



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212219388 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 25

(21) 申请号 202020645120.8

(22) 申请日 2020.04.25

(73) 专利权人 四川广乐食品有限公司

地址 610015 四川省成都市经济技术开发区
雅士路118号

(72) 发明人 马帅 黄建

(51) Int. Cl.

B30B 9/04 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

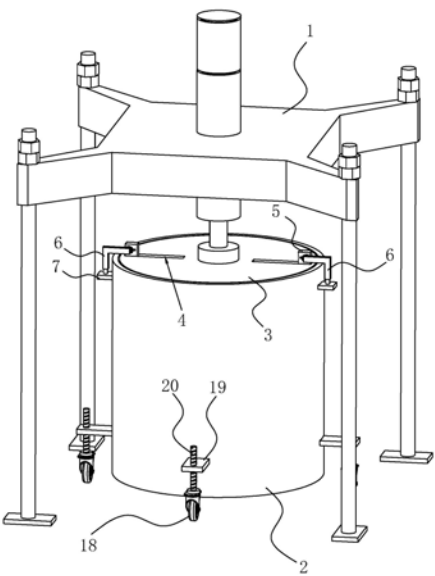
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种物料压榨机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种物料压榨机,属于物料压榨设备技术领域,包括机架和物料桶,所述机架上设置用于挤压物料的压板,所述压板上开设滑槽,所述滑槽长度方向贯穿压板中心,所述滑槽内滑动设置有滑块,所述滑块上转动设置有定位杆,所述定位杆的转动轴线垂直于滑槽长度方向,所述定位杆可转动至与压板侧壁抵接,所述滑块上设置有用于将定位杆固定的固定件,所述物料桶外壁设置有支板,所述定位杆上设置有用于连接支板与定位杆的连接件。将定位杆转动至与压板侧壁抵接,通过固定件以使得定位杆固定至压板侧壁,将装有物料的物料桶移送至压板下方,将定位杆与支板通过连接件连接,从而将物料桶固定至压板正下方,以便于将物料桶和压板对齐。



1. 一种物料压榨机,包括机架(1)和物料桶(2),所述机架(1)上设置有用用于挤压物料的压板(3),其特征在于:所述压板(3)上开设滑槽(4),所述滑槽(4)长度方向贯穿压板(3)中心,所述滑槽(4)内滑动设置有滑块(5),所述滑块(5)上转动设置有定位杆(6),所述定位杆(6)的转动轴线垂直于滑槽(4)长度方向,所述滑块(5)上设置有用用于将定位杆(6)固定的固定件,所述物料桶(2)外壁设置有支板(7),所述定位杆(6)上设置有用用于连接支板(7)与定位杆(6)的连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述连接件包括滑动连接在定位杆(6)端部的连接杆(8),所述连接杆(8)远离定位杆(6)的一端转动设置有固定块(9),所述支板(7)上开设有供连接杆(8)和固定块(9)穿过的通口(10),所述定位杆(6)与连接杆(8)之间设置有用用于驱使连接杆(8)朝向靠近定位杆(6)方向移动的弹性件。

3. 根据权利要求2所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述弹性件包括第一弹簧(11),所述定位杆(6)上开设有供连接杆(8)滑动的凹槽(12),所述第一弹簧(11)的一端连接在凹槽(12)底壁,另一端连接在连接杆(8)上。

4. 根据权利要求2所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述支板(7)背离压板(3)的面上开设有供固定块(9)卡接的卡槽(13),所述卡槽(13)与通口(10)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述滑块(5)上转动连接有转轴,所述定位杆(6)固定在转轴上,所述固定件包括套设在转轴上的齿圈(15),所述滑块(5)上滑动设置有与齿圈(15)啮合的卡齿(16),所述卡齿(16)沿靠近或远离齿圈(15)方向滑动,所述卡齿(16)与滑块(5)之间设置有用用于驱使卡齿(16)朝向靠近齿圈(15)移动的第二弹簧(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述物料桶(2)两侧且沿竖直方向滑动设置有滚轮(18),所述物料桶(2)上设置有用用于调节滚轮(18)竖直移动的调节件。

7. 根据权利要求6所述的一种物料压榨机,其特征在于:所述调节件包括设置在物料桶(2)两侧的固定板(19),所述固定板(19)上螺纹连接有螺杆(20),所述滚轮(18)转动连接在螺杆(20)靠近地面的端部。

一种物料压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料压榨设备技术领域,尤其是涉及一种物料压榨机。

背景技术

[0002] 泡酸菜,味道咸酸,口感脆生,色泽鲜亮,香味扑鼻,开胃提神,醒酒去腻,老少适宜。是居家过日子常备的小菜。在泡酸菜的加工工艺中物料压榨是非常重要的加工工艺环节,其压榨工艺能有效减少物料当中的水分。

[0003] 现有技术中,物料压榨机包括机架和压板,机架上设置有用以驱使压板挤压物料的油缸,将物料装在物料桶内,用手动叉车将物料桶移送至压板正下方,以使得压板与物料桶对齐,然后油缸驱动压板向下移动,压板对物料进行压榨。

[0004] 由于物料桶通过手动叉车移送,经常出现物料桶与压板偏移,此时需要工人搬动物料桶以调节物料桶的位置,装有物料的物料桶非常重,工人劳动强度大。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种物料压榨机,具有便于将物料桶和压板对齐的优点。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种物料压榨机,包括机架和物料桶,所述机架上设置有用以挤压物料的压板,所述压板上开设滑槽,所述滑槽长度方向贯穿压板中心,所述滑槽内滑动设置有滑块,所述滑块上转动设置有定位杆,所述定位杆的转动轴线垂直于滑槽长度方向,所述滑块上设置有用以将定位杆固定的固定件,所述物料桶外壁设置有支板,所述定位杆上设置有用以连接支板与定位杆的连接件。

[0008] 通过采用上述技术方案,滑动滑块至靠近压板边缘一侧,调节固定件以使得定位杆转动,将定位杆转动至与压板侧壁抵接,通过固定件以使得定位杆固定至压板侧壁,将装有物料的物料桶移送至压板下方,将定位杆与支板通过连接件连接,从而将物料桶固定至压板正下方,无需工人多次调节,以便于将物料桶和压板对齐,减轻工人劳动强度。

[0009] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述连接件包括滑动连接在定位杆端部的连接杆,所述连接杆远离定位杆的一端转动设置有固定块,所述支板上开设有供连接杆和固定块穿过的通口,所述定位杆与连接杆之间设置有用以驱使连接杆朝向靠近定位杆方向移动的弹性件。

[0010] 通过采用上述技术方案,拉动连接杆以使得固定块穿过通口,转动固定块,此时连接杆受弹性件的作用带动固定块抵接在支板背离压板的面上,从而实现定位杆与支板的固定,进而将物料桶固定至压板正下方,为压板与物料桶的对齐提供了便利,实用性强。

[0011] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述弹性件包括第一弹簧,所述定位杆上开设有供连接杆滑动的凹槽,所述第一弹簧的一端连接在凹槽底壁,另一端连接在连接杆上。

[0012] 通过采用上述技术方案,第一弹簧可带动连接杆固定至定位杆内,防止连接杆不

用时于定位杆内滑动,第一弹簧的设置可带动固定块抵接在支板上,从而使得物料桶固定在压板正下方,为物料桶的定位提供了便利。

[0013] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述支板背离压板的面上开设有供固定块卡接的卡槽,所述卡槽与通口连通。

[0014] 通过采用上述技术方案,将固定块转动至卡槽内,进一步提高固定块与支板的固定效果。

[0015] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述滑块上转动连接有转轴,所述定位杆固定在转轴上,所述固定件包括套设在转轴上的齿圈,所述滑块上滑动设置有与齿圈啮合的卡齿,所述卡齿沿靠近或远离齿圈方向滑动,所述卡齿与滑块之间设置有驱使卡齿朝向靠近齿圈移动的第二弹簧。

[0016] 通过采用上述技术方案,卡齿与齿圈啮合时,转轴与滑块相对固定,从而将定位杆固定至滑块上。当需要调节定位杆转动时,滑动卡齿以使得卡齿与齿圈脱离,此时定位杆通过转轴转动,当定位杆转动至合适的位置后,释放卡齿,此时卡齿在第二弹簧的作用下朝向靠近齿圈的方向移动,从而带动卡齿与齿圈啮合,以防止转轴转动,进而将定位杆固定至所需位置。通过卡齿与齿圈的设置,便于将定位杆固定至所需位置,为定位杆的调节提供了便利。

[0017] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述物料桶两侧且沿竖直方向滑动设置有滚轮,所述物料桶上设置有用于调节滚轮竖直移动的调节件。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过调节件调节滚轮竖直移动,以使得滚轮与地面接触,以便于推动物料桶移动;当物料桶与压板对齐后,通过调节件调节滚轮竖直向上移动,以使得物料桶底壁与地面接触,以便于压板压榨物料。滚轮与调节件的设置以便于随时调节滚轮的使用情况,为物料桶的移动提供了极大的便利。

[0019] 在一较佳示例中可以进一步设置为:所述调节件包括设置在物料桶两侧的固定板,所述固定板上螺纹连接有螺杆,所述滚轮转动连接在螺杆靠近地面的端部。

[0020] 通过采用上述技术方案,转动螺杆即可调节上下滚轮,操作简单实用,固定板与螺纹连接的螺杆具有自锁性能,可将滚轮固定至所需位置。

[0021] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0022] 1、将定位杆转动至与压板侧壁抵接,通过固定件以使得定位杆固定至压板侧壁,将装有物料的物料桶移送至压板下方,将定位杆与支板通过连接件连接,从而将物料桶固定至压板正下方,无需工人多次调节,以便于将物料桶和压板对齐。

[0023] 2、拉动连接杆以使得固定块穿过通口,转动固定块,此时连接杆受弹性件的作用带动固定块抵接在支板背离压板的面上,从而实现定位杆与支板的固定,进而将物料桶固定至压板正下方,为物料桶与压板的对齐提供了便利。

[0024] 3、滚轮与调节件的设置以便于随时调节滚轮的使用情况,为物料桶的移动提供了极大的便利。

附图说明

[0025] 图1是本实施例的整体结构示意图;

[0026] 图2是本实施例压板与物料桶连接时的剖视图;

[0027] 图3是图2中A部分的放大示意图。

[0028] 附图标记:1、机架;2、物料桶;3、压板;4、滑槽;5、滑块;6、定位杆;7、支板;8、连接杆;9、固定块;10、通口;11、第一弹簧;12、凹槽;13、卡槽;14、条形槽;15、齿圈;16、卡齿;17、第二弹簧;18、滚轮;19、固定板;20、螺杆。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 本实用新型公开了一种物料压榨机,结合图1和图3,包括机架1和物料桶2,机架1上设置用于挤压物料的压板3,机架1上设置有驱使压板3移动的油缸,压板3上开设滑槽4,滑槽4长度方向贯穿压板3中心,滑槽4内滑动设置有滑块5,滑块5上转动连接有转轴,定位杆6固定在转轴上,定位杆6的转动轴线垂直于滑槽4长度方向,定位杆6呈L形,滑块5上设置用于将定位杆6固定的固定件。

[0031] 如图3所示,固定件包括套设在转轴上的齿圈15,滑块5上滑动设置有与齿圈15啮合的卡齿16,卡齿16沿靠近或远离齿圈15方向滑动,滑块5上开设有供卡齿16滑动的条形槽14,卡齿16与滑块5之间设置有驱使卡齿16朝向靠近齿圈15移动的第二弹簧17,第二弹簧17的一端连接在条形槽14底壁,另一端与卡齿16连接。

[0032] 当压板3挤压物料时,定位杆6位于压板3上方,避免定位杆6影响压板3的日常使用,此时卡齿16与齿圈15啮合。当需要调节定位杆6转动时,滑动卡齿16以使得卡齿16与齿圈15脱离,此时定位杆6通过转轴转动,当定位杆6转动至合适的位置后,释放卡齿16,此时卡齿16在第二弹簧17的作用下朝向靠近齿圈15的方向移动,从而带动卡齿16与齿圈15啮合,以防止转轴转动,进而将定位杆6固定至所需位置。

[0033] 结合图2和图3,物料桶2外壁设置有支板7,定位杆6上设置用于连接支板7与定位杆6的连接件;连接件包括滑动连接在定位杆6端部的连接杆8,定位杆6上开设有供连接杆8滑动的凹槽12,连接杆8远离定位杆6的一端转动设置有固定块9,支板7上开设有供固定块9穿过的通口10,支板7背离压板3的面上开设有供固定块9卡接的卡槽13,卡槽13与通口10连通,定位杆6与连接杆8之间设置用于驱使连接杆8朝向靠近定位杆6方向移动的弹性件;弹性件包括第一弹簧11,第一弹簧11的一端连接在凹槽12底壁,另一端连接在连接杆8上。

[0034] 当需要将物料桶2固定至压板3正下方时,拉动连接杆8以使得连接杆8和固定块9穿过通口10,转动固定块9,此时连接杆8受第一弹簧11的弹力带动固定块9卡接在卡槽13内,从而实现定位杆6与支板7的固定,进而将物料桶2固定至压板3正下方。

[0035] 结合图1和图2,为便于带动物料桶2移动,物料桶2两侧且沿竖直方向滑动设置有滚轮18,物料桶2上设置用于调节滚轮18竖直移动的调节件;调节件包括设置在物料桶2两侧的固定板19,固定板19上螺纹连接有螺杆20,滚轮18转动连接在螺杆20靠近地面的端部。

[0036] 物料桶2内未装有物料时,转动螺杆20以使得滚轮18与地面接触,然后将物料装在物料桶2内,推动物料桶2,滚轮18带动物料桶2移动至压板3下方;当物料桶2固定至压板3正下方后,转动螺杆20以使得物料桶2底部置于地面上,以便于压板3挤压物料。

[0037] 本实施例的实施原理为:

[0038] 当物料桶2内未装有物料时,转动螺杆20以使得滚轮18与地面接触,然后将物料装在物料桶2内,推动物料桶2,滚轮18带动物料桶2移动至压板3下方;滑动卡齿16以使得卡齿16与齿圈15脱离,此时定位杆6通过转轴转动,当定位杆6转动至合适的位置后,释放卡齿16,此时卡齿16在第二弹簧17的作用下朝向靠近齿圈15的方向移动,从而带动卡齿16与齿圈15啮合,以防止转轴转动,进而将定位杆6固定至所需位置。拉动连接杆8以使得连接杆8和固定块9穿过通口10,转动固定块9,此时连接杆8受第一弹簧11的弹力带动固定块9卡接在卡槽13内,从而实现定位杆6与支板7的固定,进而将物料桶2固定至压板3正下方。当物料桶2固定至压板3正下方后,转动螺杆20以使得物料桶2底部置于地面上,以便于压板3挤压物料。

[0039] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

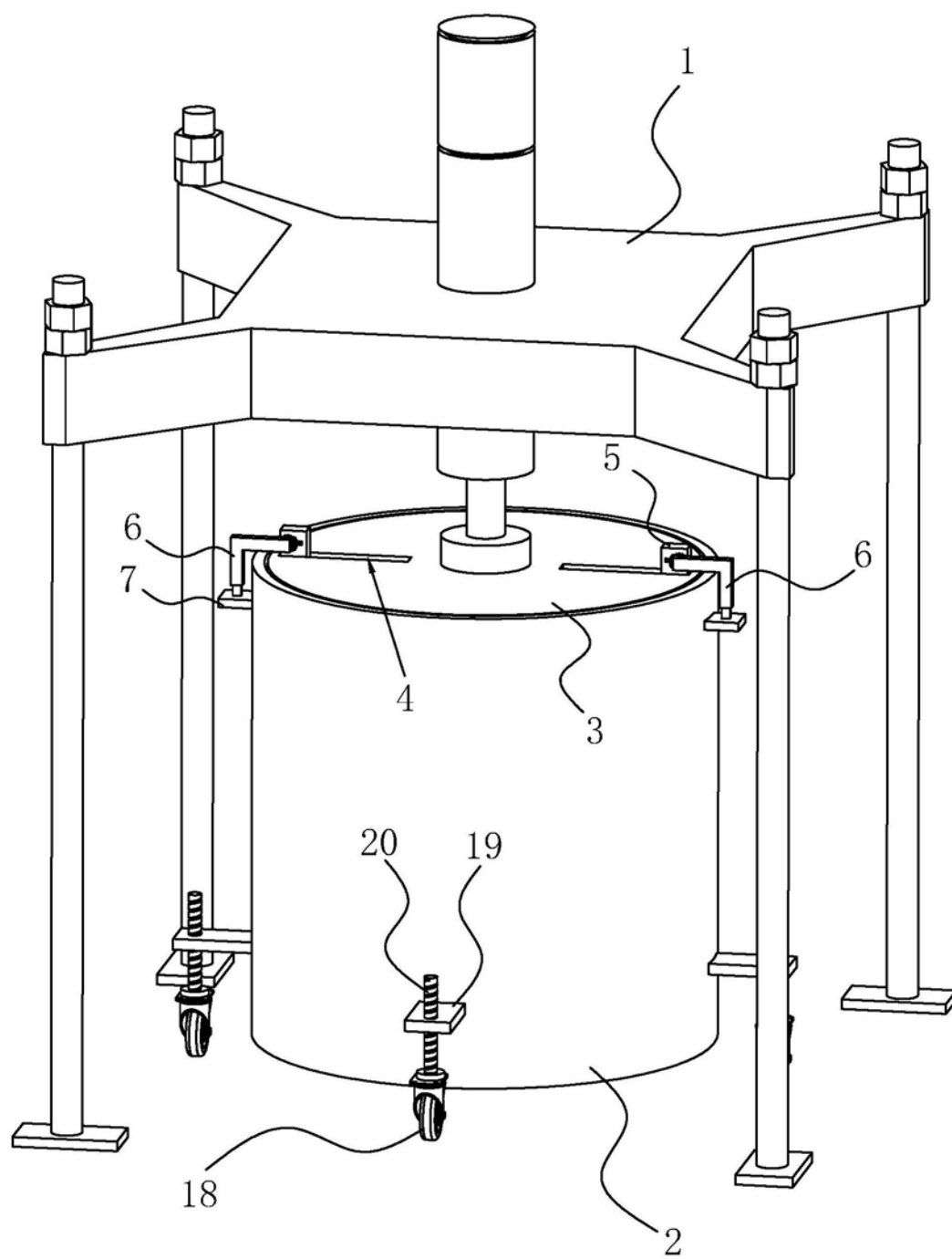


图1

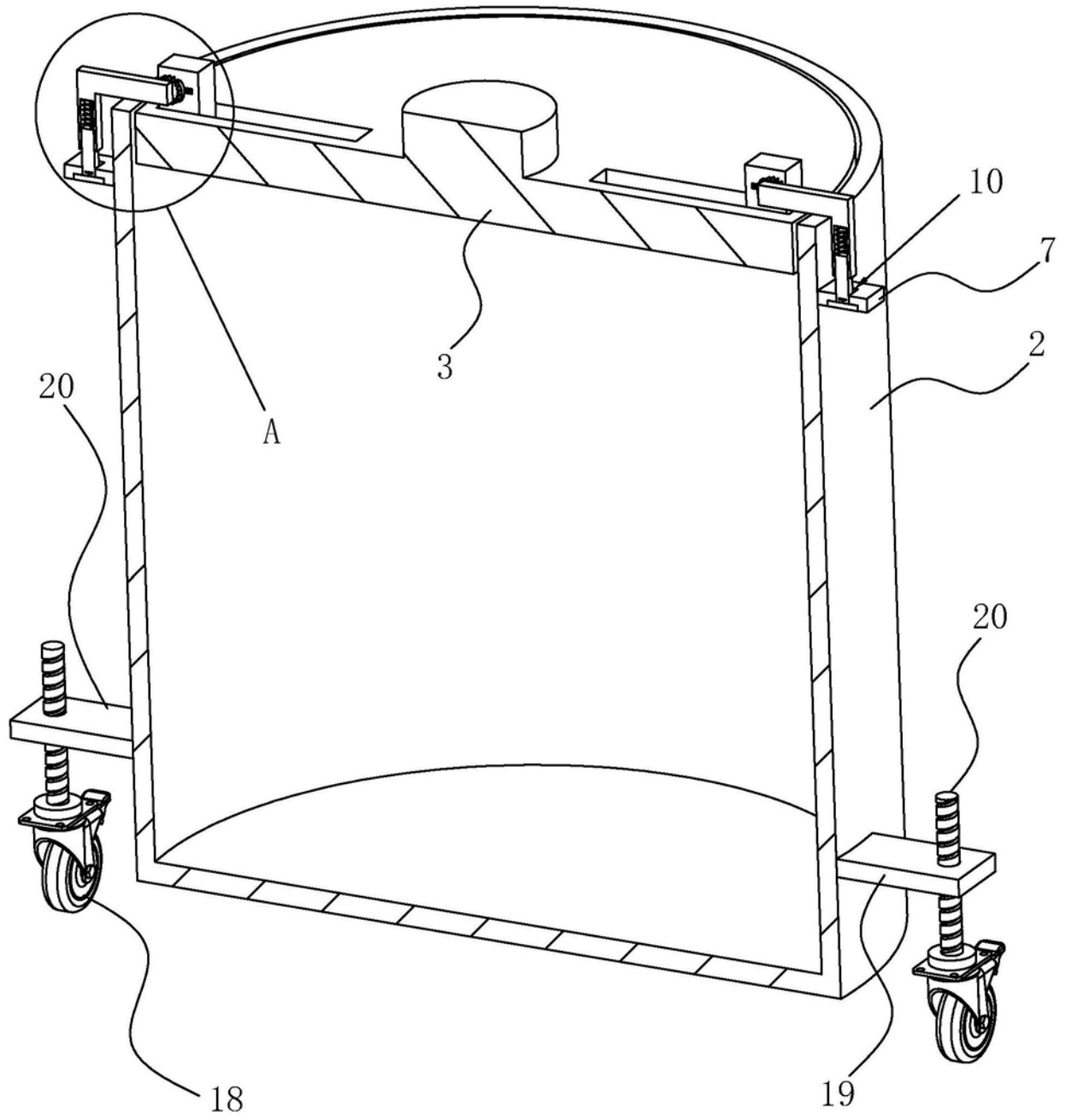


图2

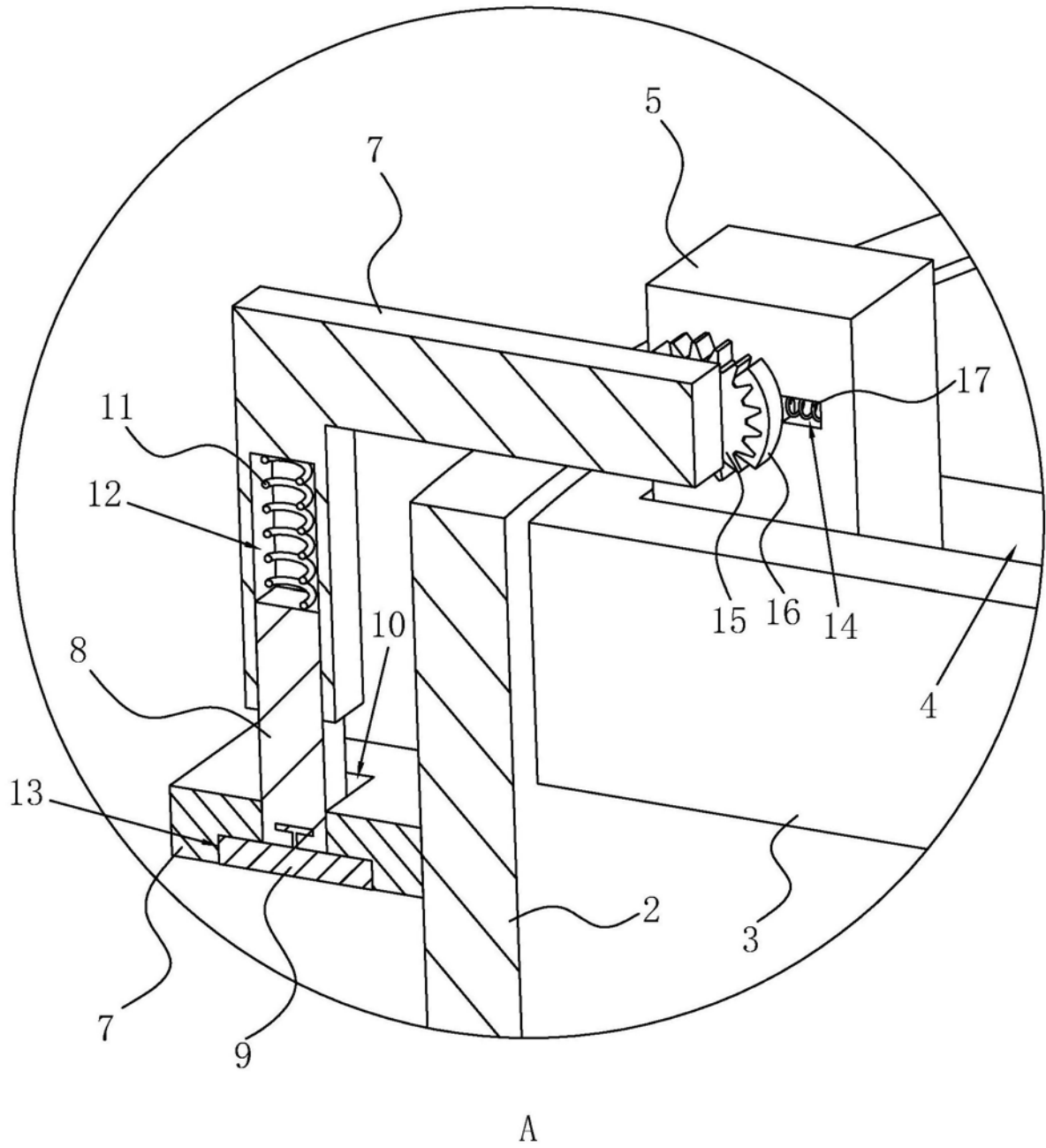


图3