



(21) 申请号 202421600139.5

(22) 申请日 2024.07.08

(73) 专利权人 重庆荷家食品有限公司

地址 400039 重庆市九龙坡区石坪桥水碾
村18号

(72) 发明人 闫曾 龙建华

(74) 专利代理机构 重庆西南华渝专利代理有限
公司 50270

专利代理师 陈丽梅

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

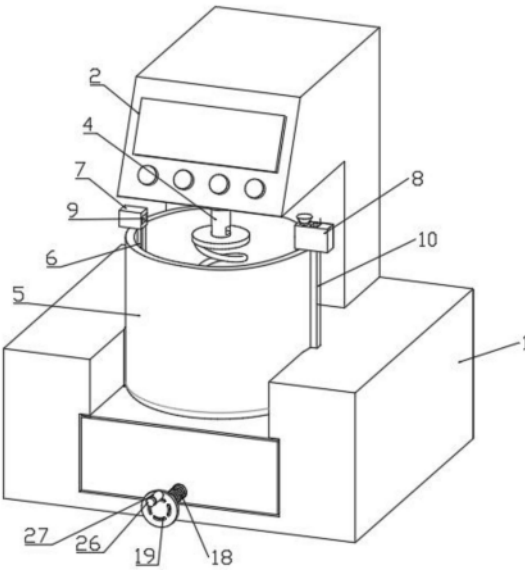
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种糕点加工用和面机

(57) 摘要

本实用新型涉及和面机技术领域,且公开一种糕点加工用和面机,包括底座、控制面板、驱动电机和搅勾,所述搅勾的外侧设有搅拌缸,且搅拌缸的内壁滑动连接刮板,刮板的上方设有连接装置;通过设置底座、控制面板、驱动电机、搅勾、搅拌缸、刮板、连接装置和倾斜装置等配合使用,在搅勾揉制搅拌缸内的面粉、水和其他材料时,连接装置会将刮板固定在底座上,防止刮板影响面团的揉制工作,完成面团的揉制之后,通过倾斜装置倾斜搅拌缸,方便取出面团,对于搅拌缸内壁粘黏的面团,通过连接装置连接刮板与搅勾,使得驱动电机带动搅勾转动的同时带动刮板沿着搅拌缸的内壁转动,进而刮去粘黏面团,提高清理效率,方便工作人员进行操作。



1. 一种糕点加工用和面机,包括底座(1)、控制面板(2)、驱动电机(3)和搅勾(4)其特征在于,所述搅勾(4)的外侧设有搅拌缸(5),且搅拌缸(5)的内壁滑动连接刮板(6),所述刮板(6)的上方设有连接装置。

2. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,所述连接装置包括刮板(6)一端固定连接的连接块(7),且刮板(6)的另一端固定连接有限位块(8),所述连接块(7)的侧壁开设有滑槽(9),且滑槽(9)的一端贯穿连接块(7)与搅勾(4)的侧壁并延伸到限位块(8)的内部,所述滑槽(9)的侧壁滑动连接有连接杆(10),且限位块(8)的上表面开设有螺纹槽(11),位于所述限位块(8)内部的连接杆(10)侧壁开设有对称的限位孔(12),且螺纹槽(11)的内壁螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)侧壁与限位孔(12)侧壁滑动连接,且限位块(8)的上表面开设有贯穿的插销上槽(21),位于所述插销上槽(21)下方的底座(1)上表面开设有插销下槽(22),所述连接杆(10)的侧壁与插销上槽(21)和插销下槽(22)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,且搅拌缸(5)的下方设置倾斜装置;倾斜装置包括开设在底座(1)上表面的倾斜槽(16),且倾斜槽(16)的内壁固定连接有铰接杆(14),所述铰接杆(14)的外壁转动套设有铰接套(15),且铰接套(15)的上表面与搅拌缸(5)底面固定连接,所述倾斜槽(16)的内壁转动连接有调节螺纹杆(17),且调节螺纹杆(17)的另一端固定连接有转盘(19),所述调节螺纹杆(17)的侧壁螺纹连接有斜面下滑块(18),且斜面下滑块(18)的斜面处滑动连接有斜面上滑块(20),所述斜面上滑块(20)的上表面与搅拌缸(5)底面相抵。

4. 根据权利要求3所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,所述斜面上滑块(20)上方的倾斜槽(16)侧壁开设有弹簧槽(23),且弹簧槽(23)的侧壁滑动连接推力块(24),所述推力块(24)的一端伸出弹簧槽(23)并与斜面上滑块(20)上表面相抵,且弹簧槽(23)的内壁固定连接有推力弹簧(25),所述推力弹簧(25)的另一端与推力块(24)上表面固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,所述转盘(19)的侧壁固定连接转杆(26)。

6. 根据权利要求4所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,所述转盘(19)的侧壁固定连接转杆(26)。

7. 根据权利要求5或6所述的一种糕点加工用和面机,其特征在于,所述转杆(26)的侧壁固定要是软垫(27)。

一种糕点加工用和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及和面机技术领域,具体为一种糕点加工用和面机。

背景技术

[0002] 在糕点加工的过程中为了将面粉、水和其他材料均匀地混合,并快速揉制成面团通常使用和面机来完成面粉、水和其他材料均匀地混合工作,而和面机由搅拌缸、搅勾(螺旋搅勾)、传动装置、电器盒和机座组成。

[0003] 在和面机的使用过程中,由于和完的面团含有水分并且较为柔软,从搅拌缸内取出面团时,可能会有一些残留的面团粘连在搅拌缸当中,不便取出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提出的一种糕点加工用和面机,方便工作人员取出面团和对残留在搅拌缸内壁的面团进行清理。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种糕点加工用和面机,包括底座、控制面板、驱动电机和搅勾,所述搅勾的外侧设有搅拌缸,且搅拌缸的内壁滑动连接刮板,刮板的上方设有连接装置。

[0007] 优选地,所述连接装置包括刮板一端固定连接的连接块,且刮板的另一端固定连接有限位块,连接块的侧壁开设有滑槽,且滑槽的一端贯穿连接块与搅勾的侧壁并延伸到限位块的内部,滑槽的侧壁滑动连接有连接杆,且限位块的上表面开设有螺纹槽,位于所述限位块内部的连接杆侧壁开设有对称的限位孔,且螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆侧壁与限位孔侧壁滑动连接,且限位块的上表面开设有贯穿的插销上槽,位于所述插销上槽下方的底座上表面开设有插销下槽,连接杆的侧壁与插销上槽和插销下槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选地,搅拌缸的下方设置倾斜装置,倾斜装置包括开设在底座上表面的倾斜槽,且倾斜槽的内壁固定连接有铰接,铰接杆的外壁转动套设有铰接套,且铰接套的上表面与搅拌缸底面固定连接,倾斜槽的内壁转动连接有调节螺纹杆,且调节螺纹杆的另一端固定连接转盘,调节螺纹杆的侧壁螺纹连接有斜面下滑块,且下斜面滑块的斜面处滑动连接有斜面上滑块,斜面上滑块的上表面与搅拌缸底面相抵。

[0009] 优选地,所述斜面上滑块上方的倾斜槽侧壁开设有弹簧槽,且弹簧槽的侧壁滑动连接推力块,推力块的一端伸出弹簧槽并与斜面上滑块上表面相抵,且弹簧槽的内壁固定连接推力弹簧,推力弹簧的另一端与推力块上表面固定连接。

[0010] 优选地,所述转盘的侧壁固定连接转杆。

[0011] 优选地,所述转杆的侧壁固定要是软垫。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型,通过设置底座、控制面板、驱动电机、搅勾、搅拌缸、刮板、连接装置和倾斜装置等配合使用,在搅勾揉制搅拌缸内的面粉、水和其他材料时,连接装置会将刮板固

定在底座上,防止刮板影响面团的揉制工作,完成面团的揉制之后,通过倾斜装置倾斜搅拌缸,方便取出面团,对于搅拌缸内壁粘黏的面团,通过连接装置连接刮板与搅勾,使得驱动电机带动搅勾转动的同时带动刮板沿着搅拌缸的内壁转动,进而刮去粘黏面团,提高清理效率,方便工作人员进行操作。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出的一种糕点加工用和面机的三维结构示意图;
[0015] 图2为本实用新型提出的一种糕点加工用和面机的正视剖面结构示意图;
[0016] 图3为图2中A出放大的结构示意图;
[0017] 图4为本实用新型提出的一种糕点加工用和面机的侧视剖面结构示意图
[0018] 图5为本实用新型提出的一种糕点加工用和面机的右视剖面结构示意图
[0019] 图6为图5中B处放大的结构示意图。
[0020] 图中:1、底座;2、控制面板;3、驱动电机;4、搅勾;5、搅拌缸;6、刮板;7、连接块;8、限位块;9、滑槽;10、连接杆;11、螺纹槽;12、限位孔;13、螺纹杆;14、铰接杆;15、铰接套;16、倾斜槽;17、调节螺纹杆;18、斜面下滑块;19、转盘;20、斜面上滑块;21、插销上槽;22、插销下槽;23、弹簧槽;24、推力块;25、推力弹簧;26、转杆;27、软垫。

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] 请参阅图1-6,一种糕点加工用和面机,包括底座1、控制面板2、驱动电机3和搅勾4,搅勾4的外侧设有搅拌缸5,且搅拌缸5的内壁滑动连接刮板6,刮板6的上方设有连接装置。

[0023] 由上述结构可知;通过设置底座1、控制面板2、驱动电机3、搅勾4、搅拌缸5、刮板6、连接装置和倾斜装置等配合使用,在搅勾4揉制搅拌缸5内的面粉、水和其他材料时,连接装置会将刮板6固定在底座1上,防止刮板6影响面团的揉制工作,完成面团的揉制之后,通过倾斜装置倾斜搅拌缸5,方便取出面团,对于搅拌缸5内壁粘黏的面团,通过连接装置连接刮板6与搅勾4,使得驱动电机3带动搅勾4转动的同时带动刮板6沿着搅拌缸5的内壁转动,进而刮去粘黏面团,提高清理效率,方便工作人员进行操作。

[0024] 进一步地,连接装置包括刮板6一端固定连接的连接块7,且刮板6的另一端固定连接有限位块8,连接块7的侧壁开设有滑槽9,且滑槽9的一端贯穿连接块7与搅勾4的侧壁并延伸到限位块8的内部,滑槽9的侧壁滑动连接有连接杆10,且限位块8的上表面开设有螺纹槽11,位于所述限位块8内部的连接杆10侧壁开设有对称的限位孔12,且螺纹槽11的内壁螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13侧壁与限位孔12侧壁滑动连接,且限位块8的上表面开设有贯穿的插销上槽21,位于所述插销上槽21下方的底座1上表面开设有插销下槽22,连接杆10的侧壁与插销上槽21和插销下槽22的内壁滑动连接;通过设置连接块7、限位块8、滑槽9、连接杆10、限位孔12、螺纹槽11、螺纹杆13、插销上槽21和插销下槽22等配合使用,在搅勾4揉制搅拌缸5内的面粉、水和其他材料时,将连接杆10滑入插销上槽21和插销下槽22当中,进而

插销下槽22会固定连接杆10和限位块8,防止与限位块8底面固定连接的刮板6随意移动,影响面团的成型工作,而取出面团之后清理粘黏在搅拌缸5内壁上的面团时,向上方滑动取出连接杆10,之后转动刮板6,使得连接块7、限位块8和搅勾4上的滑槽9保持同一水平,再将连接杆10滑入滑槽9,这时螺纹槽11与通孔会保持垂直,之后将螺纹杆13与螺纹槽11螺纹连接,进而固定连接杆10,再通过控制面板2启动驱动电机3,使得转动的搅杆勾4通过连接杆10,会带动刮板6沿着搅拌缸5的内壁转动,刮去粘黏在内壁上的面团,清理方便,提高清理的效率,清理完成之后,先取出螺纹杆13,在取出连接杆10,之后将连接杆10滑出插销上槽21和插销下槽22当中即可,操作简单,使用便捷。

[0025] 进一步地,搅拌缸5的下方设置倾斜装置;倾斜装置包括开设在底座1上表面的倾斜槽16,且倾斜槽16的内壁固定连接有铰接杆14,铰接杆14的外壁转动套设有铰接套15,且铰接套15的上表面与搅拌缸5底面固定连接,倾斜槽16的内壁转动连接有调节螺纹杆17(具体地,可在倾斜槽16的内壁嵌设轴承外圈,调节螺纹杆17与内圈固定连接),且调节螺纹杆17的另一端固定连接有转盘19,调节螺纹杆17的侧壁螺纹连接有斜面下滑块18,且斜面下滑块18的斜面处滑动连接有斜面上滑块20,斜面上滑块20的上表面与搅拌缸5底面相抵;通过设置倾斜槽16、铰接杆14、铰接套15、调节螺纹杆17、斜面下滑块18、斜面上滑块20和转盘19等配合使用,需要取出搅拌缸5当中的面团时,转动转盘19,带动转盘19固定连接的调节螺纹杆17转动,使得调节螺纹杆17螺纹连接的斜面下滑块18向外侧移动,这时斜面上滑块20会沿着斜面下滑块18的斜面向下侧滑动,通过铰接杆14和铰接套15的配合,使得铰接套15上表面固定连接的搅拌缸5向外侧倾斜,进而方便倾斜搅拌缸5当中的面团,也方便对搅拌缸5和搅勾4进行清洗,之后转动转盘19,使得调节螺纹杆17带动斜面下滑块18向内侧移动,而斜面下滑块18向内侧移动的同时会沿着斜面上滑块20的斜面滑动,推动斜面上滑块20上升,进而抬起与斜面上滑块20上表面相抵的搅拌缸5。

[0026] 进一步地,斜面上滑块20上方的倾斜槽16侧壁开设有弹簧槽23,且弹簧槽23的侧壁滑动连接推力块24,推力块24的一端延伸出弹簧槽23并与斜面上滑块20上表面相抵,且弹簧槽23的内壁固定连接有推力弹簧25,推力弹簧25的另一端与推力块24上表面固定连接;通过设置弹簧槽23、推力块24和推力弹簧25等配合使用,推力弹簧25会给与推力块24一个向下的力,防止斜面下滑块18向外侧移动时,斜面上滑块20出现卡顿无法下滑的情况。

[0027] 进一步地,转盘19的侧壁固定连接有转杆26;通过设置转杆26,可以推动转杆26带动转盘19移动,方便工作人员进行操作。

[0028] 进一步地,转杆26的侧壁固定要是软垫27;通过设置软垫27,提高转推动转杆26时的操作舒适性。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

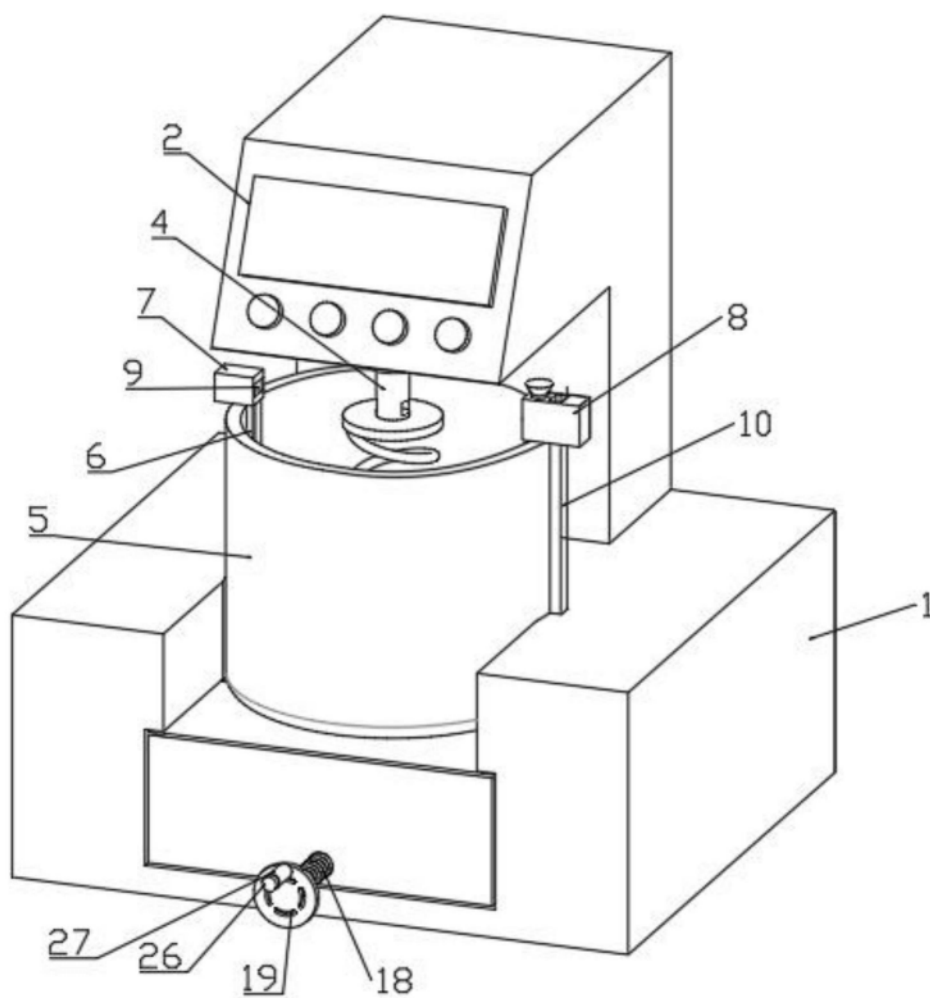


图1

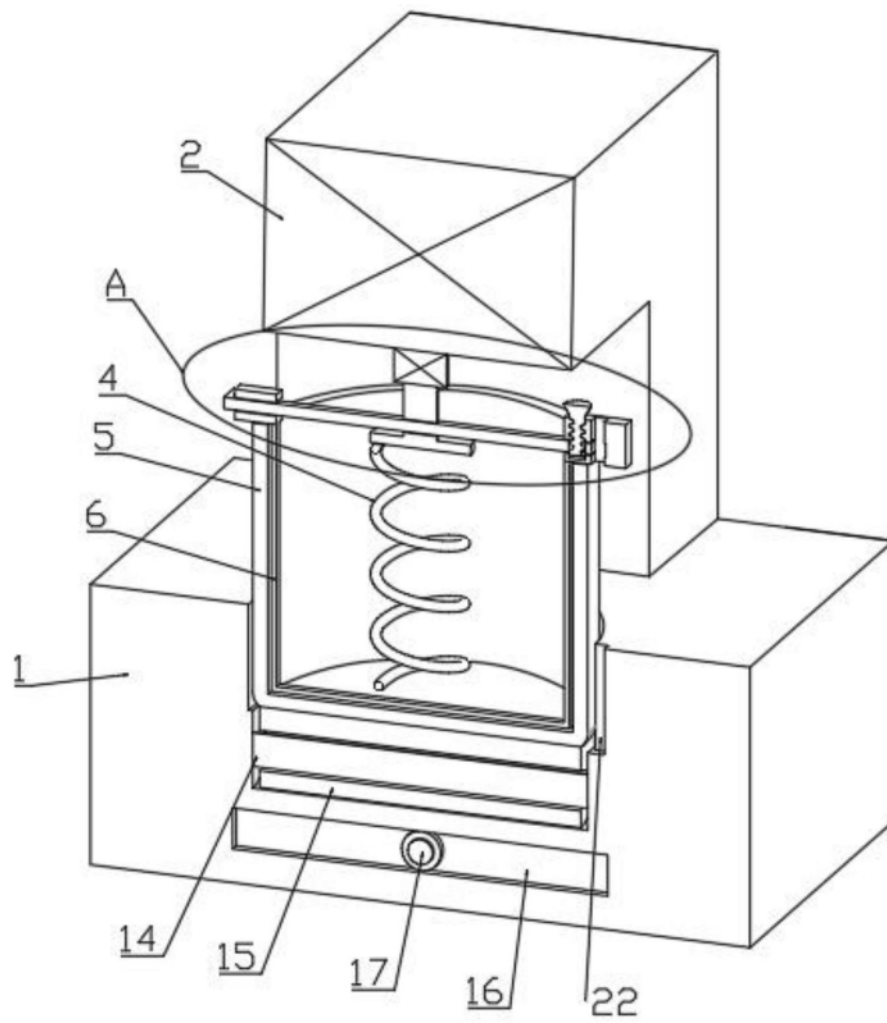


图2

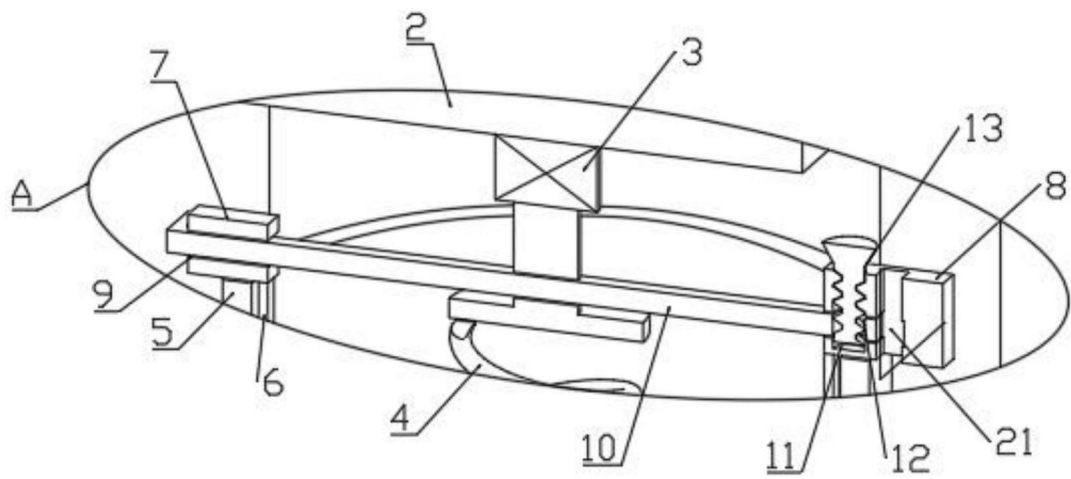


图3

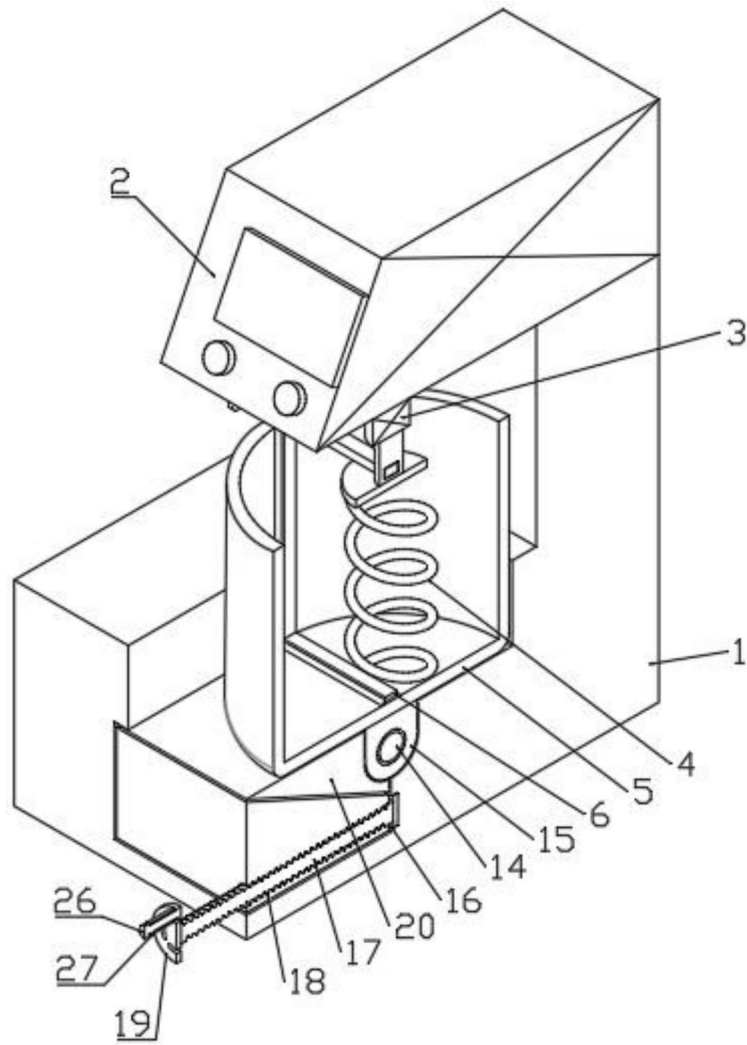


图4

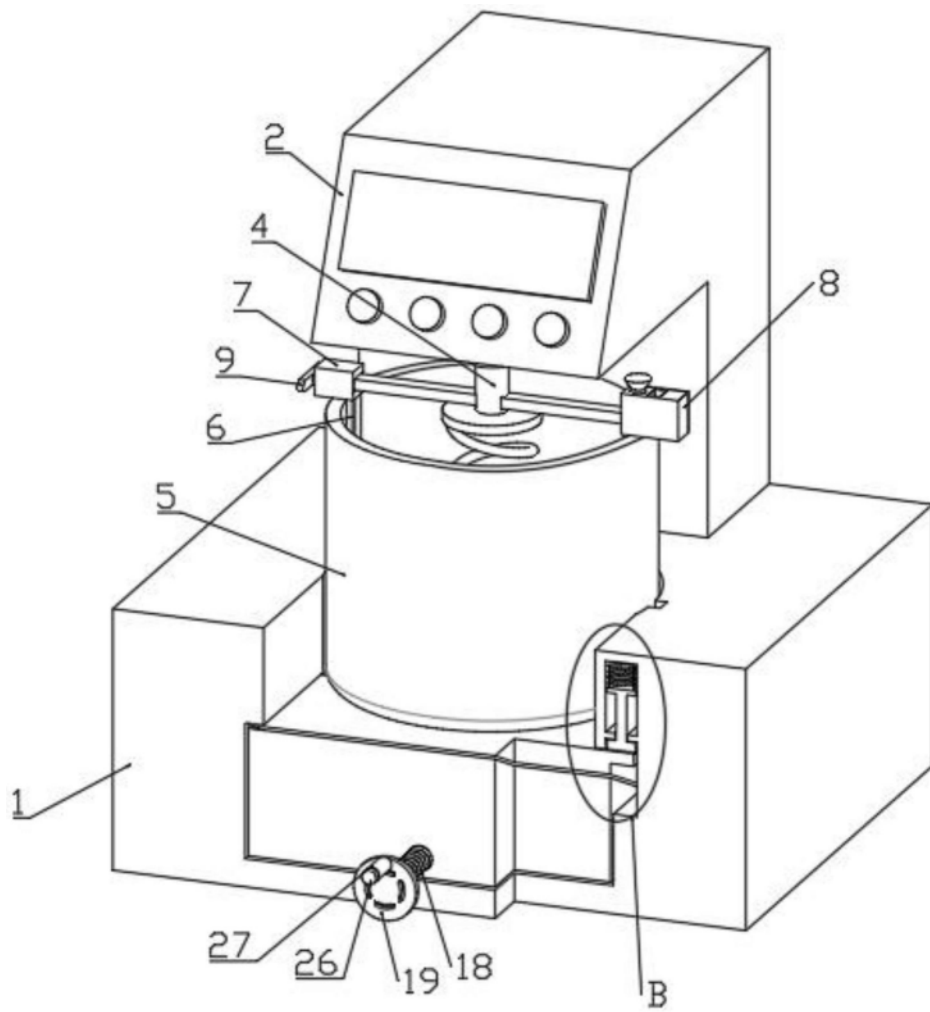


图5

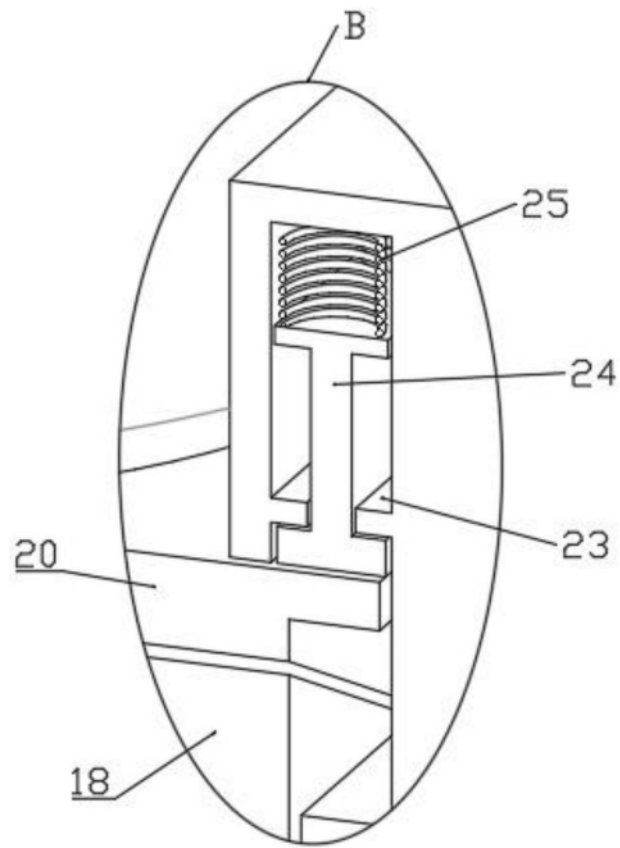


图6