



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218025385 U

(45) 授权公告日 2022.12.13

(21) 申请号 202221407358.2

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 河北欧沃新材料科技有限公司
地址 065900 河北省廊坊市大城工业园区
现代制造业工业园

(72) 发明人 陈韦甸

(74) 专利代理机构 北京知艺互联知识产权代理
有限公司 16137
专利代理师 孙一方

(51) Int. Cl.
B67C 3/22 (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)

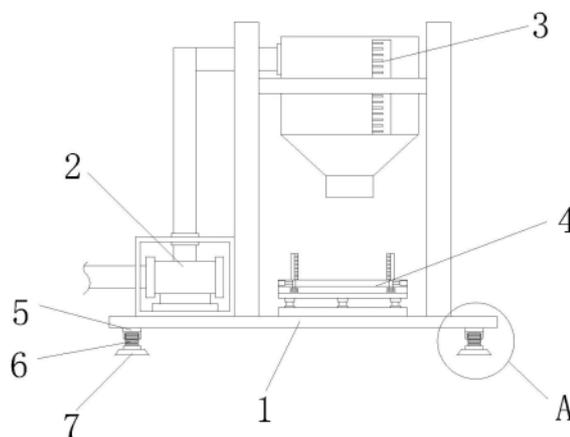
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调式涂料生产用灌装装置

(57) 摘要

本实用新型涂料生产领域,具体的说是一种可调式涂料生产用灌装装置,包括底板和调节机构,所述底板的上方设置有调节机构,所述调节机构包括底座、电动升降推杆、挡板、滑轨、滑轮、传动架、夹板、防护垫和电动伸缩推杆,所述底座的上方均固定连接电动升降推杆,所述电动升降推杆的另一端固定连接挡板,所述挡板的内侧开设有滑轨,工作时,首先将收集筒放置到挡板的上方随后发动两侧电动升降推杆推动传动架使其通过滑轮在滑轨上滑动,以便于带动两侧夹板对收集筒进行一个固定夹持,为罐装的稳定性提供了有效的保障,同时可以发动电动升降推杆对挡板进行一个升降调节的目的,以便于对收集筒进行一个升降调节至合适位置。



1. 一种可调式涂料生产用灌装装置,包括底板(1)和调节机构(4),其特征在于:所述底板(1)的上方设置有调节机构(4),所述调节机构(4)包括底座(401)、电动升降推杆(402)、挡板(403)、滑轨(404)、滑轮(405)、传动架(406)、夹板(407)、防护垫(408)和电动伸缩推杆(409),所述底座(401)的上方均固定连接电动升降推杆(402),所述电动升降推杆(402)的另一端固定连接挡板(403),所述挡板(403)的内侧开设有滑轨(404),所述滑轨(404)的内部两侧均活动连接有滑轮(405),所述滑轮(405)的一侧固定连接传动架(406),所述传动架(406)的另一侧固定连接夹板(407),所述夹板(407)的一侧表面设置有防护垫(408),所述传动架(406)的一侧固定连接电动伸缩推杆(409);

所述底板(1)的下方两侧均固定连接螺纹调节套(5),所述螺纹调节套(5)的内侧活动连接有螺纹调节杆(6),所述螺纹调节杆(6)的下端固定连接调节座(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述底板(1)的上方设置有自动输料机构(2),且自动输料机构(2)包括泵箱(201)、水泵(202)、进料管(203)、出料管(204)、储料箱(205)、出料筒(206)和支撑架(207),且泵箱(201)的内侧固定连接水泵(202),且水泵(202)的进料口固定连接进料管(203),且水泵(202)的出料口固定连接出料管(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述出料管(204)的另一端固定连接储料箱(205),且储料箱(205)的下方固定连接出料筒(206),且储料箱(205)的外侧周围焊接连接支撑架(207)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述储料箱(205)的内侧设置有定量机构(3),且定量机构(3)包括观看窗(301)和刻度贴(302),且观看窗(301)的内侧固定连接刻度贴(302),且观看窗(301)与储料箱(205)为贯穿结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述挡板(403)、电动升降推杆(402)与底座(401)构成升降结构,且底座(401)与底板(1)为焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述夹板(407)、滑轮(405)与滑轨(404)构成滑动结构,且夹板(407)的数量为两个。

7. 根据权利要求1所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述防护垫(408)与夹板(407)为胶粘连接,且电动伸缩推杆(409)与挡板(403)为焊接连接。

8. 根据权利要求1所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,其特征在于:所述调节座(7)通过螺纹调节杆(6)与螺纹调节套(5)螺纹连接,且螺纹调节杆(6)与调节座(7)为垂直分布。

一种可调式涂料生产用灌装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料生产领域,具体是一种可调式涂料生产用灌装装置。

背景技术

[0002] 户外机柜是指直接处于自然气候影响下,由金属或非金属材料制成的,不允许无权限操作者进入操作的柜体,为无线通信站点或有线网络站点工作站提供户外物理工作环境和安全系统的设备。

[0003] 如中国专利CN210710698U所公开的一种涂料生产用灌装装置,包括底板,所述底板的底部左右两侧均固定安装有数量为两个的支撑脚,所述底板的顶部固定安装有数量为两个的支撑柱。该涂料生产用灌装装置,通过设置滑块,在涂料正在进行灌装时,装置两侧的伺服电机启动,使螺杆旋转,带动传动管和限位块向中间伸出,夹住装涂料的桶,待之灌装完毕之后,会继续向前移动,此时,电动滑轨操控限位块跟随其进行移动,将其稳固在传送带上,即使传送带发生停止也无法使其移动,当装涂料的桶移动至被生产线上的工人取走时,伺服电机反转,收回限位块,同时电动滑轨使滑块返回等待下一次的灌装操作,达到了传送稳定的效果。

[0004] 但是目前使用的涂料生产用灌装装置大多数调节效果不佳,在使用过程中,不能够有效的对不同尺寸大小的收集筒固定导致收集筒容易倒塌的情况,从而影响了灌溉效率的问题。

[0005] 为此,针对上述问题提出一种可调式涂料生产用灌装装置。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决了目前使用的涂料生产用灌装装置大多数调节效果不佳的问题,本实用新型提出一种可调式涂料生产用灌装装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种可调式涂料生产用灌装装置,包括底板和调节机构,所述底板的上方设置有调节机构,所述调节机构包括底座、电动升降推杆、挡板、滑轨、滑轮、传动架、夹板、防护垫和电动伸缩推杆,所述底座的上方均固定连接电动升降推杆,所述电动升降推杆的另一端固定连接挡板,所述挡板的内侧开设有滑轨,所述滑轨的内部两侧均活动连接有滑轮,所述滑轮的一侧固定连接传动架,所述传动架的另一侧固定连接夹板,所述夹板的一侧表面设置有防护垫,所述传动架的一侧固定连接电动伸缩推杆。

[0008] 所述底板的下方两侧均固定连接螺纹调节套,所述螺纹调节套的内侧活动连接有螺纹调节杆,所述螺纹调节杆的下端固定连接调节座。

[0009] 优选的,所述底板的上方设置有自动输料机构,且自动输料机构包括泵箱、水泵、进料管、出料管、储料箱、出料筒和支撑架,且泵箱的内侧固定连接水泵,且水泵的进料口固定连接进料管,且水泵的出料口固定连接出料管。

[0010] 优选的,所述出料管的另一端固定连接储料箱,且储料箱的下方固定连接有出

料筒,且储料箱的外侧周围焊接连接有支撑架。

[0011] 优选的,所述储料箱的内侧设置有定量机构,且定量机构包括观看窗和刻度贴,且观看窗的内侧固定连接刻度贴,且观看窗与储料箱为贯穿结构。

[0012] 优选的,所述挡板、电动升降推杆与底座构成升降结构,且底座与底板为焊接连接。

[0013] 优选的,所述夹板、滑轮与滑轨构成滑动结构,且夹板的数量为两个。

[0014] 优选的,所述防护垫与夹板为胶粘连接,且电动伸缩推杆与挡板为焊接连接。

[0015] 优选的,所述调节座通过螺纹调节杆与螺纹调节套螺纹连接,且螺纹调节杆与调节座为垂直分布。

[0016] 本实用新型的有益之处在于:

[0017] 1、本实用新型通过调节机构、底座、电动升降推杆、挡板、滑轨、滑轮、传动架、夹板、防护垫和电动伸缩推杆的设置,可以对该灌溉装置进行一个调节的功能,解决了在使用过程中,不能够有效的对不同尺寸大小的收集筒固定导致收集筒容易倒塌的情况,从而影响了灌溉效率的问题,工作时,首先将收集筒放置到挡板的上方随后发动两侧电动升降推杆推动传动架使其通过滑轮在滑轨上滑动,以便于带动两侧夹板对收集筒进行一个固定夹持,为罐装的稳定性提供了有效的保障,同时可以发动电动升降推杆对挡板进行一个升降调节的目的,以便于对收集筒进行一个升降调节至合适位置。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为实施例一种可调式涂料生产用灌装装置的正视图;

[0020] 图2为实施例自动输料机构的正视图;

[0021] 图3为实施例调节机构的正视图;

[0022] 图4为实施例定量机构的立体图;

[0023] 图5为实施例图1中A处放大图。

[0024] 图中:1、底板;2、自动输料机构;201、泵箱;202、水泵;203、进料管;204、出料管;205、储料箱;206、出料筒;207、支撑架;3、定量机构;301、观看窗;302、刻度贴;4、调节机构;401、底座;402、电动升降推杆;403、挡板;404、滑轨;405、滑轮;406、传动架;407、夹板;408、防护垫;409、电动伸缩推杆;5、螺纹调节套;6、螺纹调节杆;7、调节座。

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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,一种可调式涂料生产用灌装装置,包括底板1和调节机构4,其

特征在于:底板1的上方设置有调节机构4,调节机构4包括底座401、电动升降推杆402、挡板403、滑轨404、滑轮405、传动架406、夹板407、防护垫408和电动伸缩推杆409,底座401的上方均固定连接电动升降推杆402,电动升降推杆402的另一端固定连接挡板403,挡板403的内侧开设有滑轨404,滑轨404的内部两侧均活动连接有滑轮405,滑轮405的一侧固定连接传动架406,传动架406的另一侧固定连接夹板407,夹板407的一侧表面设置有防护垫408,传动架406的一侧固定连接电动伸缩推杆409。

[0027] 底板1的下方两侧均固定连接螺纹调节套5,螺纹调节套5的内侧活动连接有螺纹调节杆6,螺纹调节杆6的下端固定连接调节座7。

[0028] 本实施例,底板1的上方设置有自动输料机构2,且自动输料机构2包括泵箱201、水泵202、进料管203、出料管204、储料箱205、出料筒206和支撑架207,且泵箱201的内侧固定连接水泵202,且水泵202的进料口固定连接进料管203,且水泵202的出料口固定连接出料管204,在使用过程中,可以发动水泵202通过进料管203手动涂料通过出料管204排入到储料箱205通过出料筒206进行排出的目的,提升了自动灌装的目的,节省了劳动力度,提升了灌溉效率。

[0029] 本实施例,出料管204的另一端固定连接储料箱205,且储料箱205的下方固定连接出料筒206,且储料箱205的外侧周围焊接连接有支撑架207,在使用过程中,由于储料箱205与支撑架207为焊接连接,从而为储料箱205的稳定性提供了有效的保障。

[0030] 本实施例,储料箱205的内侧设置有定量机构3,且定量机构3包括观看窗301和刻度贴302,且观看窗301的内侧固定连接刻度贴302,且观看窗301与储料箱205为贯穿结构,在使用过程中,可以通过观看窗301上的刻度贴302观看储料箱205内部定量的情况,以便于进行一个合理灌溉的目的。

[0031] 本实施例,挡板403、电动升降推杆402与底座401构成升降结构,且底座401与底板1为焊接连接,在使用过程中,可以发动电动升降推杆402带动挡板403升降调节至合适高度,以便于对挡板403上的收集筒进行一个升降调节的目的。

[0032] 本实施例,夹板407、滑轮405与滑轨404构成滑动结构,且夹板407的数量为两个,在使用过程中,可以发动两侧电动升降推杆402推动传动架406使其通过滑轮405在滑轨404上滑动,以便于带动两侧夹板407对收集筒进行一个固定夹持,为罐装的稳定性提供了有效的保障。

[0033] 本实施例,防护垫408与夹板407为胶粘连接,且电动伸缩推杆409与挡板403为焊接连接,在使用过程中,由于夹板407的表面设置有防护垫408,可以对所夹持的收集筒进行一个防护的目的。

[0034] 本实施例,调节座7通过螺纹调节杆6与螺纹调节套5螺纹连接,且螺纹调节杆6与调节座7为垂直分布,在使用过程中,可以拧动螺纹调节杆6通过螺纹调节套5对调节座7进行一个升降调节的目的,以便于对该灌装装置进行一个稳定放置的目的。

[0035] 使用时,首先将该灌装装置移动到合适位置,随后拧动螺纹调节杆6通过螺纹调节套5对调节座7进行一个升降调节的目的,为灌装装置进行一个稳定放置,其次连接外部电源,再将进料管203一端连接涂料类侧,当需要灌装时,将收集筒放置到挡板403上方,随后发动两侧电动升降推杆402推动传动架406使其通过滑轮405在滑轨404上滑动,以便于带动两侧夹板407对收集筒进行一个固定夹持,随后根据所需需求发动电动升降推杆402对挡板

403带动收集筒调节至合适高度,随后发动水泵202通过进料管203手动涂料通过出料管204排入到储料箱205通过出料筒206进行排出,以便于对涂料进行灌装,这就是该可调式涂料生产用灌装装置工作原理。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

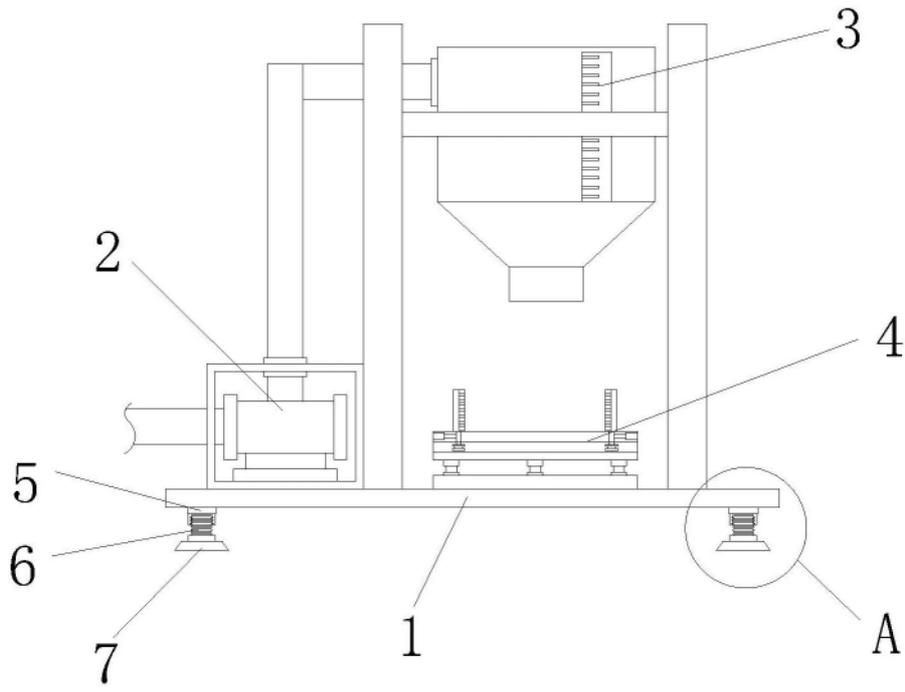


图1

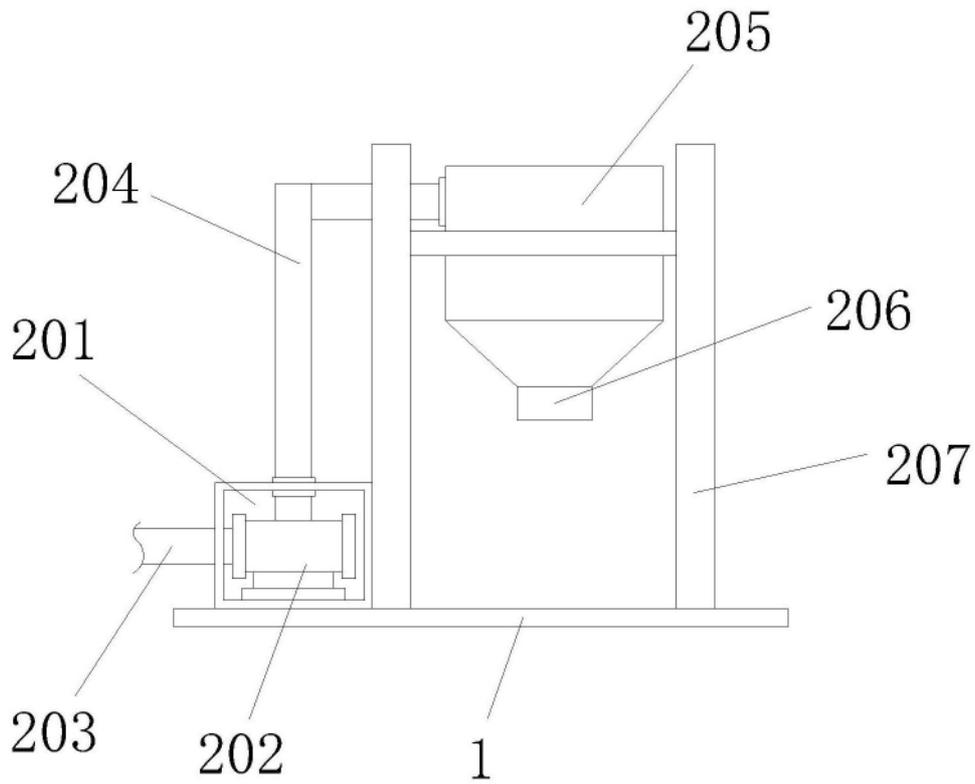


图2

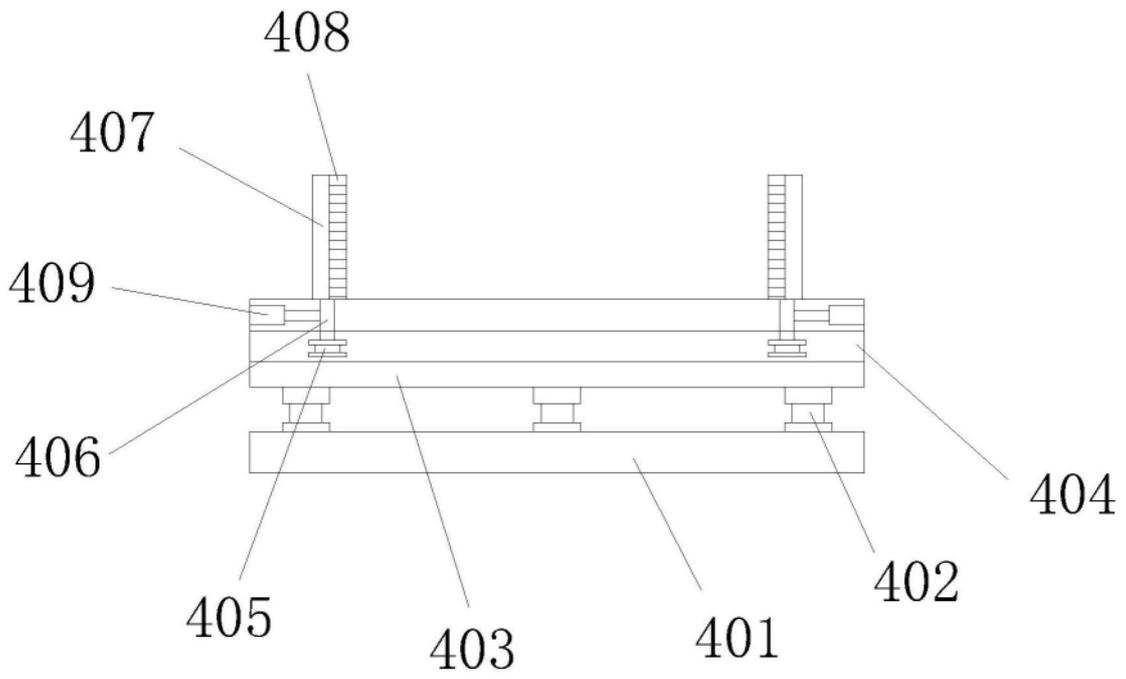


图3

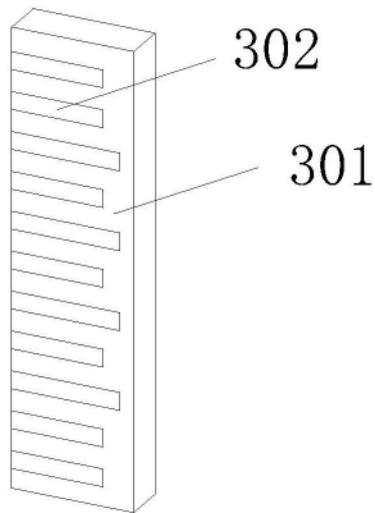


图4

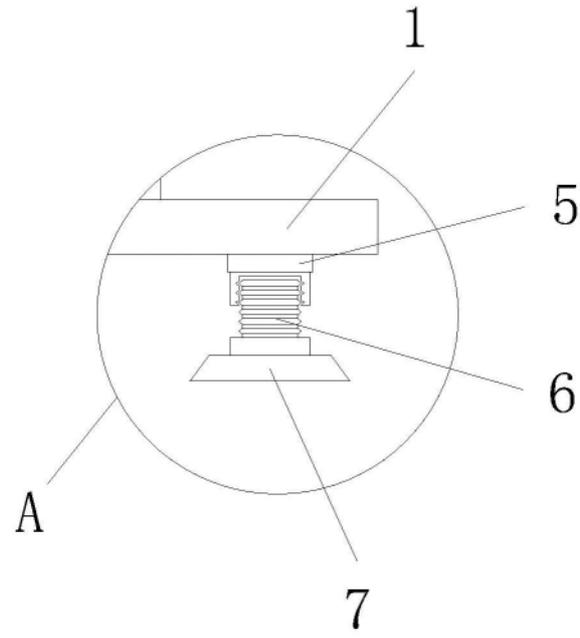


图5