



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222129169 U

(45) 授权公告日 2024.12.10

(21) 申请号 202420886712.7

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 山东喜二家食品有限公司

地址 276000 山东省临沂市沂水县沂城街
道嘉陵江路10号

(72) 发明人 姚长莲 孔祥浩 孙明昌

(74) 专利代理机构 合肥璟昱诚知识产权代理事
务所(普通合伙) 34371

专利代理师 姬长平

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

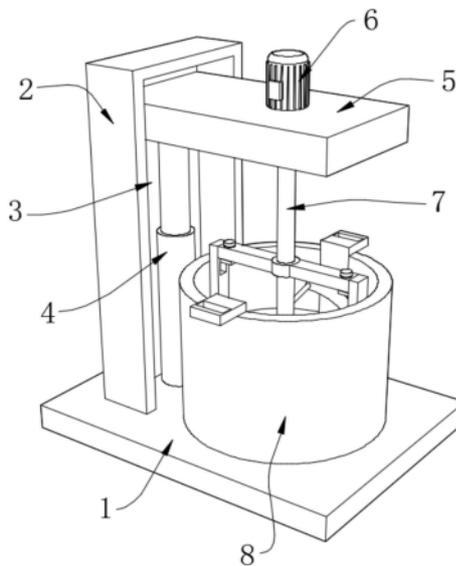
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种筒壁易清理的饼干加工用和面机

(57) 摘要

本实用新型涉及饼干加工技术领域,公开了一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,包括底板,所述底板的顶端左侧固定连接支撑座,所述支撑座的右端内壁开设有滑槽,所述底板的顶端位于支撑座的右侧固定连接液压缸,所述液压缸的伸缩杆端固定连接支撑板,所述支撑板的左端外壁均滑动连接在滑槽的内壁,所述支撑板的顶端右侧固定连接电机,所述电机通过搅拌组件与螺旋杆相连接。本实用新型中,通过按压压块带动连接杆和L型卡块,使L型卡块从刮板的第二卡槽中脱离,就可以将两侧的刮板和连接板分离,对刮板进行清理,实现便利清洁的效果,增强和面的效果。



1. 一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端左侧固定连接有支撑座(2),所述支撑座(2)的右端内壁开设有滑槽(3),所述底板(1)的顶端位于支撑座(2)的右侧固定连接有液压缸(4),所述液压缸(4)的伸缩杆端固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的左端外壁均滑动连接在滑槽(3)的内壁,所述支撑板(5)的顶端右侧固定连接有电机(6),所述电机(6)通过搅拌组件与螺旋杆(14)相连接,所述底板(1)的顶端右侧固定连接有和面筒(8),所述和面筒(8)通过清洁组件与弧形板(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:所述搅拌组件包括位于电机(6)驱动端固定连接的转动杆(7),所述转动杆(7)的底端外壁均固定连接有多个固定杆(13),所述固定杆(13)远离转动杆(7)的一端均固定连接在螺旋杆(14)的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:所述转动杆(7)的底端上下两侧外壁均固定连接有固定环(15),两侧所述固定环(15)的左右两端均固定连接有连接板(16),上侧所述连接板(16)远离固定环(15)的一端内壁均开设有凹槽(17),两侧所述凹槽(17)均通过弹簧(20)与压块(19)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:两侧所述弹簧(20)的底端均固定连接在凹槽(17)的内壁,两侧所述弹簧(20)的顶端均固定连接在压块(19)的底端外壁。

5. 根据权利要求4所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:两侧所述压块(19)的底端中部均固定连接有连接杆(18),两侧所述连接杆(18)均设置在弹簧(20)的内壁,两侧所述连接杆(18)远离压块(19)的一端均固定连接有L型卡板(23)。

6. 根据权利要求3所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:上下两侧所述连接板(16)的相对一端均设置有刮板(21),两侧所述刮板(21)的相对一端上侧内壁均开设有第一卡槽(22),两侧所述第一卡槽(22)的上侧内壁均开设有第二卡槽(24),两侧所述第二卡槽(24)的内壁均设置在两侧L型卡板(23)远离连接杆(18)的一端外壁。

7. 根据权利要求1所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:所述清洁组件包括位于和面筒(8)左右两端内壁均开设的放置槽(9),两侧所述放置槽(9)的内壁均设置在两侧弧形板(11)的外壁。

8. 根据权利要求7所述的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,其特征在于:两侧所述弧形板(11)的底端固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的外壁均设置在和面筒(8)的内壁,两侧所述弧形板(11)的顶端相背一侧均固定连接有把手(12)。

一种筒壁易清理的饼干加工用和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饼干加工技术领域,尤其涉及一种筒壁易清理的饼干加工用和面机。

背景技术

[0002] 饼干加工用和面机是用于制作饼干的专用设备,它通常由混合搅拌设备和成型设备组成,用于将面粉、糖、脂肪等原料混合成面团,并将面团成型成各种形状的饼干,饼干加工用和面机在食品加工行业中扮演着重要角色,它能够提高生产效率,保证饼干的质量和口感一致性。

[0003] 经检索,公告号CN216255033U的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,包括和面机底座,和面机底座顶端的一侧固定设置有和面机机架,和面机机架的顶端固定设置有驱动机座,和面机机架的一侧开设有升降滑槽,升降滑槽内壁的两侧均固定设置有限位导轨,两个限位导轨之间滑动连接有升降齿杆,升降齿杆的外侧固定设置有和面桶安装架,本实用新型一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,该和面机稳定可靠,操作简单方便,和面过程中可通过筒壁刮板对不锈钢和面桶的筒壁进行持续刮除,降低面粉的沾附量,同时和面桶可根据使用需求,进行灵活快速的升降和翻转,翻转后固定筒便快速,为和面桶的翻转清理提供了便利,更加省时省力,实用性强;

[0004] 基于上述专利,该和面机稳定可靠,操作简单方便,和面过程中可通过筒壁刮板对不锈钢和面桶的筒壁进行持续刮除,降低面粉的沾附量,同时和面桶可根据使用需求,进行灵活快速的升降和翻转,翻转后固定筒便快速,为和面桶的翻转清理提供了便利,更加省时省力,实用性强,但是该装置在使用时,通过筒壁刮板对筒壁清洁,筒壁刮板上会粘黏面粉,可能存在清洁不便的问题,从而影响和面效果,因此,本申请提出一种筒壁易清理的饼干加工用和面机。

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缺点,而提出的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,通过按压压块带动连接杆和L型卡块,使L型卡块从刮板的第二卡槽中脱离,就可以将两侧的刮板和连接板分离,对刮板进行清理,实现便利清洁的效果,增强和面的效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种筒壁易清理的饼干加工用和面机,包括底板,所述底板的顶端左侧固定连接有支撑座,所述支撑座的右端内壁开设有滑槽,所述底板的顶端位于支撑座的右侧固定连接有液压缸,所述液压缸的伸缩杆端固定连接有支撑板,所述支撑板的左端外壁均滑动连接在滑槽的内壁,所述支撑板的顶端右侧固定连接有电机,所述电机通过搅拌组件与螺旋杆相连接,所述底板的顶端右侧固定连接有和面筒,所述和面筒通过清洁组件与弧形板相连接。

[0008] 进一步地,所述搅拌组件包括位于电机驱动端固定连接的转动杆,所述转动杆的底端外壁均固定连接有多个固定杆,所述固定杆远离转动杆的一端均固定连接在螺旋杆的内壁。

[0009] 进一步地,所述转动杆的底端上下两侧外壁均固定连接有固定环,两侧所述固定环的左右两端均固定连接有连接板,上侧所述连接板远离固定环的一端内壁均开设有凹槽,两侧所述凹槽均通过弹簧与压块相连接。

[0010] 进一步地,两侧所述弹簧的底端均固定连接在凹槽的内壁,两侧所述弹簧的顶端均固定连接在压块的底端外壁。

[0011] 进一步地,两侧所述压块的底端中部均固定连接有连接杆,两侧所述连接杆均设置在弹簧的内壁,两侧所述连接杆远离压块的一端均固定连接有L型卡板。

[0012] 进一步地,上下两侧所述连接板的相对一端均设置有刮板,两侧所述刮板的相对一端上侧内壁均开设有第一卡槽,两侧所述第一卡槽的上侧内壁均开设有第二卡槽,两侧所述第二卡槽的内壁均设置在两侧L型卡板远离连接杆的一端外壁。

[0013] 进一步地,所述清洁组件包括位于和面筒左右两端内壁均开设的放置槽,两侧所述放置槽的内壁均设置在两侧弧形板的外壁。

[0014] 进一步地,两侧所述弧形板的底端固定连接有固定板,所述固定板的外壁均设置在和面筒的内壁,两侧所述弧形板的顶端相背一侧均固定连接有把手。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型中,通过按压压块带动连接杆和L型卡块,使L型卡块从刮板的第二卡槽中脱离,就可以将两侧的刮板和连接板分离,对刮板进行清理,实现便利清洁的效果,增强和面的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机的连接板示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机的固定杆示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种筒壁易清理的饼干加工用和面机的第一卡槽示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、底板;2、支撑座;3、滑槽;4、液压缸;5、支撑板;6、电机;7、转动杆;8、和面筒;9、放置槽;10、固定板;11、弧形板;12、把手;13、固定杆;14、螺旋杆;15、固定环;16、连接板;17、凹槽;18、连接杆;19、压块;20、弹簧;21、刮板;22、第一卡槽;23、L型卡板;24、第二卡槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种筒壁易清理的饼干加工用和面

机,包括底板1,底板1的顶端左侧固定连接有支撑座2,支撑座2的右端内壁开设有滑槽3,底板1的顶端位于支撑座2的右侧固定连接有液压缸4,液压缸4的伸缩杆端固定连接有支撑板5,支撑板5的左端外壁均滑动连接在滑槽3的内壁,支撑板5的顶端右侧固定连接有电机6,底板1的顶端右侧固定连接有和面筒8,和面筒8的左右两端内壁均设置有弧形板11。

[0025] 进一步的,通过底板1对和面筒8固定支撑,在和面筒8中可以进行和面操作,通过底板1对支撑座2固定支撑,通过滑槽3对支撑板5起限位作用,通过液压缸4作为电动源,带动支撑板5和电机6在滑槽3中升降。

[0026] 其中位于电机6驱动端固定连接转动杆7,转动杆7的底端外壁均固定连接有多个固定杆13,固定杆13远离转动杆7的一端固定连接螺旋杆14,转动杆7的底端上下两侧外壁均固定连接固定环15,两侧固定环15的左右两端均固定连接连接板16,上侧连接板16远离固定环15的一端内壁均开设有凹槽17,两侧凹槽17均通过弹簧20与压块19相连接,两侧弹簧20的底端均固定连接在凹槽17的内壁,两侧弹簧20的顶端均固定连接在压块19的底端外壁,两侧压块19的底端中部均固定连接连接杆18,两侧连接杆18均设置在弹簧20的内壁,两侧连接杆18远离压块19的一端均固定连接L型卡板23,上下两侧连接板16的相对一端均设置有刮板21,两侧刮板21的相对一端上侧内壁均开设有第一卡槽22,两侧第一卡槽22的上侧内壁均开设有第二卡槽24,两侧第二卡槽24的内壁均设置在两侧L型卡板23远离连接杆18的一端外壁。

[0027] 进一步的,通过电机6作为电动源带动转动杆7、固定杆13和螺旋杆14转动,通过螺旋杆14转动进行和面处理,同时通过刮板21转动,将和面筒8的内壁粘黏的面粉进行刮取,保持和面筒8的筒壁清洁,需要对刮板21进行清理时,按压两侧的压块19带动连接杆18和L型卡板23,使L型卡板23从刮板21的第二卡槽24中脱离,就可以将刮板21和连接板16之间分离开,实现对刮板21的清洁,松开压块19,通过弹簧20的作用,就可以使其回至原位。

[0028] 其中位于和面筒8左右两端内壁均开设有放置槽9,两侧放置槽9的内壁均设置在两侧弧形板11的外壁,两侧弧形板11的底端固定连接固定板10,固定板10的外壁均设置在和面筒8的内壁,两侧弧形板11的顶端相背一侧均固定连接把手12。

[0029] 进一步的,通过放置槽9对弧形板11起限位作用,通过拉动把手12,带动弧形板11和固定板10,可以将和面筒8中的面团从和面筒8中提拉出,同时,固定板10将和面筒8筒壁粘黏的面粉可以刮取下来。

[0030] 工作原理:首先,驱动液压缸4带动支撑板5和电机6升降,使转动杆7可以进入到和面筒8中,随即驱动电机6带动转动杆7、固定杆13、螺旋杆14、连接板16和刮板21转动,通过固定杆13和螺旋杆14进行和面,刮板21转动将和面筒8筒壁粘黏的面粉刮取下来,面团和好,使支撑板5升起,抓住两侧的把手12带动弧形板11和固定板10向上提拉,将和面筒8中的面团取出,同时固定板10和和面筒8的直径大小一致,可以对和面筒8的筒壁进行清理,方便后续工人对和面筒8的清洁,需要对刮板21进行清洁时,按压两侧的压块19带动连接杆18和L型卡板23,使L型卡板23从刮板21的第二卡槽24中脱离,就可以将刮板21和连接板16之间分离开,实现对刮板21的清洁。

[0031] 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。

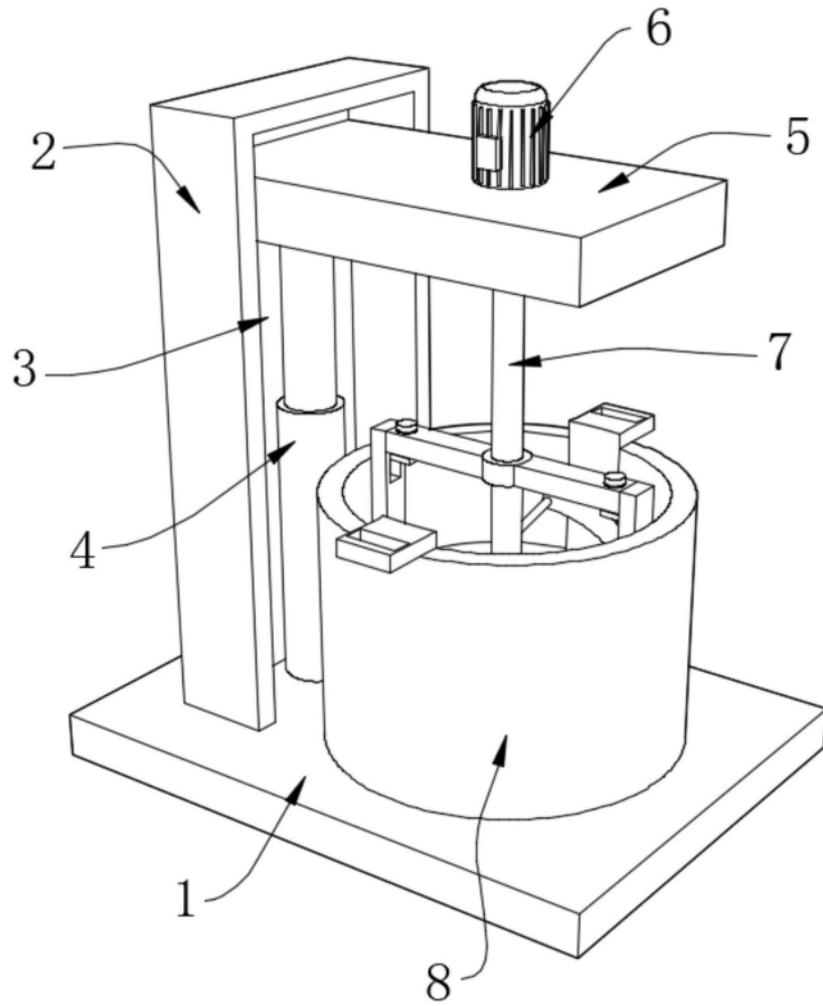


图1

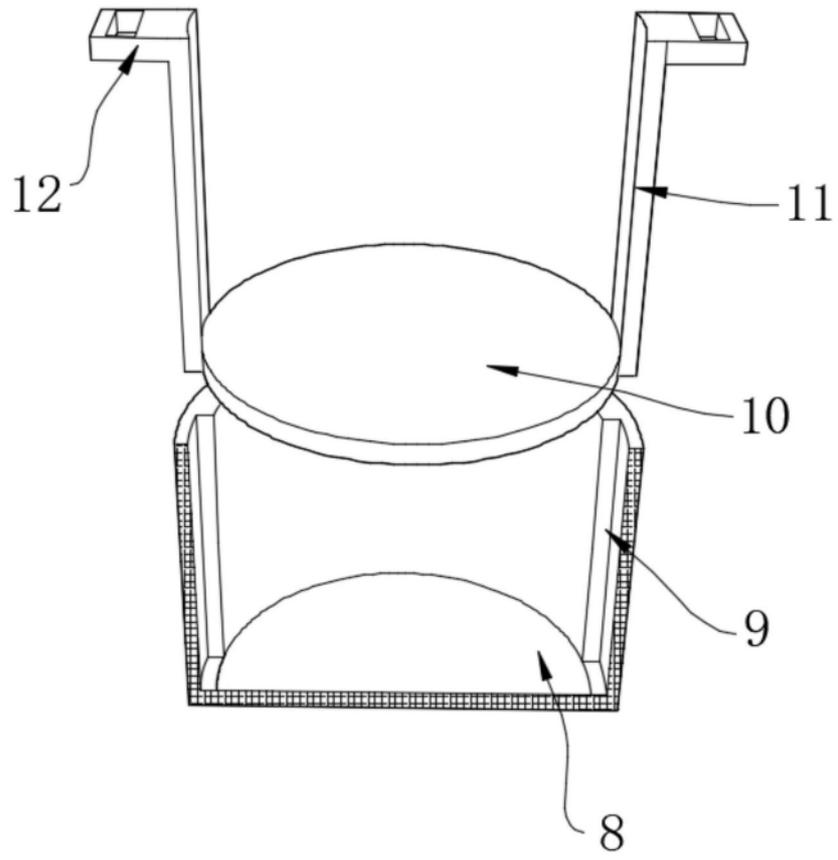


图2

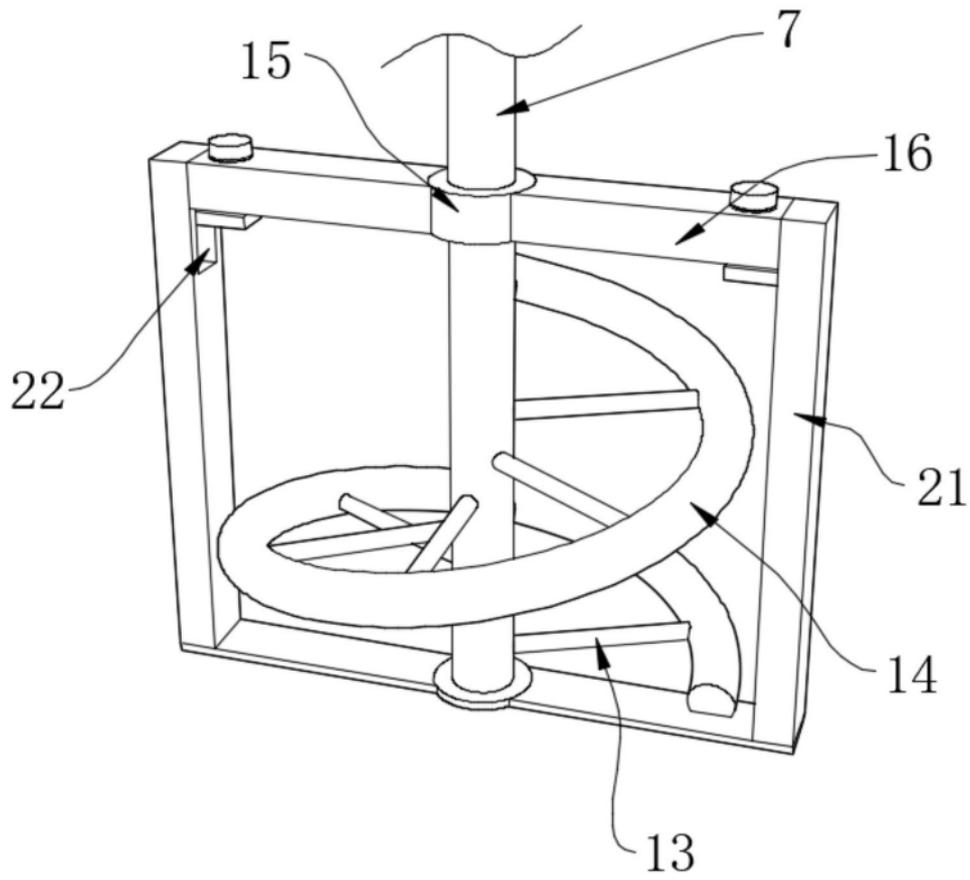


图3

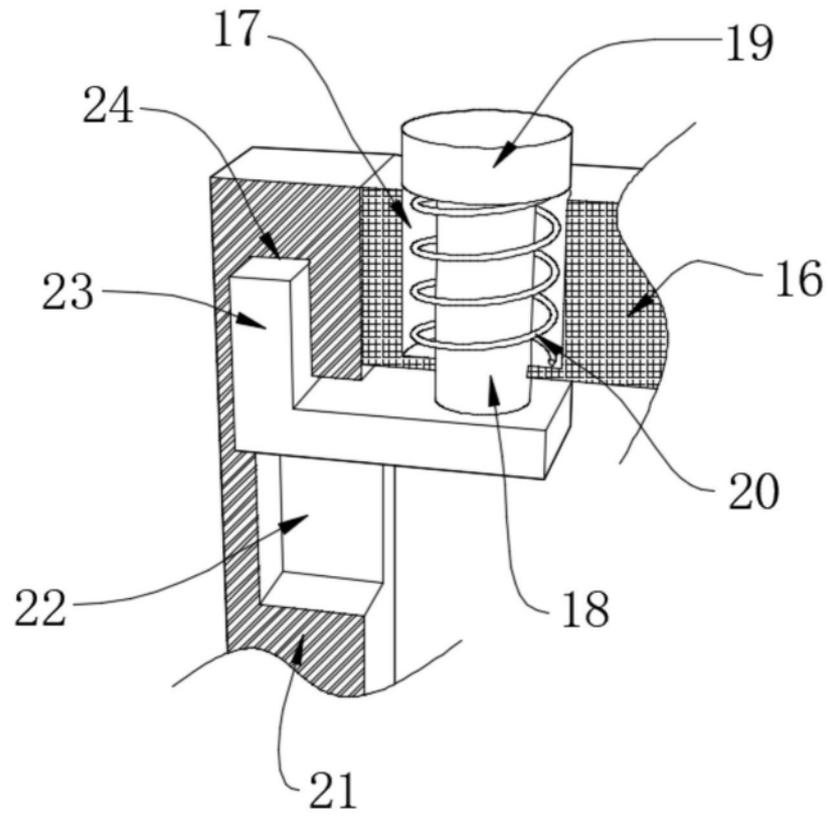


图4