



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212892428 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202020984178.5

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 本元大健康科技产业(广东)有限公司

地址 517000 广东省河源市高新技术开发区科八路北边滨江大道西边(厂房B栋)

(72) 发明人 赵仲华 张汉春

(74) 专利代理机构 河源市华标知识产权代理事务所(普通合伙) 44670

代理人 郝红建 石其飞

(51) Int. Cl.

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 45/26 (2006.01)

B65B 35/44 (2006.01)

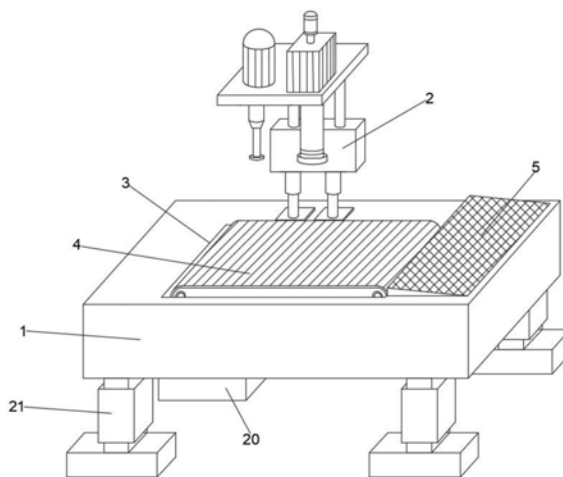
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灌装扎盖一体机的灌装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灌装扎盖一体机的灌装装置,包括安装底座,所述安装底座的内部设置有安装腔,所述安装底座的顶部开设有固定口,所述安装底座内固定连接有传送器,所述传送器的顶部通过固定口露出安装底座外,所述固定环内的一侧固定连接有两个固定环,两个所述固定环内插接有滑板。本实用新型涉及保健品加工器械技术领域,启动驱动电机可以使转动轴带动转动板C和凸沿顺时针转动在滑孔内滑动,从而使转动板B以销轴B为中心点也跟着顺时针转动带动转动板A、固定块和滑板沿着滑板在固定环内水平滑动,滑板的水平滑动可以使刮板贴合在传送器的表面,再开启传送器使传送器转动即可将传送器表面的灰尘刮下。



1. 一种灌装扎盖一体机的灌装装置,包括安装底座(1),其特征在于,所述安装底座(1)的内部设置有安装腔,所述安装底座(1)的顶部开设有固定口(3),所述安装底座(1)内固定连接有两个固定环(6),两个所述固定环(6)内插接有滑板(7),所述滑板(7)的一端贯穿安装底座(1),所述滑板(7)的前侧固定连接有两个固定块(8),所述固定块(8)上转动连接有转动板A(9),所述转动板A(9)的前表面远离固定块(8)的一侧固定连接有两个销轴A(10),所述销轴A(10)上转动连接有转动板B(11),所述转动板B(11)内开设有滑孔(12),所述安装底座(1)内转动连接有转动轴(13),所述转动轴(13)上固定连接有两个转动板C(14),所述转动板C(14)的前表面远离转动轴(13)的一侧设置有凸沿(15),所述凸沿(15)滑动连接在滑孔(12)内,所述安装底座(1)的后侧固定连接有一个驱动电机(22),所述驱动电机(22)与转动轴(13)的一端传动连接,所述安装底座(1)内的后侧固定连接有一个销轴B(16),所述转动板B(11)远离销轴A(10)的一侧转动连接在销轴B(16)上,所述滑板(7)的一端固定连接有一个刮板(23),所述刮板(23)与传送器(4)表面相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种灌装扎盖一体机的灌装装置,其特征在于,所述安装底座(1)顶部的后端固定连接有一个灌装扎盖机器主体(2),所述安装底座(1)顶部的一侧固定连接有一个引导块(5),所述引导块(5)的形状为三棱柱。

3. 根据权利要求1所述的一种灌装扎盖一体机的灌装装置,其特征在于,所述安装底座(1)内底部一侧固定连接有两个阻挡板(17),所述安装底座(1)的底部开设有一个滑口,所述滑口位于两个所述阻挡板(17)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种灌装扎盖一体机的灌装装置,其特征在于,所述安装底座(1)底部的一侧固定连接有两个环体(18),两个所述环体(18)内均钩接有一个弹簧钩(19),所述弹簧钩(19)远离环体(18)的一侧固定连接有一个杂物收集箱(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种灌装扎盖一体机的灌装装置,其特征在于,所述杂物收集箱(20)的内部设置有一个滑腔,所述杂物收集箱(20)的顶部开设有一个安装口,所述安装口位于滑口的正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种灌装扎盖一体机的灌装装置,其特征在于,所述安装底座(1)的底部四角均固定连接有一个支撑腿(21)。

一种灌装扎盖一体机的灌装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健品加工器械技术领域,尤其涉及一种灌装扎盖一体机的灌装装置。

背景技术

[0002] 新中国成立以后特别是改革开放以来,中国保健品等领域加工能力、加工产品种类和产量、加工技术及装备等方面都取得了长足的进步,对于保健品的加工常用到灌装扎盖一体机,该机器从灌装再到封盖都是全自动化的,这样不仅可以减少工人们的工作强度,还可以保证生产的效率。

[0003] 但是由于机器需要长时间的使用,其传送带的表面易积累灰尘,如不定期清理,影响药品的传送,也会影响药品的质量和安全,传统的方法是人工手持擦拭布进行表面的清洁,这种方法非常耗费时间从而使生产效率下降。

[0004] 为此,我们提出一种灌装扎盖一体机的灌装装置解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种灌装扎盖一体机的灌装装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种灌装扎盖一体机的灌装装置,包括安装底座,所述安装底座的内部设置有安装腔,所述安装底座的顶部开设有固定口,所述安装底座内固定连接传送器,所述传送器的顶部通过固定口露出安装底座外,所述安装底座内的一侧固定连接有两个固定环,两个所述固定环内插接有滑板,所述滑板的一端贯穿安装底座,所述滑板的前侧固定连接固定块,所述固定块上转动连接有转动板A,所述转动板A的前表面远离固定块的一侧固定连接销轴A,所述销轴A上转动连接有转动板B,所述转动板B内开设有滑孔,所述安装底座内转动连接有转动轴,所述转动轴上固定连接转动板C,所述转动板C的前表面远离转动轴的一侧设置有凸沿,所述凸沿滑动连接在滑孔内,所述安装底座的后侧固定连接驱动电机,所述驱动电机与转动轴的一端传动连接,所述安装底座内的后侧固定连接销轴B,所述转动板B远离销轴A的一侧转动连接在销轴B上,所述滑板的一端固定连接刮板,所述刮板与传送器表面相抵。

[0008] 优选地,所述安装底座顶部的后端固定连接灌装扎盖机器主体,所述安装底座顶部的一侧固定连接引导块,所述引导块的形状为三棱柱。

[0009] 优选地,所述安装底座内底部一侧固定连接两个阻挡板,所述安装底座的底部开设有滑口,所述滑口位于两个所述阻挡板之间。

[0010] 优选地,所述安装底座底部的一侧固定连接两个环体,两个所述环体内均钩接有弹簧钩,所述弹簧钩远离环体的一侧固定连接杂物收集箱。

[0011] 优选地,所述杂物收集箱的内部设置有滑腔,所述杂物收集箱的顶部开设有安装

口,所述安装口位于滑口的正下方。

[0012] 优选地,所述安装底座的底部四角均固定连接有支撑腿。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型引导块固定连接在安装底座的顶部,且引导块的形状为三棱柱,这样可以引导传送器表面加工完成的罐体滑到指定的运输盒内,避免了人工的拿取,减小了工作人员的工作强度,四个支撑腿分别固定连接在安装底座的底部四角,可以增加该装置放置在地面上工作的稳定性,减小该装置工作的过程中产生的震动,两个阻挡板固定连接在滑口的两侧可以使被刮板刮下的灰尘顺着阻挡板的方向进入滑口内从而落入杂物收集箱内,两个弹簧钩钩接在环体内可以方便将杂物收集箱从安装底座上取下以便于处理杂物收集箱内的灰尘;

[0015] 2、本实用新型启动驱动电机可以使转动轴带动转动板C和凸沿顺时针转动在滑孔内滑动,从而使转动板B以销轴B为中心点也跟着顺时针转动带动转动板A、固定块和滑板沿着滑板在固定环内水平滑动,滑板的水平滑动可以使刮板贴合在传送器的表面,在开启传送器使传送器转动即可将传送器表面的灰尘刮下。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种灌装扎盖一体机的灌装装置外部的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种灌装扎盖一体机的灌装装置安装底座内部的结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处的结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种灌装扎盖一体机的灌装装置侧面的部分结构示意图。

[0020] 图中:1、安装底座;2、灌装扎盖机器主体;3、固定口;4、传送器;5、引导块;6、固定环;7、滑板;8、固定块;9、转动板A; 10、销轴A;11、转动板B;12、滑孔;13、转动轴;14、转动板C; 15、凸沿;16、销轴B;17、阻挡板;18、环体;19、弹簧钩;20、杂物收集箱;21、支撑腿;22、驱动电机;23、刮板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 参照图1-4,一种灌装扎盖一体机的灌装装置,包括安装底座1,安装底座1的内部设置有安装腔,安装底座1的顶部开设有固定口3,安装底座1内固定连接传送器4,传送器4的顶部通过固定口3露出安装底座1外,安装底座1内的一侧固定连接有两个固定环6,两个固定环6内插接有滑板7,滑板7的一端贯穿安装底座1,滑板7的前侧固定连接固定块8,

固定块8上转动连接有转动板A9,转动板A9的前表面远离固定块8的一侧固定连接有销轴A10,销轴A10上转动连接有转动板B11,转动板B11内开设有滑孔12,安装底座1内转动连接有转动轴13,转动轴13上固定连接有转动板C14,转动板C14的前表面远离转动轴13的一侧设置有凸沿15,凸沿15滑动连接在滑孔12内,安装底座1的后侧固定连接有驱动电机22,驱动电机22与转动轴13的一端传动连接,安装底座1内的后侧固定连接有销轴B16,转动板B11远离销轴A10的一侧转动连接在销轴B16上,滑板7的一端固定连接有刮板23,刮板23与传送器4表面相抵,刮板23表面固定有毛刷,有利于提升刮除效果,且毛刷具有弹性不会对传送器4上的传动带造成损伤,也能通过启动驱动电机22可以使转动轴13带动转动板C14和凸沿15顺时针转动在滑孔12内滑动,从而使转动板B11以销轴B16为中心点也跟着顺时针转动带动转动板A9、固定块8和滑板7沿着滑板7在固定环6内水平滑动,滑板7的水平滑动可以使刮板23贴合在传送器4的表面,在开启传送器4使传送器4转动即可将传送器4表面的灰尘刮下。

[0024] 其中,安装底座1顶部的后端固定连接有灌装扎盖机器主体2,安装底座1顶部的一侧固定连接有引导块5,引导块5的形状为三棱柱,这样可以引导传送器4表面加工完成的罐体滑到指定的运输盒内,避免了人工的拿取,减小了工作人员的工作强度。

[0025] 其中,安装底座1内底部一侧固定连接有两个阻挡板17,安装底座1的底部开设有滑口,滑口位于两个阻挡板17之间,阻挡板17避免由刮板23刮下的灰尘进入安装底座1内部。

[0026] 其中,安装底座1底部的一侧固定连接有两个环体18,两个环体18内均钩接有弹簧钩19,弹簧钩19远离环体18的一侧固定连接有杂物收集箱20,可以将灰尘集中的收集在一起,方便处理灰尘,节省了人工打扫地面的时间。

[0027] 其中,杂物收集箱20的内部设置有滑腔,杂物收集箱20的顶部开设有安装口,安装口位于滑口的正下方,灰尘等杂物通过滑口进入安装口,并存放在滑腔内。

[0028] 其中,安装底座1的底部四角均固定连接有支撑腿21,可以增加该装置放置在地面上工作的稳定性,缓解该装置工作的过程中产生的震动。

[0029] 工作原理:本实用新型中,当该装置需要清洁传送器4表面的灰尘时,首先启动驱动电机22可以使转动轴13带动转动板C14和凸沿15顺时针转动在滑孔12内滑动,从而使转动板B11以销轴B16为中心点也跟着顺时针转动带动转动板A9、固定块8和滑板7沿着滑板7在固定环6内水平向右滑动,滑板7的水平向右滑动可以使刮板23贴合在传送器4的表面,再开启传送器4使传送器4转动即可将传送器4表面的灰尘刮下,此时从传送器4表面掉落的灰尘会顺着阻挡板17滑入滑口内最终落入杂物收集箱20内。

[0030] 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实用新型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之内。

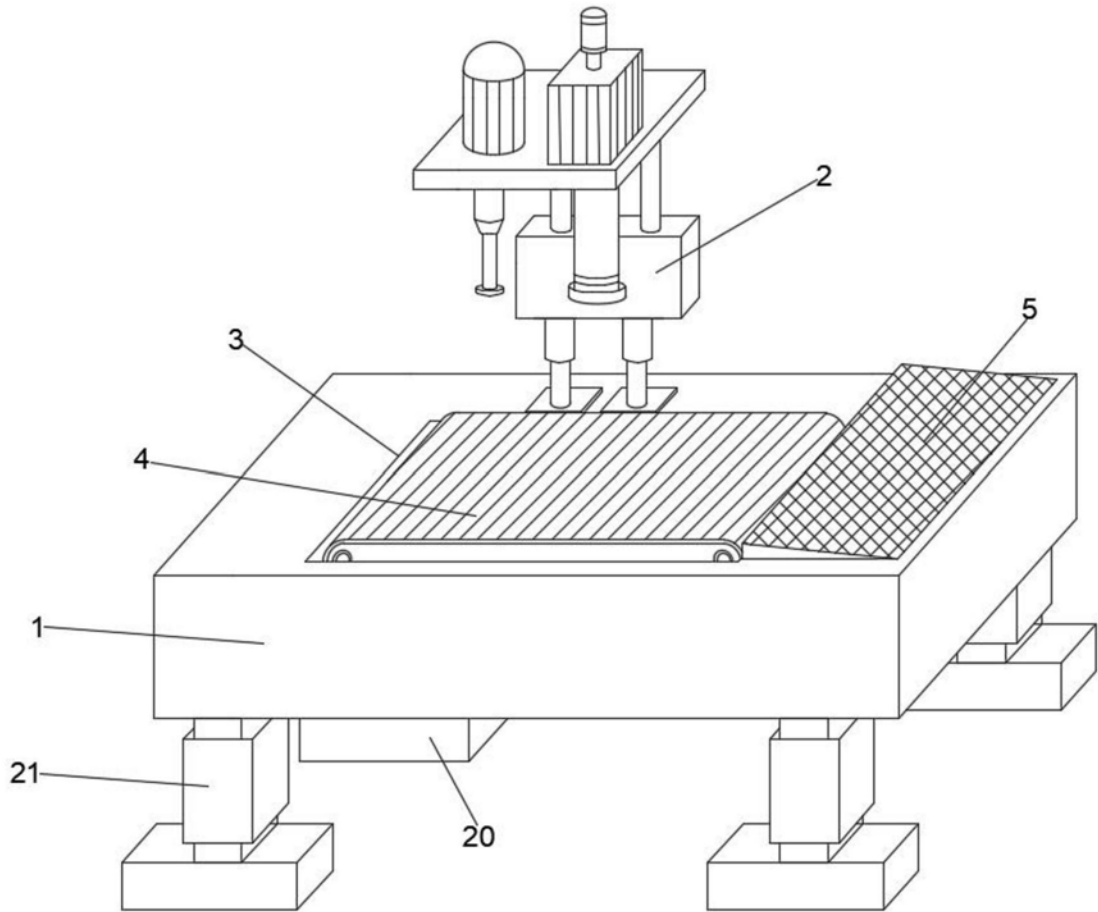


图1

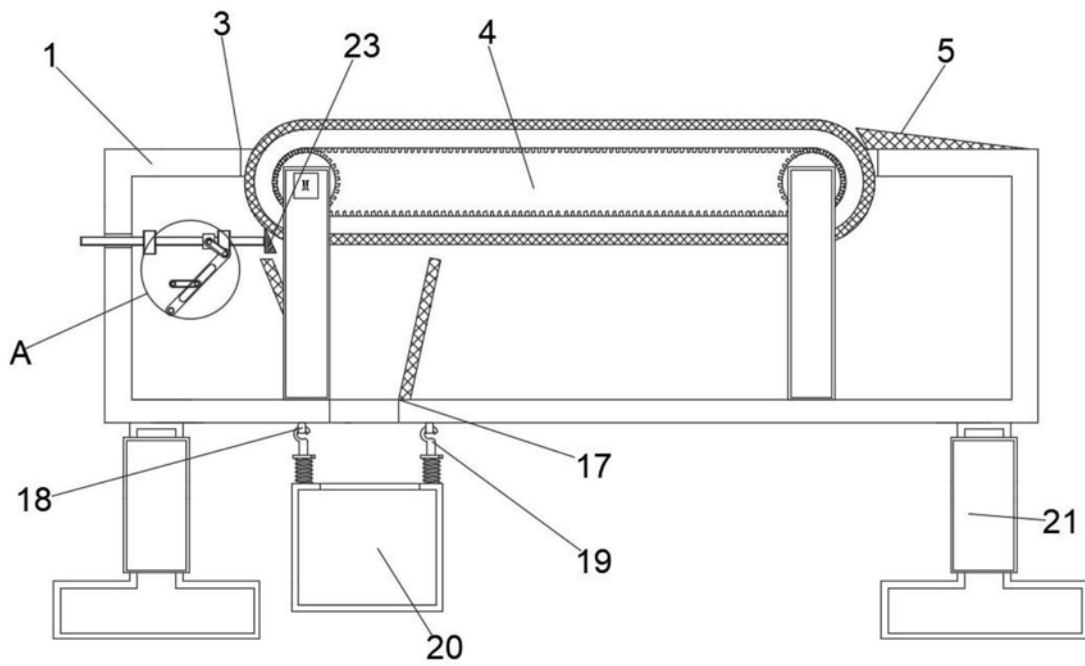


图2

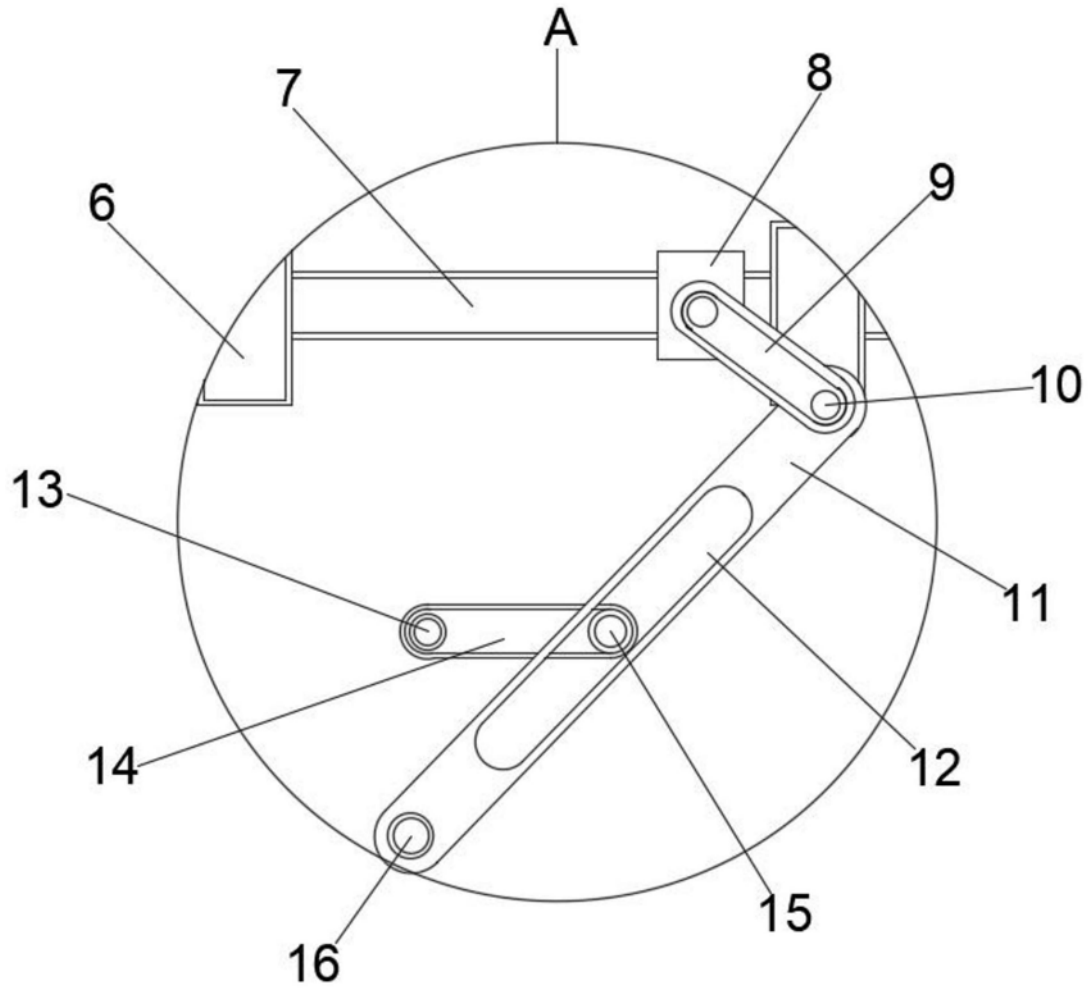


图3

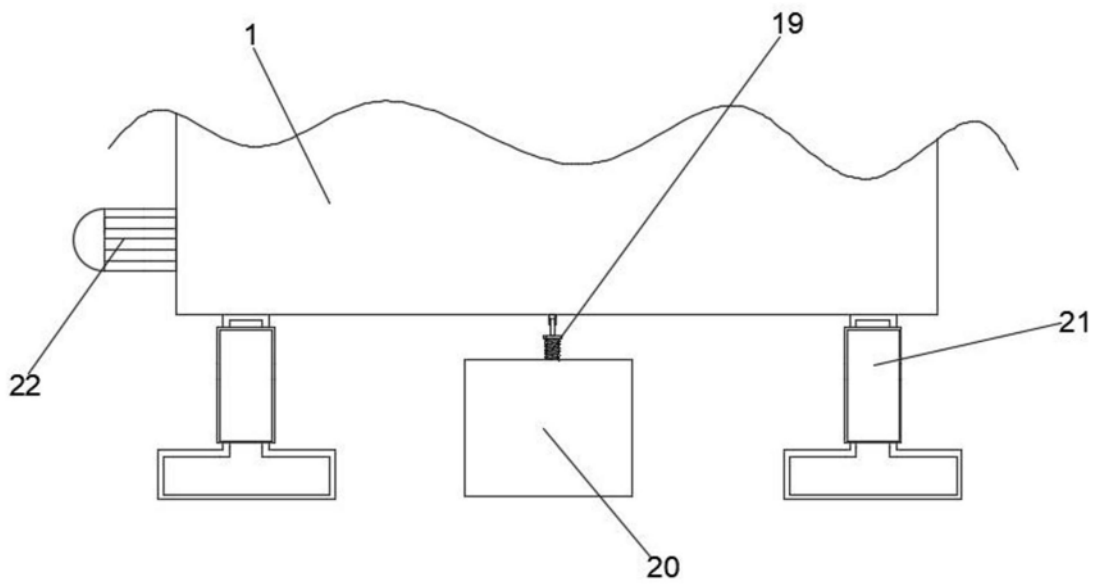


图4