



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216164277 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122330676.5

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 昌邑市畜牧业发展中心

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市交通街
68号

(72) 发明人 冯建涛

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 李真真

(51) Int. Cl.

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

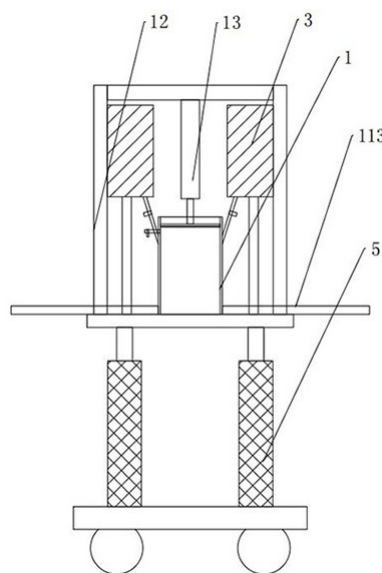
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用投料装置

(57) 摘要

本实用新型属于畜牧养殖技术领域,提供了一种畜牧养殖用投料装置,包括调节部,所述调节部的上部设置投料部;所述投料部包括分料桶、支架、第一伸缩杆和推动圆板,所述第一伸缩杆的伸缩端设置所述推动圆板,所述推动圆板对应贯穿至所述分料桶的内部,且所述推动圆板沿所述分料桶的内壁滑动设置;所述分料桶的外壁上端设置清水进管,所述清水进管的外壁设置水管阀门。本实用新型提供了一种畜牧养殖用投料装置,不仅喂食效率高,且减少饲养人员的劳动量,利于规模化养殖。



1. 一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:包括调节部,所述调节部的上部设置投料部;

所述投料部包括分料桶、支架、第一伸缩杆和推动圆板,所述支架设置于所述调节部的上部;

所述支架的内部上端设置所述第一伸缩杆,所述支架的底部设置所述分料桶,且所述第一伸缩杆和所述分料桶上下对应设置;

所述第一伸缩杆的伸缩端设置所述推动圆板,所述推动圆板对应贯穿至所述分料桶的内部,且所述推动圆板沿所述分料桶的内壁滑动设置;

所述分料桶的外壁上端设置清水进管,所述清水进管的外壁设置水管阀门;

所述分料桶的侧边设置立板,所述立板的上部设置小型搅拌桶,所述小型搅拌桶的下部设置出料管,所述出料管的外壁设置电动阀门,且所述出料管与所述分料桶的上端连接设置。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述小型搅拌桶设置有两个,且所述小型搅拌桶分别设置于所述分料桶的两相对侧边。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述分料桶的外壁设置观察窗,所述观察窗的外壁设置刻度,所述刻度沿所述观察窗依次设置。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述推动圆板的下部设置密封垫,所述密封垫为硅橡胶材质构件设置。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述分料桶的外壁底部设置输料管,所述输料管设置有若干,且所述输料管沿所述分料桶环绕设置。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述输料管的外部设置输送部,所述输送部包括连接套和连接管,所述连接套、所述连接管均设置有若干,且所述连接套和所述连接管依次排列连接设置。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述调节部包括底板、放置板和第二伸缩杆,所述底板的上部依次设置所述第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的上部设置所述放置板,所述放置板的上部设置所述分料桶。

8. 根据权利要求7所述的一种畜牧养殖用投料装置,其特征在于:所述底板的上部设置供电电源,所述供电电源分别与所述第一伸缩杆、所述第二伸缩杆电连接设置。

一种畜牧养殖用投料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体涉及一种畜牧养殖用投料装置。

背景技术

[0002] 畜牧是指采用畜和禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,通过人工饲养和繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程;

[0003] 在畜牧养殖的过程中,现有的饲养装置都以人工投料为主,而添食之前,还需要将饲料与水进行搅拌均匀,在搅拌完之后还需要将食物一桶桶的倒入牲畜的食槽内;同时喂食结束后,还需要将食物桶进行清洗;上述操作不仅喂食的效率低,而且饲养人员的劳动量大,不利于规模化养殖。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种畜牧养殖用投料装置,不仅喂食效率高,且减少饲养人员的劳动量,利于规模化养殖。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种畜牧养殖用投料装置,包括调节部,所述调节部的上部设置投料部;

[0007] 所述投料部包括分料桶、支架、第一伸缩杆和推动圆板,所述支架设置于所述调节部的上部;

[0008] 所述支架的内部上端设置所述第一伸缩杆,所述支架的底部设置所述分料桶,且所述第一伸缩杆和所述分料桶上下对应设置;

[0009] 所述第一伸缩杆的伸缩端设置所述推动圆板,所述推动圆板对应贯穿至所述分料桶的内部,且所述推动圆板沿所述分料桶的内壁滑动设置;

[0010] 所述分料桶的外壁上端设置清水进管,所述清水进管的外壁设置水管阀门;

[0011] 所述分料桶的侧边设置立板,所述立板的上部设置小型搅拌桶,所述小型搅拌桶的下部设置出料管,所述出料管的外壁设置电动阀门,且所述出料管与所述分料桶的上端连接设置。

[0012] 作为一种改进的技术方案,所述小型搅拌桶设置有两个,且所述小型搅拌桶分别设置于所述分料桶的两相对侧边。

[0013] 作为一种改进的技术方案,所述分料桶的外壁设置观察窗,所述观察窗的外壁设置刻度,所述刻度沿所述观察窗依次设置。

[0014] 作为一种改进的技术方案,所述推动圆板的下部设置密封垫,所述密封垫为硅橡胶材质构件设置。

[0015] 作为一种改进的技术方案,所述分料桶的外壁底部设置输料管,所述输料管设置有若干,且所述输料管沿所述分料桶环绕设置。

[0016] 作为一种改进的技术方案,所述输料管的外部设置输送部,所述输送部包括连接

套和连接管,所述连接套、所述连接管均设置有若干,且所述连接套和所述连接管依次排列连接设置。

[0017] 作为一种改进的技术方案,所述调节部包括底板、放置板和第二伸缩杆,所述底板的上部依次设置所述第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的上部设置所述放置板,所述放置板的上部设置所述分料桶。

[0018] 作为一种改进的技术方案,所述底板的上部设置供电电源,所述供电电源分别与所述第一伸缩杆、所述第二伸缩杆电连接设置。

[0019] 由于采用以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1、上述方案设置调节部,所述调节部的上部设置投料部,所述投料部包括分料桶、支架、第一伸缩杆和推动圆板,所述推动圆板对应贯穿至所述分料桶的内部,且所述推动圆板沿所述分料桶的内壁滑动设置;所述分料桶的外壁上端设置清水进管,所述小型搅拌桶的下部设置出料管,且所述出料管与所述分料桶的上端连接设置;不仅喂食效率高,且减少饲养人员的劳动量,利于规模化养殖。

[0021] 2、所述小型搅拌桶设置有两个,且所述小型搅拌桶分别设置于所述分料桶的两相对侧边;利于搅拌均匀,且利于对所述分料桶添加搅拌后饲料。

[0022] 3、所述分料桶的外壁底部设置输料管,所述输料管设置有若干,且所述输料管沿所述分料桶环绕设置;便于对不同的位置同时添加投料,提高喂食的效率。

[0023] 4、所述输料管的外部设置输送部,所述输送部包括连接套和连接管,所述连接套、所述连接管均设置有若干,且所述连接套和所述连接管依次排列连接设置;利于对不同的位置的养殖舍进行投料。

[0024] 综上所述,本实用新型提供的一种畜牧养殖用投料装置,不仅喂食效率高,且减少饲养人员的劳动量;同时结构简单且操作方便,利于规模化养殖。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0026] 图1为一种畜牧养殖用投料装置结构示意图;

[0027] 图2为分料桶结构示意图;

[0028] 图3为小型搅拌桶安装示意图;

[0029] 图4为输送部结构示意图;

[0030] 图5为调节部结构示意图。

[0031] 附图中,1、投料部,11、分料桶,111、观察窗,112、刻度,113、输料管,12、支架,13、第一伸缩杆,14、推动圆板,141、密封垫,2、清水进管,21、水管阀门,3、小型搅拌桶,31、立板,32、出料管,33、电动阀门,4、输送部,41、连接套,42、连接管,5、调节部,51、底板,52、放置板,53、第二伸缩杆,6、供电电源。

具体实施方式

[0032] 下面将结合具体实施例对本实用新型技术方案进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0033] 如图1-5所示,本实用新型提供一种畜牧养殖用投料装置,包括调节部5,调节部5用于高度的调节,调节部5的上部设置投料部1;

[0034] 调节部5包括底板51、放置板52和第二伸缩杆53,底板51的上部依次设置第二伸缩杆53,第二伸缩杆53的上部设置放置板52,放置板52的上部设置分料桶11;第二伸缩杆53用于带动高度的调节;

[0035] 底板51的上部设置供电电源6,供电电源6分别与第一伸缩杆13、第二伸缩杆53电连接设置,减少对外部电源的依赖,提高投料时的安全性;

[0036] 投料部1包括分料桶11、支架12、第一伸缩杆13和推动圆板14,支架12设置于调节部5的上部;支架12的内部上端设置第一伸缩杆13,支架12的底部设置分料桶11,且第一伸缩杆13和分料桶11上下对应设置;

[0037] 第一伸缩杆13的伸缩端设置推动圆板14,推动圆板14对应贯穿至分料桶11的内部,且推动圆板14沿分料桶11的内壁滑动设置;第一伸缩杆13带动推动圆板14进行上下移动;

[0038] 推动圆板14的下部设置密封垫141,密封垫141为硅橡胶材质构件设置,增加密封性,利于投料和清洗;

[0039] 分料桶11的外壁上端设置清水进管2,清水进管2的外壁设置水管阀门21;用于添加清水,方便对分料桶11进行清洗;

[0040] 分料桶11的侧边设置立板31,立板31的上部设置小型搅拌桶3,小型搅拌桶3的下部设置出料管32,出料管32的外壁设置电动阀门33,且出料管32与分料桶11的上端连接设置;分料桶11和小型搅拌桶3形成高度差,利于搅拌后的饲料流动进入分料桶11内;

[0041] 小型搅拌桶3设置有两个,且小型搅拌桶3分别设置于分料桶11的两相对侧边;利于搅拌均匀,且利于对分料桶11添加搅拌后饲料;

[0042] 分料桶11的外壁设置观察窗111,观察窗111的外壁设置刻度112,刻度112沿观察窗111依次设置;随时查看分料桶11内部的饲料,便于及时的进行添加;

[0043] 分料桶11的外壁底部设置输料管113,输料管113设置有若干,且输料管113沿分料桶11环绕设置;便于对不同的位置同时添加投料,提高喂食的效率;

[0044] 输料管113的外部设置输送部4,输送部4包括连接套41和连接管42,连接套41、连接管42均设置有若干,且连接套41和连接管42依次排列连接设置;利于对不同位置的养殖舍进行投料;上述连接套41和连接管42连接时连接套41设置内螺纹(图中未示出),连接管42设置外螺纹(图中未示出),连接操作方便;

[0045] 上述实用新型中养殖场投料过程是:将饲料和清水添加进小型搅拌桶3内,通过小型搅拌桶3进行搅拌,设置小型搅拌桶3,利于饲料搅拌均匀;

[0046] 通过万向轮移动至需要养殖舍投料的位置,启动第一伸缩杆13,第一伸缩杆13带动放置板52上移,直至输料管113对应至养殖舍的喂食槽上部;

[0047] 同时由于养殖舍的尺寸不一致,喂食槽的位置不同,如果上述输料管113的长度不

足时,添加若干数量的连接套41、连接管42进行连接,直至将连接管42至喂食槽的上部;

[0048] 启动电动阀门33,小型搅拌桶3内搅拌后的饲料沿出料管32进入分料桶11内,设置两个小型搅拌桶3提高效率;

[0049] 分料桶11内饲料添加完毕,启动第一伸缩杆13,第一伸缩杆13带动推动圆板14下移,饲料通过自身流动和推动圆板14推动作用力沿输料管113投料至喂食槽内;

[0050] 投料结束,将外部水管与清水进管2连接,打开水管阀门21,向分料桶11内添加一定的清水,启动第一伸缩杆13,第一伸缩杆13带动推动圆板14下移,对分料桶11的内壁进行擦拭,一次擦拭不干净可以重复上述操作,直至将分料桶11擦拭干净,保障下一次的使用。

[0051] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

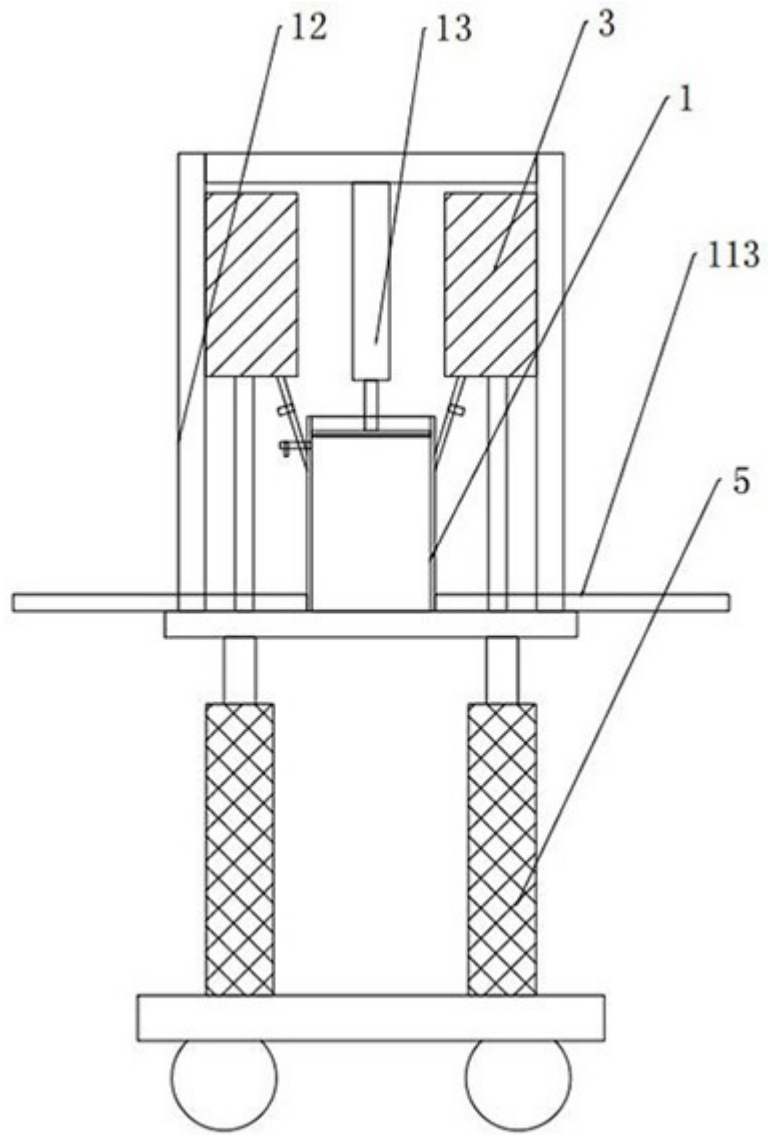


图1

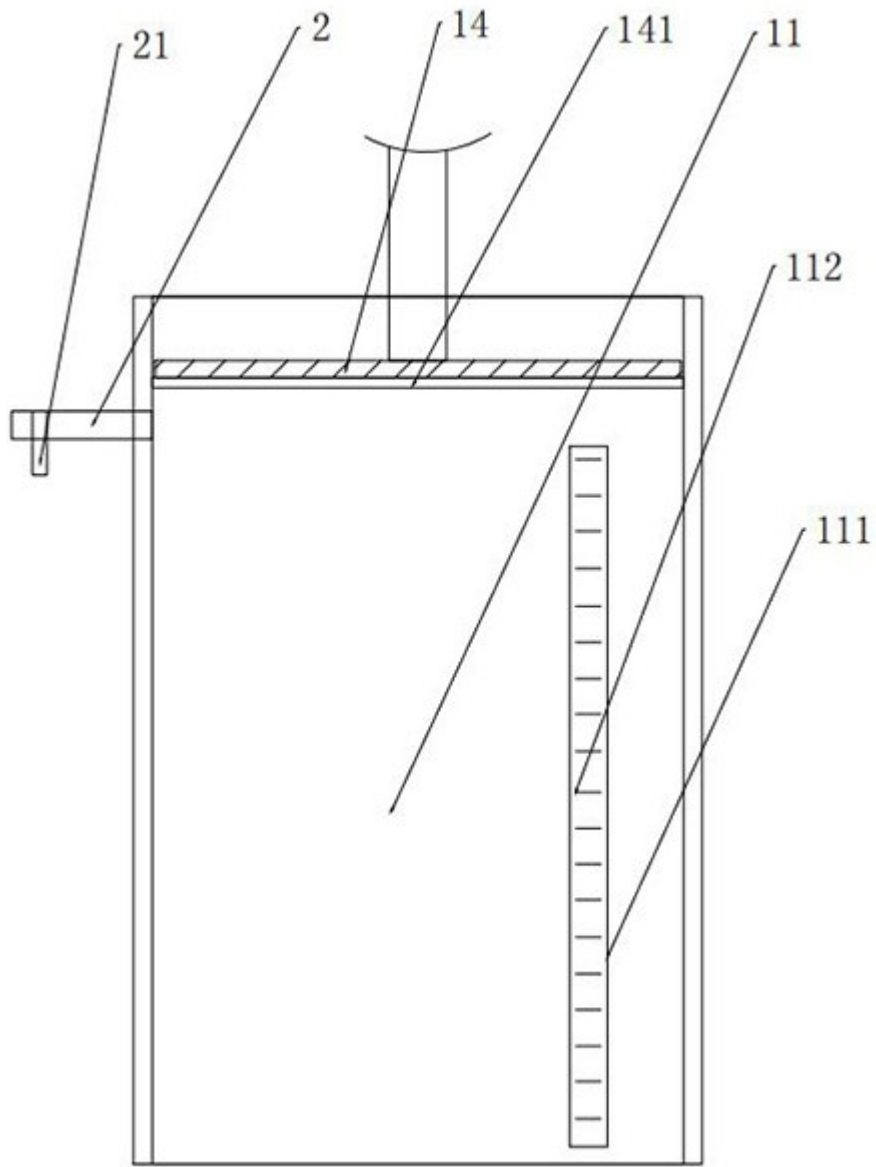


图2

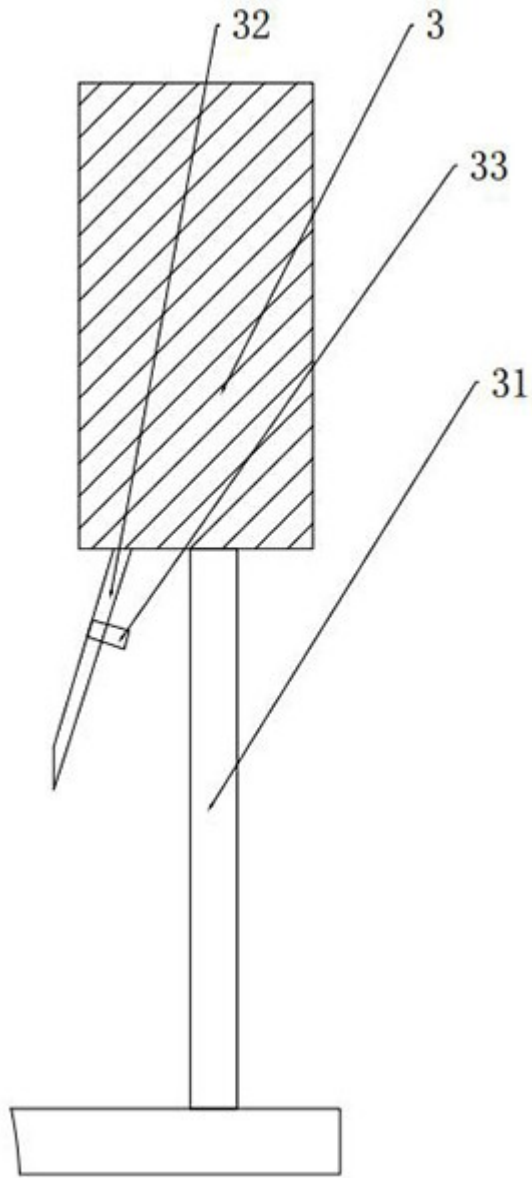


图3

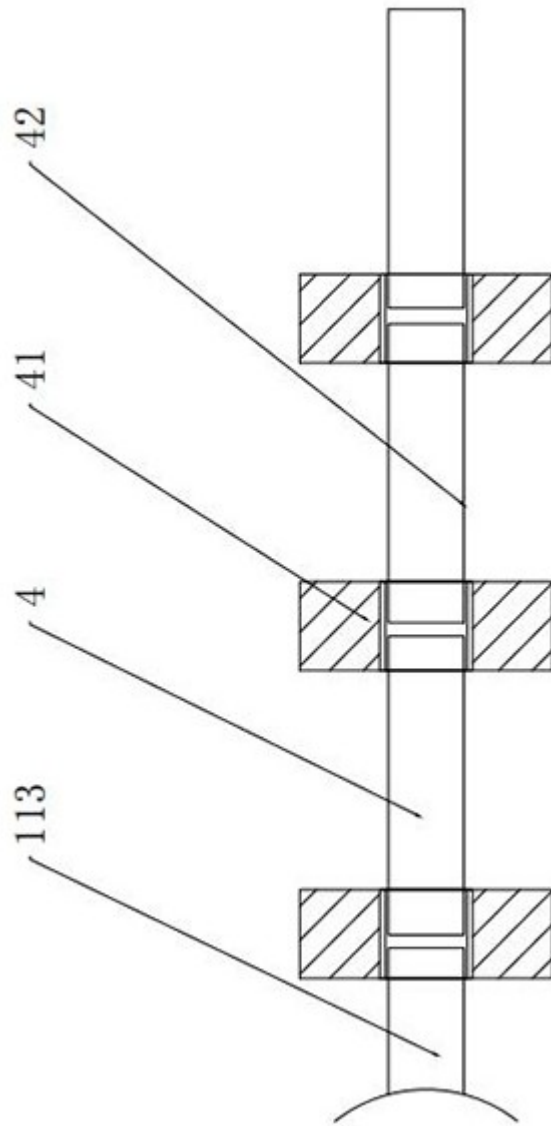


图4

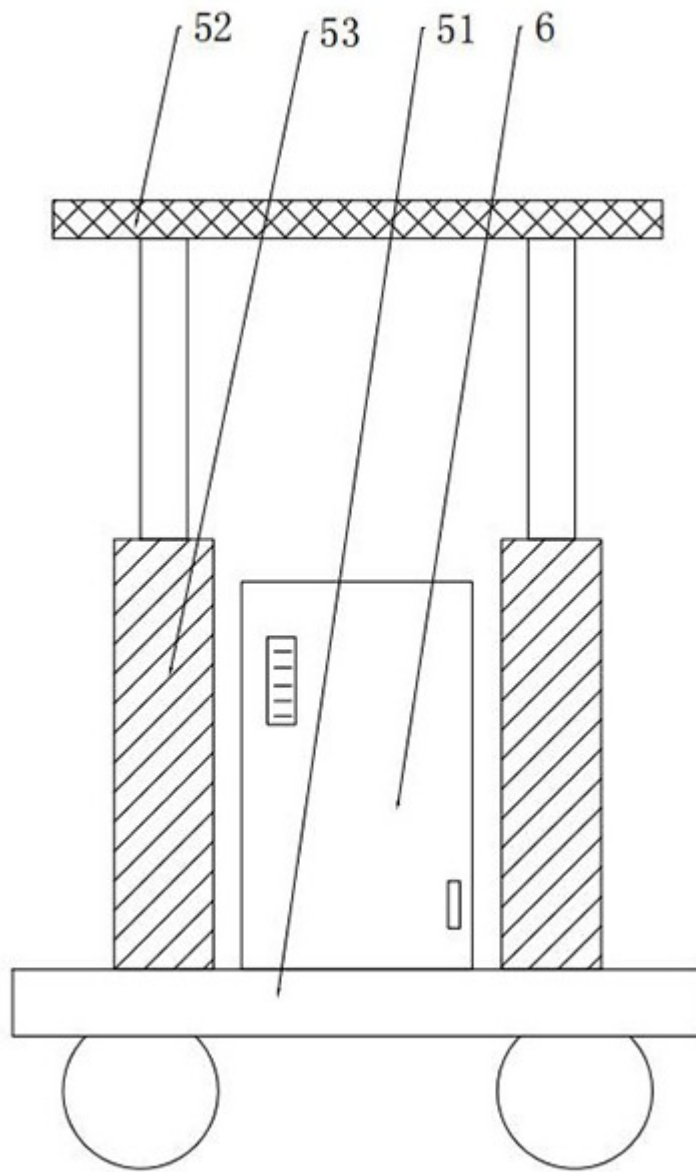


图5