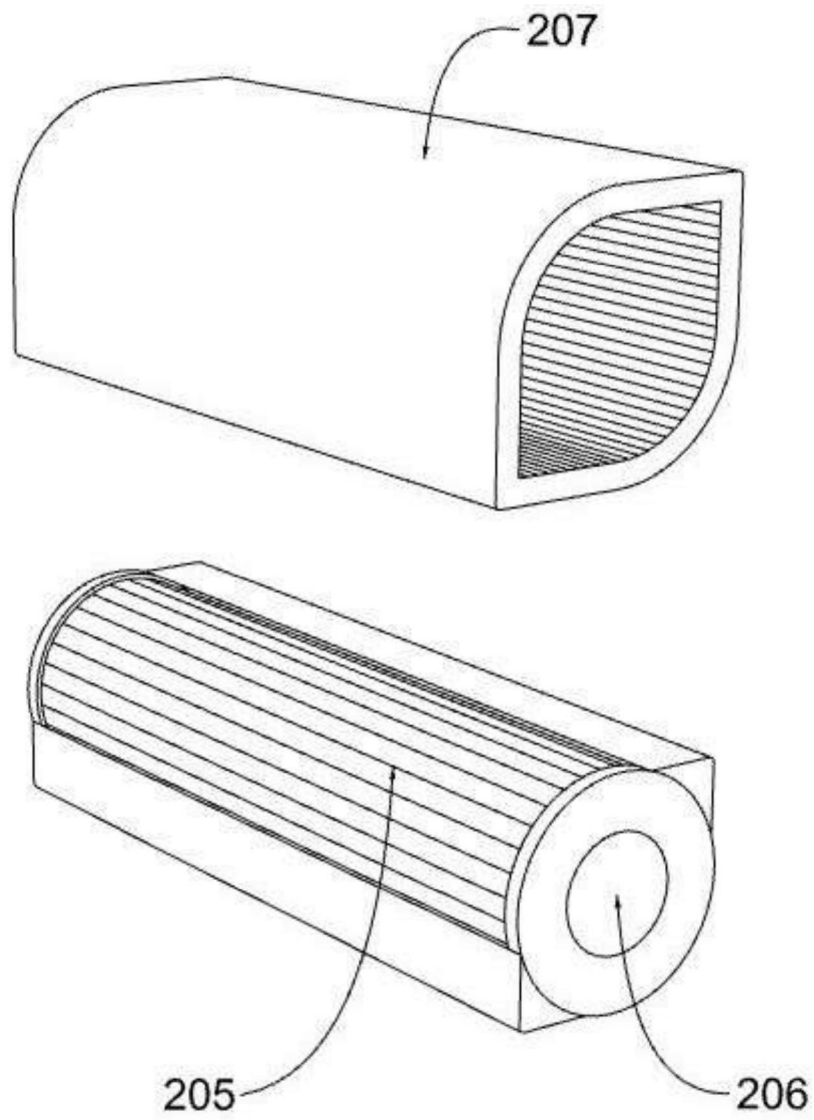


图6