(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222576058 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202421166187.8

(22)申请日 2024.05.27

(73)专利权人 尚层装饰(北京)有限公司
地址 100020 北京市朝阳区望京东园四区11号楼11层1101室

(72)发明人 祁晓勃 汪昆 解亚东

(74)专利代理机构 成都华复知识产权代理有限公司 51298
专利代理师 代小华

(51)Int.Cl.
E04F 21/08(2006.01)

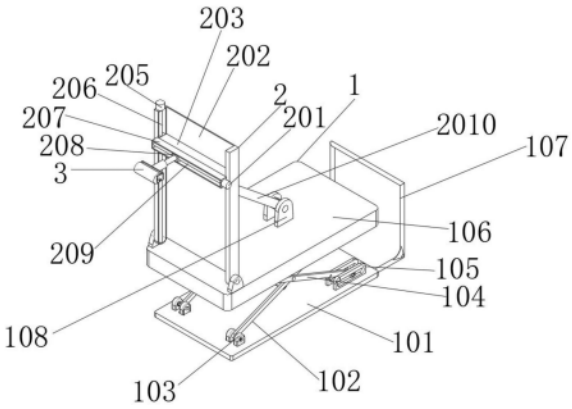
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型装修用刷漆装置

(57)摘要

本实用新型涉及刷漆装置领域,公开了一种新型装修用刷漆装置,包括升降装置、调节装置和刷漆装置,所述调节装置设置在升降装置顶端靠前侧,所述刷漆装置设置在调节装置前端,所述固定板顶端靠前侧两端分别固定连接有第一支撑架,两个所述第一滑槽架内侧壁分别滑动连接有第二连杆,两个所述第一连杆之间固定连接有横杆,所述固定板顶端中部转动连接有液压杆,所述固定板后端固定连接有把手,所述支撑台顶端中部固定连接有第一安装架。本实用新型中,提供一种通过设置升降装置和调节装置,有效的提高装置整体的刷漆范围,同时利用刷漆装置,有效的提高装置整体的工作效率的新型装修用刷漆装置。



CN 222576058 U

1.一种新型装修用刷漆装置,包括升降装置(1)、调节装置(2)和刷漆装置(3),所述调节装置(2)设置在升降装置(1)顶端靠前侧,所述刷漆装置(3)设置在调节装置(2)前端,其特征在于:所述升降装置(1)包括固定板(101)和支撑台(106),所述固定板(101)底端呈矩形阵列有四个万向轮(1012),所述固定板(101)顶端靠前侧两端分别固定连接有第一支撑架(103),两个所述第一支撑架(103)内侧壁分别转动连接有第一连杆(102),所述固定板(101)顶端靠后侧两端分别固定连接有第一滑槽架(105),两个所述第一滑槽架(105)内侧壁分别滑动连接有第二连杆(104),两个所述第一连杆(102)之间固定连接有横杆(1010),所述固定板(101)顶端中部转动连接有液压杆(1013),所述支撑台(106)底端靠前侧固定连接有两个第二滑槽架(109),所述支撑台(106)底端靠后侧两端分别固定连接有第二支撑架(1011),所述固定板(101)后端固定连接有把手(107),所述支撑台(106)顶端中部固定连接有第一安装架(108)。

2.根据权利要求1所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述调节装置(2)包括支撑板(202),所述支撑板(202)顶端一侧固定连接有第二电动机(205),所述支撑板(202)转动连接有第一丝杆(206),所述第一丝杆(206)侧壁滑动连接有第一滑块(203),所述第一滑块(203)前端固定连接有壳体(207),所述壳体(207)内侧壁转动连接有第二丝杆(209),所述第二丝杆(209)侧壁滑动连接有第二滑块(208),所述壳体(207)另一侧固定连接有第一电动机(201),所述支撑板(202)后端中部固定连接有第二安装架(204),所述第二安装架(204)内侧壁转动连接有伸缩杆(2010),所述伸缩杆(2010)固定端与第一安装架(108)内侧壁转动连接,所述支撑板(202)底端与支撑台(106)顶端靠前侧壁转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述刷漆装置(3)包括滑杆(304),所述滑杆(304)侧壁套设有套筒(303),所述套筒(303)内侧壁设置有弹簧(305),所述套筒(303)前端固定连接有限位架(308),所述限位架(308)内侧壁转动连接有储料管(306),所述限位架(308)另一侧固定连接有注料口(301),所述储料管(306)侧壁呈圆周阵列有若干出料口(307),所述储料管(306)侧壁套设有毛刷(302),所述滑杆(304)后端与第二滑块(208)前端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:两个所述第一连杆(102)另一端分别与两个第二支撑架(1011)内侧壁转动连接,两个所述第二连杆(104)另一端分别与两个第二滑槽架(109)内侧壁转动连接,且两个所述第一连杆(102)与两个第二连杆(104)铰接。

5.根据权利要求1所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述液压杆(1013)活动端与横杆(1010)侧壁转动连接。

6.根据权利要求2所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述第一电动机(201)输出端贯穿壳体(207)另一侧壁与第二丝杆(209)另一端固定连接。

7.根据权利要求2所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述第二电动机(205)输出端贯穿支撑板(202)顶端与第一丝杆(206)顶端固定连接,且所述第一滑块(203)与支撑板(202)内侧壁滑动连接。

8.根据权利要求3所述的一种新型装修用刷漆装置,其特征在于:所述注料口(301)贯穿限位架(308)另一侧壁储料管(306)内部连通。

一种新型装修用刷漆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刷漆装置领域,尤其涉及一种新型装修用刷漆装置。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点,偏重于建筑物里面的装修建设,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后长期的不断装饰。

[0003] 现有技术虽然通过毛刷对墙面进行刷漆,但是在刷漆时需要隔一段时间就对毛刷进行刷漆的问题,从而导致使得工作效率大大降低,因此,本领域技术人员提供了一种新型装修用刷漆装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

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存在的缺点,而提出的一种新型装修用刷漆装置,提供一种通过设置升降装置和调节装置,有效的提高装置整体的刷漆范围,同时利用刷漆装置,有效的提高装置整体的工作效率的新型装修用刷漆装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型装修用刷漆装置,包括升降装置、调节装置和刷漆装置,所述调节装置设置在升降装置顶端靠前侧,所述刷漆装置设置在调节装置前端,所述升降装置包括固定板和支撑台,所述固定板底端呈矩形阵列有四个万向轮,所述固定板顶端靠前侧两端分别固定连接有第一支撑架,两个所述第一支撑架内侧壁分别转动连接有第一连杆,所述固定板顶端靠后侧两端分别固定连接有第一滑槽架,两个所述第一滑槽架内侧壁分别滑动连接有第二连杆,两个所述第一连杆之间固定连接有横杆,所述固定板顶端中部转动连接有液压杆,所述支撑台底端靠前侧固定连接有两个第二滑槽架,所述支撑台底端靠后侧两端分别固定连接有第二支撑架,所述固定板后端固定连接有把手,所述支撑台顶端中部固定连接有第一安装架;

[0006] 通过上述技术方案,通过设置升降装置,在固定板上设置多个连杆.利用液压杆带动两个连杆进行移动,实现对墙面的不同高度位置进行刷漆,有效的提高装置整体的工作效率。

[0007] 进一步地,所述调节装置包括支撑板,所述支撑板顶端一侧固定连接有第二电动机,所述支撑板转动连接有第一丝杆,所述第一丝杆侧壁滑动连接有第一滑块,所述第一滑块前端固定连接有壳体,所述壳体内侧壁转动连接有第二丝杆,所述第二丝杆侧壁滑动连接有第二滑块,所述壳体另一侧固定连接有第一电动机,所述支撑板后端中部固定连接有第二安装架,所述第二安装架内侧壁转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆固定端与第一安装架内侧壁转动连接,所述支撑板底端与支撑台顶端靠前侧壁转动连接;

[0008] 通过上述技术方案,通过设置调节装置,利用第一丝杆带动第一滑块在高度上进行移动,在第一滑块前端设置壳体,利用第二丝杆带动第二滑块进行横向移动,有效的提高装置整体的工作范围,同时在支撑板后端设置伸缩杆,利用伸缩杆调节支撑板之间的倾斜角度,有效的使得装置可以对不同倾斜角度的墙体进行刷漆操作。

[0009] 进一步地,所述刷漆装置包括滑杆,所述滑杆侧壁套设有套筒,所述套筒内侧壁设置有弹簧,所述套筒前端固定连接有限位架,所述限位架内侧壁转动连接有储料管,所述限位架另一侧固定连接有注料口,所述储料管侧壁呈圆周阵列有若干出料口,所述储料管侧壁套设有毛刷,所述滑杆后端与第二滑块前端固定连接;

[0010] 通过上述技术方案,通过设置刷漆装置,在滑杆与套筒中设置弹簧,利用弹簧可以使得毛刷与墙面紧密贴合,通过注料口向储料管中加入油漆,有效的避免在刷漆过程中需要反复的进行蘸漆操作,大大的提高了刷漆的工作效率。

[0011] 进一步地,两个所述第一连杆另一端分别与两个第二支撑架内侧壁转动连接,两个所述第二连杆另一端分别与两个第二滑槽架内侧壁转动连接,且两个所述第一连杆与两个第二连杆铰接;

[0012] 通过上述技术方案,有效的提高装置整体的高度。

[0013] 进一步地,所述液压杆活动端与横杆侧壁转动连接;

[0014] 通过上述技术方案,有效的调节支撑台的高度。

[0015] 进一步地,所述第一电动机输出端贯穿壳体另一侧壁与第二丝杆另一端固定连接;

[0016] 通过上述技术方案,有效的带动第二丝杆进行转动。

[0017] 进一步地,所述第二电动机输出端贯穿支撑板顶端与第一丝杆顶端固定连接,且所述第一滑块与支撑板内侧壁滑动连接;

[0018] 通过上述技术方案,有效的带动第一丝杆进行转动。

[0019] 进一步地,所述注料口贯穿限位架另一侧壁储料管内部连通;

[0020] 通过上述技术方案,有效的向储料管中加入油漆。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过设置升降装置,在固定板上设置多个连杆.利用液压杆带动两个连杆进行移动,实现对墙面的不同高度位置进行刷漆,有效的提高装置整体的工作效率。

[0023] 2、本实用新型中,通过设置调节装置,利用第一丝杆带动第一滑块在高度上进行移动,在第一滑块前端设置壳体,利用第二丝杆带动第二滑块进行横向移动,有效的提高装置整体的工作范围,同时在支撑板后端设置伸缩杆,利用伸缩杆调节支撑板之间的倾斜角度,有效的使得装置可以对不同倾斜角度的墙体进行刷漆操作。

[0024] 3、本实用新型中,通过设置刷漆装置,在滑杆与套筒中设置弹簧,利用弹簧可以使得毛刷与墙面紧密贴合,通过注料口向储料管中加入油漆,有效的避免在刷漆过程中需要反复的进行蘸漆操作,大大的提高了刷漆的工作效率。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种新型装修用刷漆装置的立体图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种新型装修用刷漆装置的另一视角立体图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种新型装修用刷漆装置的侧视图;

[0028] 图4为图3中A处放大图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、升降装置;101、固定板;102、第一连杆;103、第一支撑架;104、第二连杆;105、第一滑槽架;106、支撑台;107、把手;108、第一安装架;109、第二滑槽架;1010、横杆;1011、第二支撑架;1012、万向轮;1013、液压杆;2、调节装置;201、第一电动机;202、支撑板;203、第一滑块;204、第二安装架;205、第二电动机;206、第一丝杆;207、壳体;208、第二滑块;209、第二丝杆;2010、伸缩杆;3、刷漆装置;301、注料口;302、毛刷;303、套筒;304、滑杆;305、弹簧;306、储料管;307、出料口;308、限位架。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种新型装修用刷漆装置,包括升降装置1、调节装置2和刷漆装置3,调节装置2设置在升降装置1顶端靠前侧,刷漆装置3设置在调节装置2前端,升降装置1包括固定板101和支撑台106,固定板101底端呈矩形阵列有四个万向轮1012,固定板101顶端靠前侧两端分别固定连接有第一支撑架103,两个第一支撑架103内侧壁分别转动连接有第一连杆102,固定板101顶端靠后侧两端分别固定连接有第一滑槽架105,两个第一滑槽架105内侧壁分别滑动连接有第二连杆104,两个第一连杆102之间固定连接有横杆1010,固定板101顶端中部转动连接有液压杆1013,支撑台106底端靠前侧固定连接有两个第二滑槽架109,支撑台106底端靠后侧两端分别固定连接有第二支撑架1011,固定板101后端固定连接有把手107,支撑台106顶端中部固定连接有第一安装架108。

[0033] 调节装置2包括支撑板202,支撑板202顶端一侧固定连接有第二电动机205,支撑板202转动连接有第一丝杆206,第一丝杆206侧壁滑动连接有第一滑块203,第一滑块203前端固定连接有壳体207,壳体207内侧壁转动连接有第二丝杆209,第二丝杆209侧壁滑动连接有第二滑块208,壳体207另一侧固定连接有第一电动机201,支撑板202后端中部固定连接有第二安装架204,第二安装架204内侧壁转动连接有伸缩杆2010,伸缩杆2010固定端与第一安装架108内侧壁转动连接,支撑板202底端与支撑台106顶端靠前侧壁转动连接。

[0034] 刷漆装置3包括滑杆304,滑杆304侧壁套设有套筒303,套筒303内侧壁设置有弹簧305,套筒303前端固定连接有限位架308,限位架308内侧壁转动连接有储料管306,限位架308另一侧固定连接有注料口301,储料管306侧壁呈圆周阵列有若干出料口307,储料管306侧壁套设有毛刷302,滑杆304后端与第二滑块208前端固定连接。

[0035] 两个第一连杆102另一端分别与两个第二支撑架1011内侧壁转动连接,两个第二连杆104另一端分别与两个第二滑槽架109内侧壁转动连接,且两个第一连杆102与两个第二连杆104铰接,液压杆1013活动端与横杆1010侧壁转动连接,第一电动机201输出端贯穿壳体207另一侧壁与第二丝杆209另一端固定连接,第二电动机205输出端贯穿支撑板202顶端与第一丝杆206顶端固定连接,且第一滑块203与支撑板202内侧壁滑动连接,注料口301贯穿限位架308另一侧壁储料管306内部连通。

[0036] 工作原理:通过设置升降装置1,在固定板101上设置多个连杆.利用液压杆1013带动两个连杆进行移动,实现对墙面的不同高度位置进行刷漆,有效的提高装置整体的工作

效率,通过设置调节装置2,利用第一丝杆206带动第一滑块203在高度上进行移动,在第一滑块203前端设置壳体207,利用第二丝杆209带动第二滑块208进行横向移动,有效的提高装置整体的工作范围,同时在支撑板202后端设置伸缩杆2010,利用伸缩杆2010调节支撑板202之间的倾斜角度,有效的使得装置可以对不同倾斜角度的墙体进行刷漆操作,通过设置刷漆装置3,在滑杆304与套筒303中设置弹簧305,利用弹簧305可以使得毛刷302与墙面紧密贴合,通过注料口301向储料管306中加入油漆,有效的避免在刷漆过程中需要反复的进行蘸漆操作,大大的提高了刷漆的工作效率。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

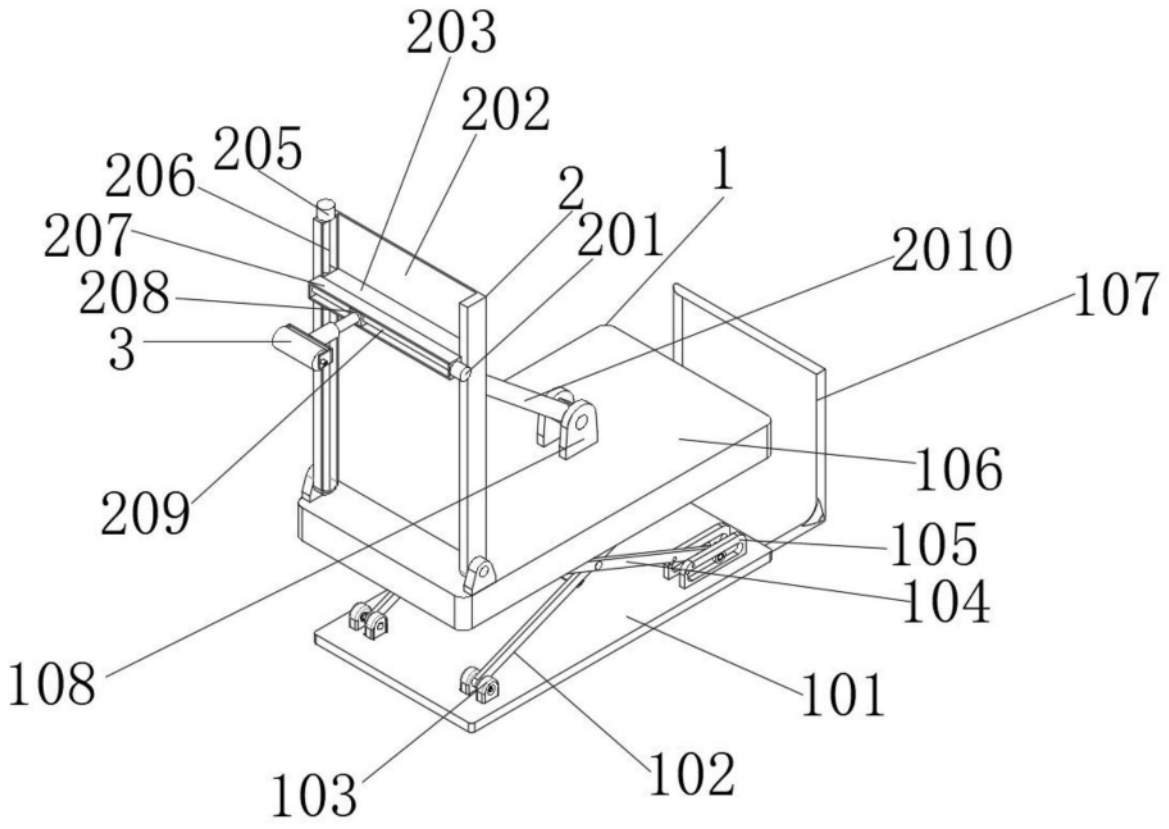

203
202
205
206
2
1
207
201
2010
208
107
3
106
209
105
104
108
101
103
102

图1

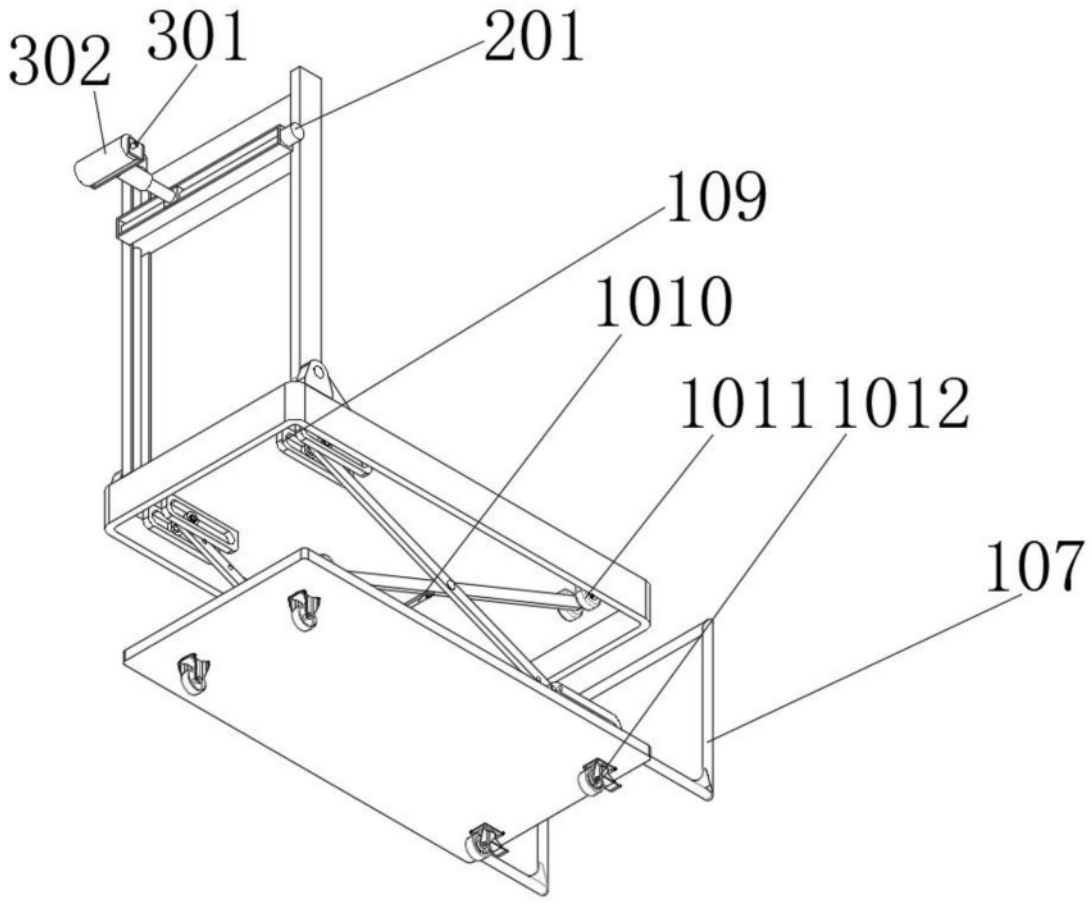


图2

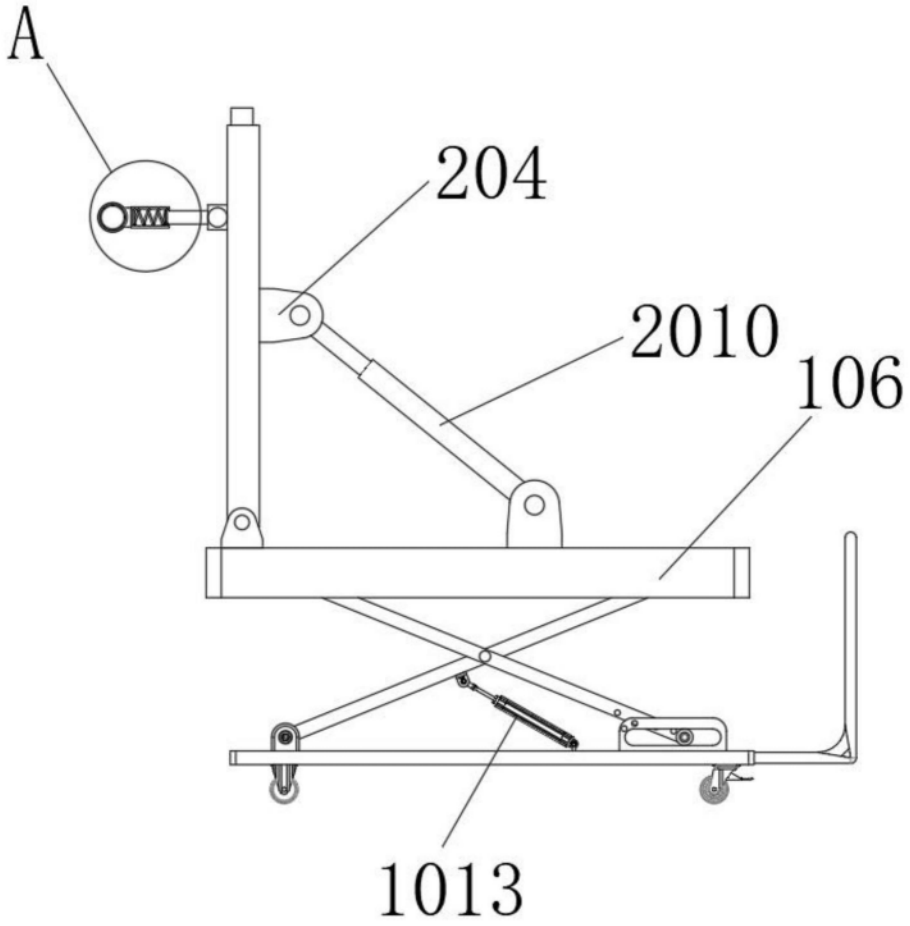


图3

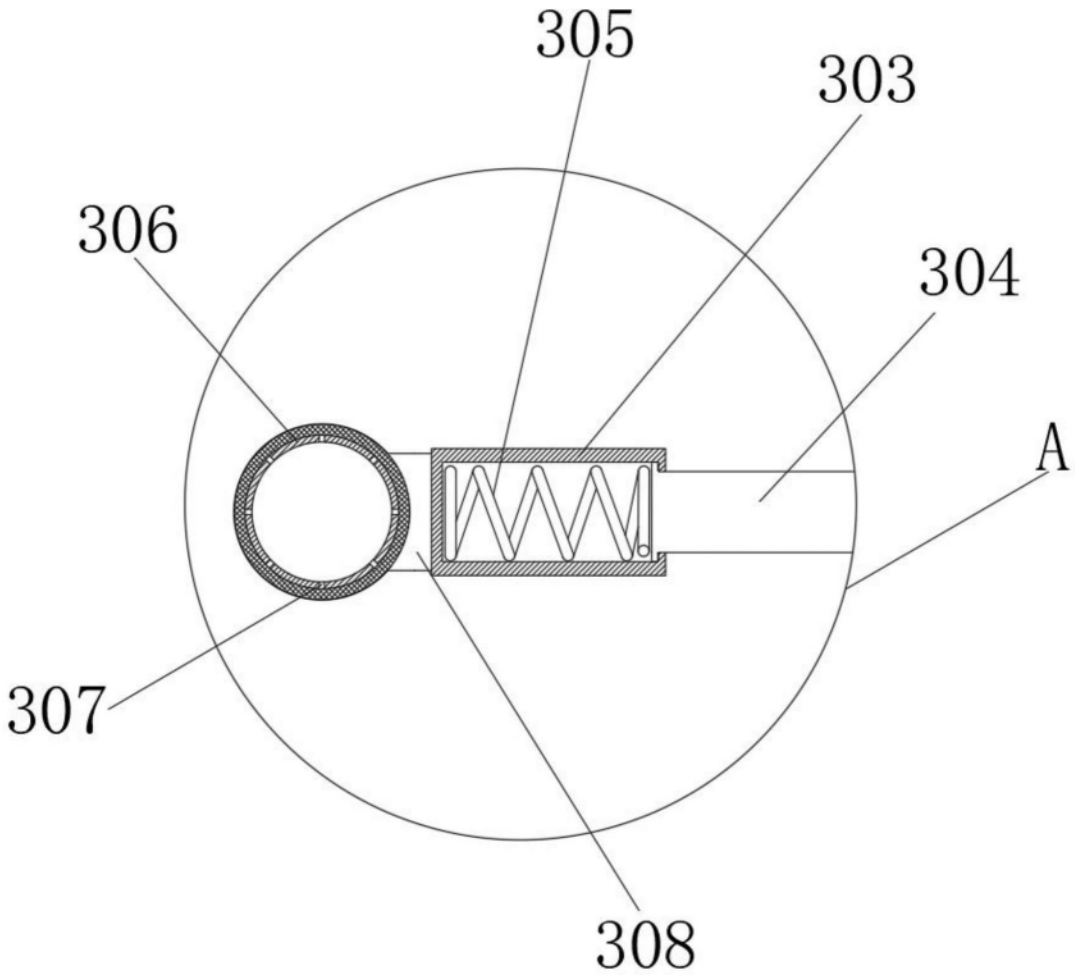


图4