(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220512168 U
(45)授权公告日 2024.02.23

(21)申请号 202322052119.0

(22)申请日 2023.08.02

(73)专利权人 兴化市嘉禾食品有限公司
地址 225700 江苏省泰州市兴化市兴东镇东北村

(72)发明人 赵其东 蒋满泉

(51)Int.Cl.
A23N 12/10(2006.01)
A23N 12/12(2006.01)
A23B 7/02(2006.01)
A23B 7/015(2006.01)

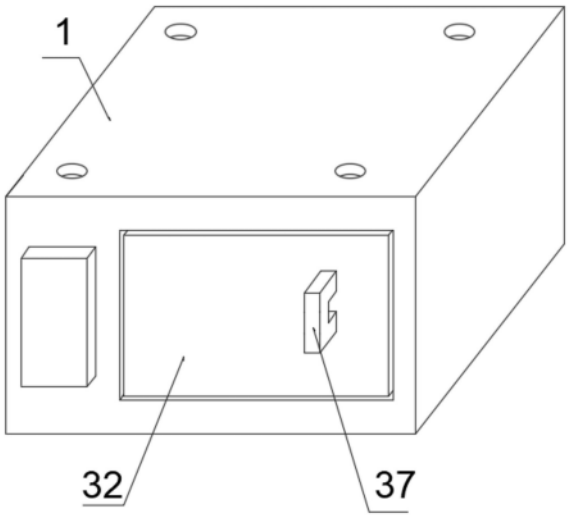
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,包括主体,所述主体内部开设有烘干腔,所述烘干腔一侧开设有安装腔,所述安装腔内部固定设置有电机,所述电机输出端固定设置有传动杆,通过上述装置的使用,通过第二伸缩杆和第二弹簧将限位块稳固在限位槽内,将固定架稳固在安装座顶端,从而将烘干筒稳固在安装座和固定架之间,再通过电机带动传动杆转动,使得固定块带动烘干筒转动,从而使得烘干筒在烘干时可以转动,使得烘干筒内脱水蔬菜受热均匀,提高了烘干效果,通过第二伸缩杆和第二弹簧推动卡块,将卡块稳固在卡槽内,提高了紫外线杀菌灯在固定座内的稳固性,通过紫外线杀菌灯可以对蔬菜表面进行杀菌。



CN 220512168 U

1.一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)内部开设有烘干腔(2),所述烘干腔(2)一侧开设有安装腔(3),所述安装腔(3)内部固定设置有电机(4),所述电机(4)输出端固定设置有传动杆(5),所述传动杆(5)一端穿过主体(1)设置在烘干腔(2)内部,所述烘干腔(2)一侧通过轴承活动设置有活动杆(6),所述活动杆(6)与传动杆(5)一端均固定设置有固定块(7),所述烘干腔(2)底端固定设置有安装座(8),所述安装座(8)顶端安装有烘干筒(9),所述烘干筒(9)两端安装有筒盖(10),所述筒盖(10)一侧开设有定位槽(11),所述固定块(7)一侧固定设置有定位块(12),所述定位块(12)一端设置在定位槽(11)内部,所述安装座(8)顶端安装有固定架(13),所述固定架(13)底端四角均固定设置有安装块(14),所述安装座(8)顶端开设有若干安装槽(15),所述安装块(14)底端设置在安装槽(15)内部,所述安装槽(15)两侧开设有凹槽(16),所述凹槽(16)内部活动设置有限位块(17),所述凹槽(16)一侧固定设置有第一伸缩杆(18),所述第一伸缩杆(18)外侧套设有第一弹簧(19),所述第一伸缩杆(18)一端与限位块(17)固定连接,所述安装块(14)两侧开设有限位槽(20),所述限位块(17)活动设置在限位槽(20)内部,所述安装腔(3)顶端固定设置有若干风扇(21),所述安装腔(3)两侧固定设置有安装架(22),所述安装架(22)之间安装有电热板(23),所述安装腔(3)两侧固定设置有固定座(24),所述固定座(24)一侧开设有固定槽(25),所述固定槽(25)内部安装有紫外线杀菌灯(26),所述固定槽(25)两侧开设有活动槽(27),所述活动槽(27)内部活动设置有卡块(28),所述活动槽(27)一侧固定设置有第二伸缩杆(29),所述第二伸缩杆(29)外侧套设有第二弹簧(30),所述第二伸缩杆(29)一端与卡块(28)固定连接,所述紫外线杀菌灯(26)一端两侧开设有卡槽(31),所述卡块(28)一端设置在卡槽(31)内部,所述烘干腔(2)一侧通过合页活动设置有装置门(32)。

2.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述安装座(8)顶端为弧形设置,所述固定架(13)底端为弧形设置。

3.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述限位块(17)两侧固定设置有第一滑块(33),所述凹槽(16)两侧开设有第一滑槽(34),所述第一滑块(33)活动设置在第一滑槽(34)内部。

4.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述限位块(17)一端为弧形设置,所述限位槽(20)为弧形设置。

5.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述卡块(28)两侧固定设置有第二滑块(35),所述活动槽(27)两侧开设有第二滑槽(36),所述第二滑块(35)活动设置在第二滑槽(36)内部。

6.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述卡块(28)一端为弧形设置,所述卡槽(31)为弧形设置。

7.根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其特征在于:所述装置门(32)一侧固定设置有把手(37)。

一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于蔬菜加工技术领域,具体涉及一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置。

背景技术

[0002] 脱水蔬菜又称复水菜,是将新鲜蔬菜经过洗涤、烘干等加工制作,脱去蔬菜中大部分水分后而制成的一种干菜。蔬菜原有色泽和营养成分基本保持不变。既易于贮存和运输,又能有效地调节蔬菜生产淡旺季节。食用时只要将其浸入清水中即可复原,并保留蔬菜原来的色泽、营养和风味。脱水蔬菜在进行脱水后需要利用烘干设备进行烘干。

[0003] 如授权公告号CN216255339U为所公开的一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,其虽然实现了方便进行排料,复位时弹簧会带动出口挡板向上滑动挡住出口,提高了烘干和出料的效率,但是并未解决烘干筒烘干时容易烘干不够均匀,容易造成烘干效果差;装置烘干时未对蔬菜进行杀菌,杀菌装置固定需要更加稳固等问题,为此我们提出一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,包括主体,所述主体内部开设有烘干腔,所述烘干腔一侧开设有安装腔,所述安装腔内部固定设置有电机,所述电机输出端固定设置有传动杆,所述传动杆一端穿过主体设置在烘干腔内部,所述烘干腔一侧通过轴承活动设置有活动杆,所述活动杆与传动杆一端均固定设置有固定块,所述烘干腔底端固定设置有安装座,所述安装座顶端安装有烘干筒,所述烘干筒两端安装有筒盖,所述筒盖一侧开设有定位槽,所述固定块一侧固定设置有定位块,所述定位块一端设置在定位槽内部,所述安装座顶端安装有固定架,所述固定架底端四角均固定设置有安装块,所述安装座顶端开设有若干安装槽,所述安装块底端设置在安装槽内部,所述安装槽两侧开设有凹槽,所述凹槽内部活动设置有限位块,所述凹槽一侧固定设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆外侧套设有第一弹簧,所述第一伸缩杆一端与限位块固定连接,所述安装块两侧开设有限位槽,所述限位块活动设置在限位槽内部,所述安装腔顶端固定设置有若干风扇,所述安装腔两侧固定设置有安装架,所述安装架之间安装有电热板,所述安装腔两侧固定设置有固定座,所述固定座一侧开设有固定槽,所述固定槽内部安装有紫外线杀菌灯,所述固定槽两侧开设有活动槽,所述活动槽内部活动设置有卡块,所述活动槽一侧固定设置有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆外侧套设有第二弹簧,所述第二伸缩杆一端与卡块固定连接,所述紫外线杀菌灯一端两侧开设有卡槽,所述卡块一端设置在卡槽内部,所述烘干腔一侧通过合页活动设置有装置门。

[0007] 优选的,所述安装座顶端为弧形设置,所述固定架底端为弧形设置。

[0008] 优选的,所述限位块两侧固定设置有第一滑块,所述凹槽两侧开设有第一滑槽,所述第一滑块活动设置在第一滑槽内部。

[0009] 优选的,所述限位块一端为弧形设置,所述限位槽为弧形设置。

[0010] 优选的,所述卡块两侧固定设置有第二滑块,所述活动槽两侧开设有第二滑槽,所述第二滑块活动设置在第二滑槽内部。

[0011] 优选的,所述卡块一端为弧形设置,所述卡槽为弧形设置。

[0012] 优选的,所述装置门一侧固定设置有把手。

[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,将烘干筒放到安装座上,使烘干筒两端的筒盖与固定块对齐,使定位块插入定位槽内,然后将固定架安装到安装座顶端,通过第一伸缩杆和第一弹簧推动限位块,使得限位块稳固在限位槽内部,从而将固定架稳固在安装座顶端,将烘干筒稳固在安装座与固定架之间,启动电机,通过传动杆带动固定架转动,从而带动烘干筒转动,通过上述装置,通过第二伸缩杆和第二弹簧将限位块稳固在限位槽内,将固定架稳固在安装座顶端,从而将烘干筒稳固在安装座和固定架之间,再通过电机带动传动杆转动,使得固定块带动烘干筒转动,从而使得烘干筒在烘干时可以转动,使得烘干筒内脱水蔬菜受热均匀,提高了烘干效果。

[0015] (2)本实用新型,将紫外线杀菌灯安装到固定座内,通过第二伸缩杆和第二弹簧将卡块稳固在卡槽内部,使得紫外线杀菌灯稳固在固定槽内部,在烘干时,还可以开启紫外线杀菌灯,在蔬菜进行烘干时,紫外线杀菌灯工作产生紫外线照射在蔬菜的表面,可实现对蔬菜的表面进行杀菌的效果,通过上述装置,通过第二伸缩杆和第二弹簧推动卡块,将卡块稳固在卡槽内,提高了紫外线杀菌灯在固定座内的稳固性,通过紫外线杀菌灯可以对蔬菜表面进行杀菌。

附图说明

[0016] 图1为一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置的正面剖视图;

[0018] 图3为一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置图2中A处的放大图;

[0019] 图4为一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置图2中B处的放大图;

[0020] 图中:1、主体;2、烘干腔;3、安装腔;4、电机;5、传动杆;6、活动杆;7、固定块;8、安装座;9、烘干筒;10、筒盖;11、定位槽;12、定位块;13、固定架;14、安装块;15、安装槽;16、凹槽;17、限位块;18、第一伸缩杆;19、第一弹簧;20、限位槽;21、风扇;22、安装架;23、电热板;24、固定座;25、固定槽;26、紫外线杀菌灯;27、活动槽;28、卡块;29、第二伸缩杆;30、第二弹簧;31、卡槽;32、装置门;33、第一滑块;34、第一滑槽;35、第二滑块;36、第二滑槽;37、把手。

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、完整的描述,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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“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设备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] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置技术方案:

[0026] 一种脱水蔬菜加工用脱水烘干装置,包括主体1,主体1内部开设有烘干腔2,烘干腔2一侧开设有安装腔3,安装腔3内部固定设置有电机4,电机4输出端固定设置有传动杆5,传动杆5一端穿过主体1设置在烘干腔2内部,烘干腔2一侧通过轴承活动设置有活动杆6,活动杆6与传动杆5一端均固定设置有固定块7,烘干腔2底端固定设置有安装座8,安装座8顶端安装有烘干筒9,烘干筒9两端安装有筒盖10,筒盖10一侧开设有定位槽11,固定块7一侧固定设置有定位块12,定位块12一端设置在定位槽11内部,安装座8顶端安装有固定架13,固定架13底端四角均固定设置有安装块14,安装座8顶端开设有若干安装槽15,安装块14底端设置在安装槽15内部,安装槽15两侧开设有凹槽16,凹槽16内部活动设置有限位块17,凹槽16一侧固定设置有第一伸缩杆18,第一伸缩杆18外侧套设有第一弹簧19,第一伸缩杆18一端与限位块17固定连接,安装块14两侧开设有限位槽20,限位块17活动设置在限位槽20内部,通过上述装置,通过第一伸缩杆18和第一弹簧19推动限位块17,将限位块17稳固在限位槽20内部,使得固定架13稳固在安装座8顶端,将烘干筒9稳固在安装座8与固定架13之间,然后通过定位块12插入定位槽11内,使得固定块7转动可以带动烘干筒9转动,通过电机4带动传动杆5转动,然后通过固定块7转动带动烘干筒9转动提高脱水蔬菜的烘干效率,安装腔3顶端固定设置有若干风扇21,安装腔3两侧固定设置有安装架22,安装架22之间安装有电热板23,通过上述装置,通过风扇21和电热板23将热风吹向下方的烘干筒9,安装腔3两侧固定设置有固定座24,固定座24一侧开设有固定槽25,固定槽25内部安装有紫外线杀菌灯26,固定槽25两侧开设有活动槽27,活动槽27内部活动设置有卡块28,活动槽27一侧固定设置有第二伸缩杆29,第二伸缩杆29外侧套设有第二弹簧30,第二伸缩杆29一端与卡块28固定连接,紫外线杀菌灯26一端两侧开设有卡槽31,卡块28一端设置在卡槽31内部,通过上述装置,通过第二伸缩杆29和第二弹簧30推动卡块28,将卡块28稳固在卡槽31内部,从而将紫外线杀菌灯26稳固在固定座24内,烘干腔2一侧通过合页活动设置有装置门32,通过装置门32可以将烘干腔2封闭。

[0027] 本实施例中,优选的,安装座8顶端为弧形设置,固定架13底端为弧形设置,通过安装座8和固定架13可以将烘干筒9包裹起来,便于烘干筒9转动。

[0028] 本实施例中,优选的,限位块17两侧固定设置有第一滑块33,凹槽16两侧开设有第一滑槽34,第一滑块33活动设置在第一滑槽34内部,使得限位块17可以在限位槽20内滑动。

[0029] 本实施例中,优选的,限位块17一端为弧形设置,限位槽20为弧形设置,便于限位块17从限位槽20中取出。

[0030] 本实施例中,优选的,卡块28两侧固定设置有第二滑块35,活动槽27两侧开设有第二滑槽36,第二滑块35活动设置在第二滑槽36内部,使得卡块28可以在活动槽27内滑动。

[0031] 本实施例中,优选的,卡块28一端为弧形设置,卡槽31为弧形设置,便于卡块28从卡槽31中取出。

[0032] 本实施例中,优选的,装置门32一侧固定设置有把手37,通过把手37便于打开或者关闭装置门32。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将需要烘干的脱水蔬菜放入烘干筒9内,然后将烘干筒9放到安装座8上,使烘干筒9两端的筒盖10与固定块7对齐,使定位块12插入定位槽11内,然后将固定架13安装到安装座8顶端,通过第一伸缩杆18和第一弹簧19推动限位块17,使得限位块17稳固在限位槽20内部,从而将固定架13稳固在安装座8顶端,将烘干筒9稳固在安装座8与固定架13之间,然后关闭装置门32,打开风扇21和电热板23,将热风吹到烘干筒9附近,再启动电机4,通过传动杆5带动固定架13转动,从而带动烘干筒9转动,通过上述装置,通过第二伸缩杆29和第二弹簧30将限位块17稳固在限位槽20内,将固定架13稳固在安装座8顶端,从而将烘干筒9稳固在安装座8和固定架13之间,再通过电机4带动传动杆5转动,使得固定块7带动烘干筒9转动,从而使得烘干筒9在烘干时可以转动,使得烘干筒9内脱水蔬菜受热均匀,提高了烘干效果。

[0034] 然后可以将紫外线杀菌灯26安装到固定座24内,通过第二伸缩杆29和第二弹簧30将卡块28稳固在卡槽31内部,使得紫外线杀菌灯26稳固在固定槽25内部,在烘干时,还可以开启紫外线杀菌灯26,在蔬菜进行烘干时,紫外线杀菌灯26工作产生紫外线照射在蔬菜的表面,可实现对蔬菜的表面进行杀菌的效果,通过上述装置,通过第二伸缩杆29和第二弹簧30推动卡块28,将卡块28稳固在卡槽31内,提高了紫外线杀菌灯26在固定座24内的稳固性,通过紫外线杀菌灯26可以对蔬菜表面进行杀菌。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

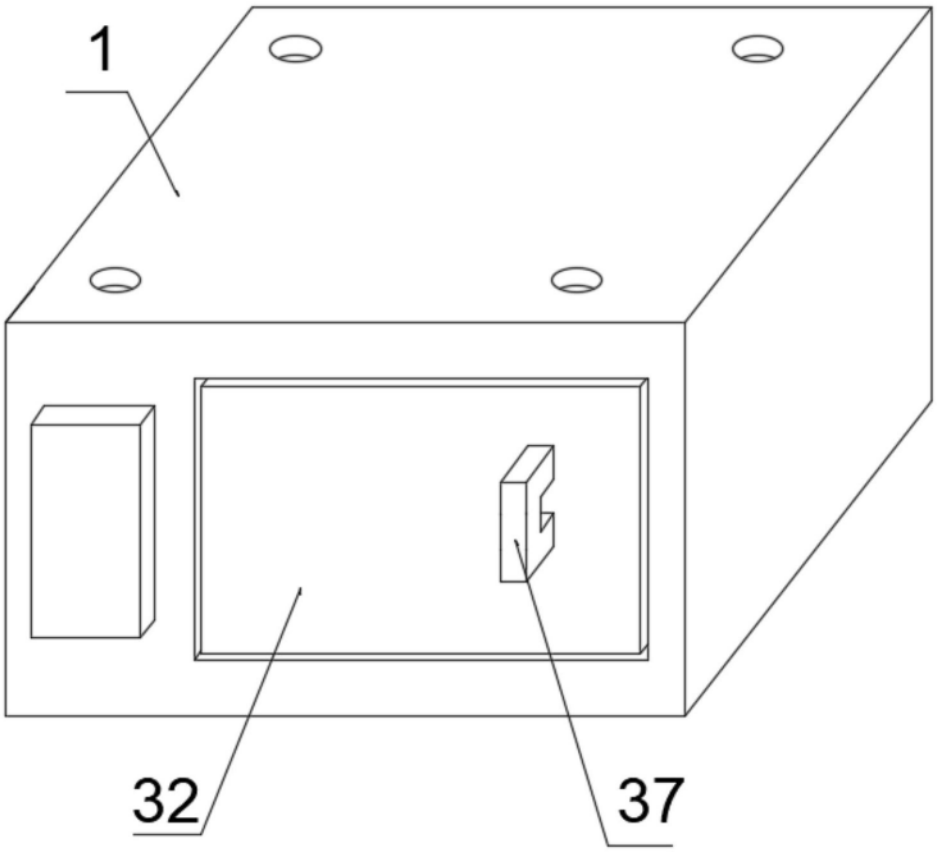


图1

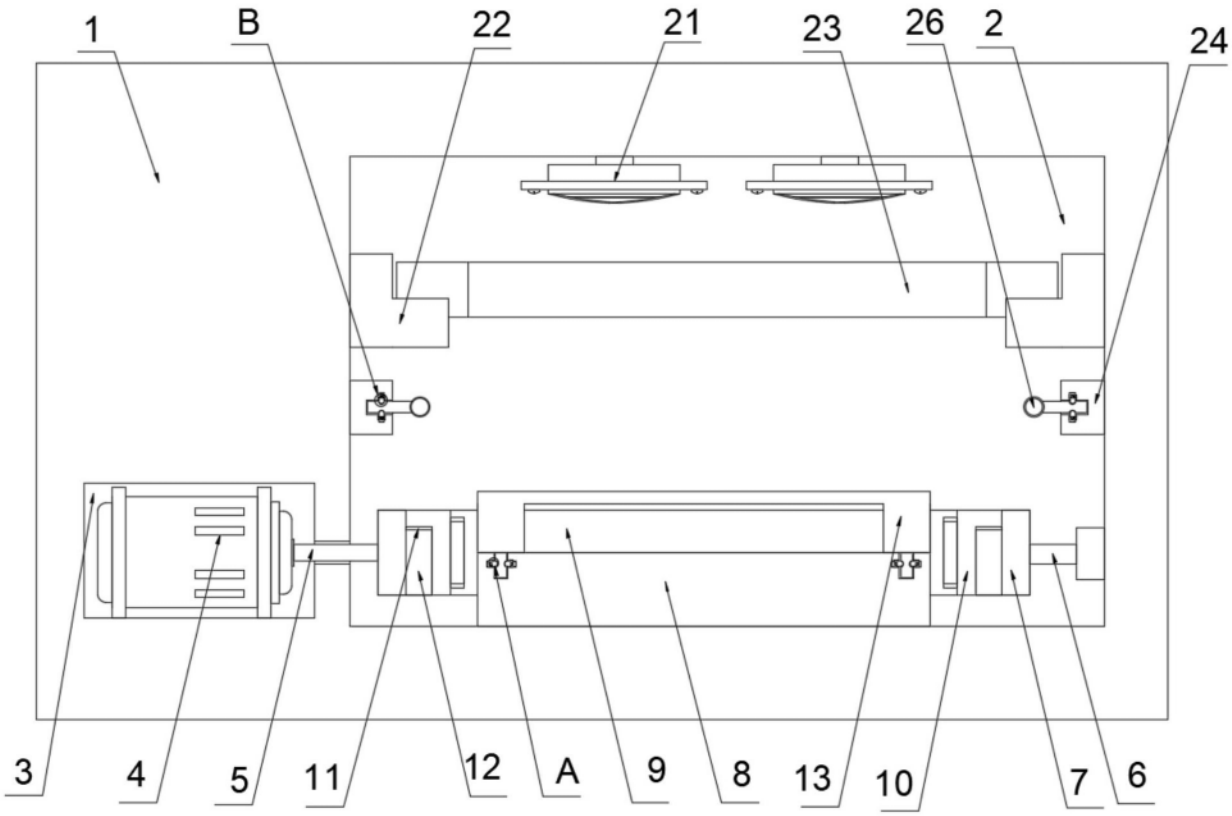


图2

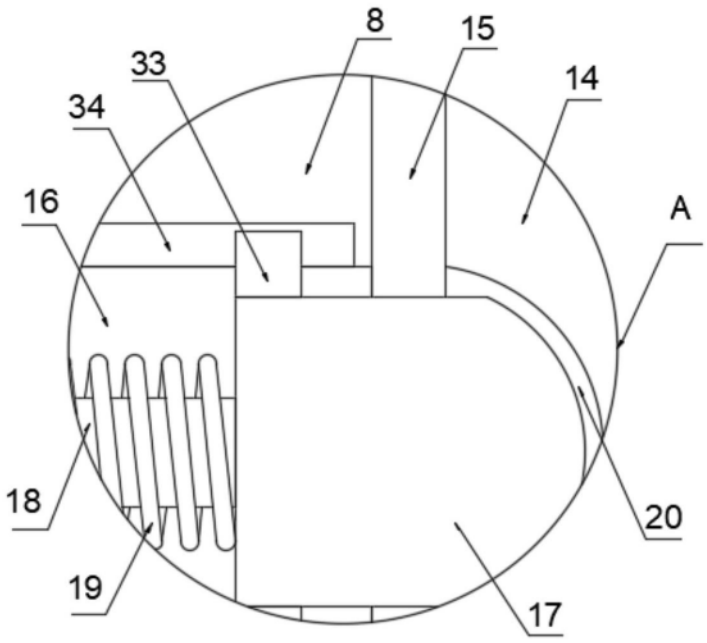


图3

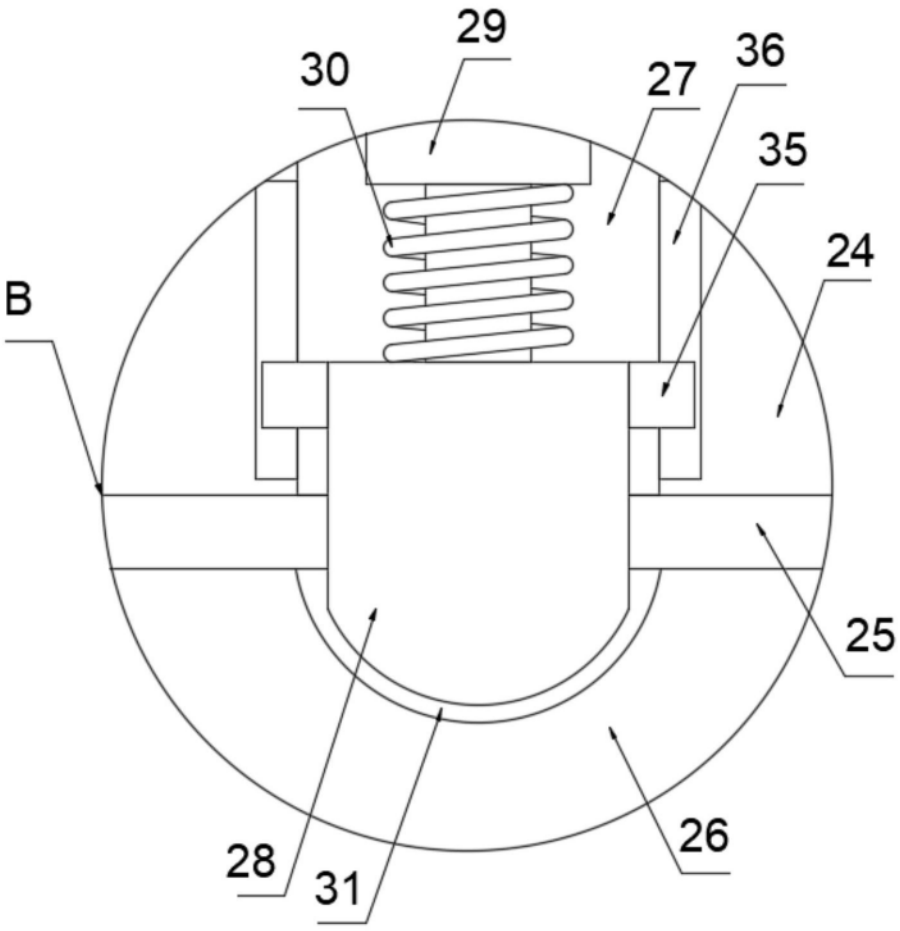


图4