



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221980030 U

(45) 授权公告日 2024.11.12

(21) 申请号 202420505076.9

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 杭州万事隆食品有限公司

地址 310000 浙江省杭州市临平区乔司街
道方桥村155号5楼501室

(72) 发明人 竺培基

(74) 专利代理机构 徐州科信成知识产权代理事
务所(普通合伙) 32616

专利代理师 梁燕飞

(51) Int. Cl.

A23P 30/10 (2016.01)

F26B 11/08 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/16 (2006.01)

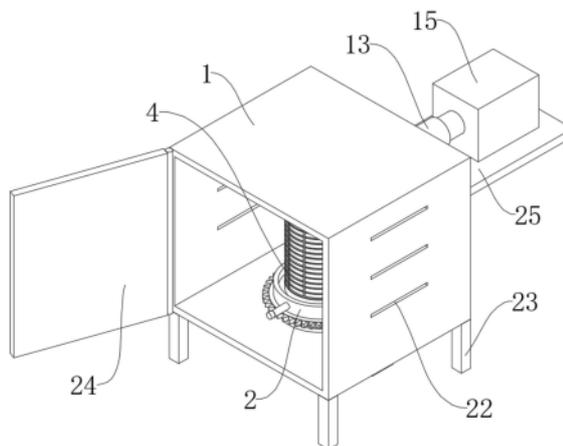
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种藕粉压制成型的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及压制装置技术领域,具体为一种藕粉压制成型的装置,包括操作箱,所述操作箱的内部转动连接有转盘,所述转盘的外侧壁固定连接有用从动齿轮。本实用新型通过将湿藕粉包裹在纱布袋内,然后放在在压制网的内部,盖上压盖,在弹簧的作用下,压制板始终紧密贴合在湿藕粉的上表面,启动电机和风机,电机带动转轴和主动齿轮转动,与主动齿轮啮合的从动齿轮带动转盘和压制网转动,此时风机吹过电热板,热风通过通风管进入操作箱的内部,旋转的湿藕粉被热风充分吹扫,加速了湿藕粉中水分的蒸发,压制板和压制网相互配合,将藕粉压制成型,在压制藕粉时可快速去除其中的水分,使藕粉能够压制成型,不影响后续的加工效果,实用性更强。



1. 一种藕粉压制成型的装置,包括操作箱(1),其特征在于:所述操作箱(1)的内部转动连接有转盘(2),所述转盘(2)的外侧壁固定连接有从动齿轮(3),所述转盘(2)的上表面固定连接有压制网(4),所述压制网(4)的内表面放置有纱布袋(5),所述压制网(4)的上表面固定连接有固定环(6),所述固定环(6)的上表面螺纹连接有压盖(7),所述压盖(7)的下表面均匀焊接有弹簧(8),所述弹簧(8)的下表面固定连接有压制板(9),所述操作箱(1)的下表面固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出轴端固定连接有转轴(11),所述转轴(11)贯穿所述操作箱(1)的下表面,所述转轴(11)与所述操作箱(1)的内侧壁之间通过轴承转动连接,所述转轴(11)的外侧壁焊接有主动齿轮(12),所述主动齿轮(12)与所述从动齿轮(3)之间啮合连接,所述操作箱(1)的后侧壁连通有通风管(13),所述通风管(13)的内侧壁固定安装有电热板(14),所述通风管(13)远离所述操作箱(1)的一侧连通有风机(15)。

2. 根据权利要求1所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述转盘(2)的上表面开设有集水槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述转盘(2)的前表面固定连接有排水管(17),所述排水管(17)与所述集水槽(16)之间相连通,所述排水管(17)的前表面设有橡胶塞(18)。

4. 根据权利要求2所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述转盘(2)的下表面焊接有第一凹槽(19),所述操作箱(1)的内侧壁下表面焊接有第二凹槽(20),所述第一凹槽(19)与所述第二凹槽(20)之间均匀设有滚珠(21)。

5. 根据权利要求2所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述操作箱(1)的外侧壁对称开设有通风槽(22)。

6. 根据权利要求2所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述操作箱(1)的下表面均匀焊接有支腿(23)。

7. 根据权利要求6所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述操作箱(1)的前表面铰接有箱门(24)。

8. 根据权利要求6所述的藕粉压制成型的装置,其特征在于:所述操作箱(1)的后表面焊接有安装板(25),所述风机(15)的下表面固定连接于所述安装板(25)的上表面。

一种藕粉压制成型的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压制装置技术领域,具体为一种藕粉压制成型的装置。

背景技术

[0002] 藕粉是一种分类为红莲藕粉、纯藕粉、冰糖藕粉的小吃,具有养血益气、通便止泻、健脾开胃、清热等功效,在加工藕粉的过程中,需要将湿藕粉压制成藕粉块,再进行切片处理,这就需要用到藕粉压制成型的装置;

[0003] 但是湿藕粉中含有一定的水分,在压制时受到水分的影响,难以成型,影响后续的加工效果;为此,提出一种藕粉压制成型的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种藕粉压制成型的装置,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:一种藕粉压制成型的装置,包括操作箱,所述操作箱的内部转动连接有转盘,所述转盘的外侧壁固定连接有从动齿轮,所述转盘的上表面固定连接压制网,所述压制网的内表面放置有纱布袋,所述压制网的上表面固定连接固定环,所述固定环的上表面螺纹连接有压盖,所述压盖的下表面均匀焊接有弹簧,所述弹簧的下表面固定连接压制板,所述操作箱的下表面固定安装有电机,所述电机的输出轴端固定连接转轴,所述转轴贯穿所述操作箱的下表面,所述转轴与所述操作箱的内侧壁之间通过轴承转动连接,所述转轴的外侧壁焊接有主动齿轮,所述主动齿轮与所述从动齿轮之间啮合连接,所述操作箱的后侧壁连通有通风管,所述通风管的内侧壁固定安装有电热板,所述通风管远离所述操作箱的一侧连通有风机。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的:所述转盘的上表面开设有集水槽。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的:所述转的前表面固定连接有排水管,所述排水管与所述集水槽之间相通,所述排水管的前表面设有橡胶塞。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的:所述转盘的下表面焊接有第一凹槽,所述操作箱的内侧壁下表面焊接有第二凹槽,所述第一凹槽与所述第二凹槽之间均匀设有滚珠。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的:所述操作箱的外侧壁对称开设有通风槽。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的:所述操作箱的下表面均匀焊接有支腿。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的:所述操作箱的前表面铰接有箱门。

[0012] 作为本技术方案的进一步优选的:所述操作箱的后表面焊接有安装板,所述风机的下表面固定连接于所述安装板的上表面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过将湿藕粉包裹在纱布袋内,然后放在在压制网的内部,盖上压盖,在弹簧的作用下,压制板始终紧密贴合在湿藕粉的上表面,启动电机和风机,电机带动转轴和主动齿轮转动,与主动齿轮啮合的从动齿轮带动转盘和压制网转动,此时风机吹过电热

板,热风通过通风管进入操作箱的内部,旋转的湿藕粉被热风充分吹扫,加速了湿藕粉中水分的蒸发,压制板和压制网相互配合,将藕粉压制成型,在压制藕粉时可快速去除其中的水分,使藕粉能够压制成型,不影响后续的加工效果,实用性更强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中操作箱的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中主动齿轮和从动齿轮的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中压制网的剖视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中通风管的结构示意图。

[0020] 图中:1、操作箱;2、转盘;3、从动齿轮;4、压制网;5、纱布袋;6、固定环;7、压盖;8、弹簧;9、压制板;10、电机;11、转轴;12、主动齿轮;13、通风管;14、电热板;15、风机;16、集水槽;17、排水管;18、橡胶塞;19、第一凹槽;20、第二凹槽;21、滚珠;22、通风槽;23、支腿;24、箱门;25、安装板。

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,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制,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] 在本申请的描述中,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”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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申请中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种藕粉压制成型的装置,包括操作箱1,所述操作箱1的内部转动连接有转盘2,所述转盘2的外侧壁固定连接有从动齿轮3,所述转盘2的上表面固定连接压制网4,所述压制网4的内表面放置有纱布袋5,所述压制网4的上表面固定连接固定环6,所述固定环6的上表面螺纹连接有压盖7,所述压盖7的下表面均匀焊接有弹簧8,所述弹簧8的下表面固定连接压制板9,所述操作箱1的下表面固定安装有电机10,所述电机10的输出轴端固定连接转轴11,所述转轴11贯穿所述操作箱1的下表面,所述转轴11与所述操作箱1的内侧壁之间通过轴承转动连接,所述转轴11的外侧壁焊接有主动齿轮12,所述主动齿轮12与所述从动齿轮3之间啮合连接,所述操作箱1的后侧壁连通有通风管13,所述通风管13的内侧壁固定安装有电热板14,所述通风管13远离所述操作箱1的一侧连通有风机15;将湿藕粉包裹在纱布袋5内,然后放在在压制网4的内部,盖上压盖7,在弹簧8的作用下,压制板9始终紧密贴合在湿藕粉的上表面,启动电机10和风

机15,电机10带动转轴11和主动齿轮12转动,与主动齿轮12啮合的从动齿轮3带动转盘2和压制网4转动,此时风机15吹过电热板14,热风通过通风管13进入操作箱1的内部,旋转的湿藕粉被热风充分吹扫,加速了湿藕粉中水分的蒸发,压制板9和压制网4相互配合,将藕粉压制成型。

[0024] 本实施例中,具体的:所述转盘2的上表面开设有集水槽16;在压制藕粉时,脱离的水分可落入集水槽16的内部。

[0025] 本实施例中,具体的:所述转盘2的前表面固定连接有排水管17,所述排水管17与所述集水槽16之间相连通,所述排水管17的前表面设有橡胶塞18;取下橡胶塞18,可以通过排水管17排出集水槽16内的水。

[0026] 本实施例中,具体的:所述转盘2的下表面焊接有第一凹槽19,所述操作箱1的内侧壁下表面焊接有第二凹槽20,所述第一凹槽19与所述第二凹槽20之间均匀设有滚珠21;便于实现转盘2的转动。

[0027] 本实施例中,具体的:所述操作箱1的外侧壁对称开设有通风槽22;使操作箱1内的水分更容易蒸发。

[0028] 本实施例中,具体的:所述操作箱1的下表面均匀焊接有支腿23;便于支撑操作箱1。

[0029] 本实施例中,具体的:所述操作箱1的前表面铰接有箱门24;用于打开或者关闭操作箱1。

[0030] 本实施例中,具体的:所述操作箱1的后表面焊接有安装板25,所述风机15的下表面固定连接于所述安装板25的上表面;便于安装固定风机15。

[0031] 本实用新型的工作原理是:将湿藕粉包裹在纱布袋5内,然后放在在压制网4的内部,盖上压盖7,在弹簧8的作用下,压制板9始终紧密贴合在湿藕粉的上表面,启动电机10和风机15,电机10带动转轴11和主动齿轮12转动,与主动齿轮12啮合的从动齿轮3带动转盘2和压制网4转动,此时风机15吹过电热板14,热风通过通风管13进入操作箱1的内部,旋转的湿藕粉被热风充分吹扫,加速了湿藕粉中水分的蒸发,压制板9和压制网4相互配合,将藕粉压制成型,由此构成了一种藕粉压制成型的装置,在压制藕粉时可快速去除其中的水分,使藕粉能够压制成型,不影响后续的加工效果,实用性更强。

[0032] 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。

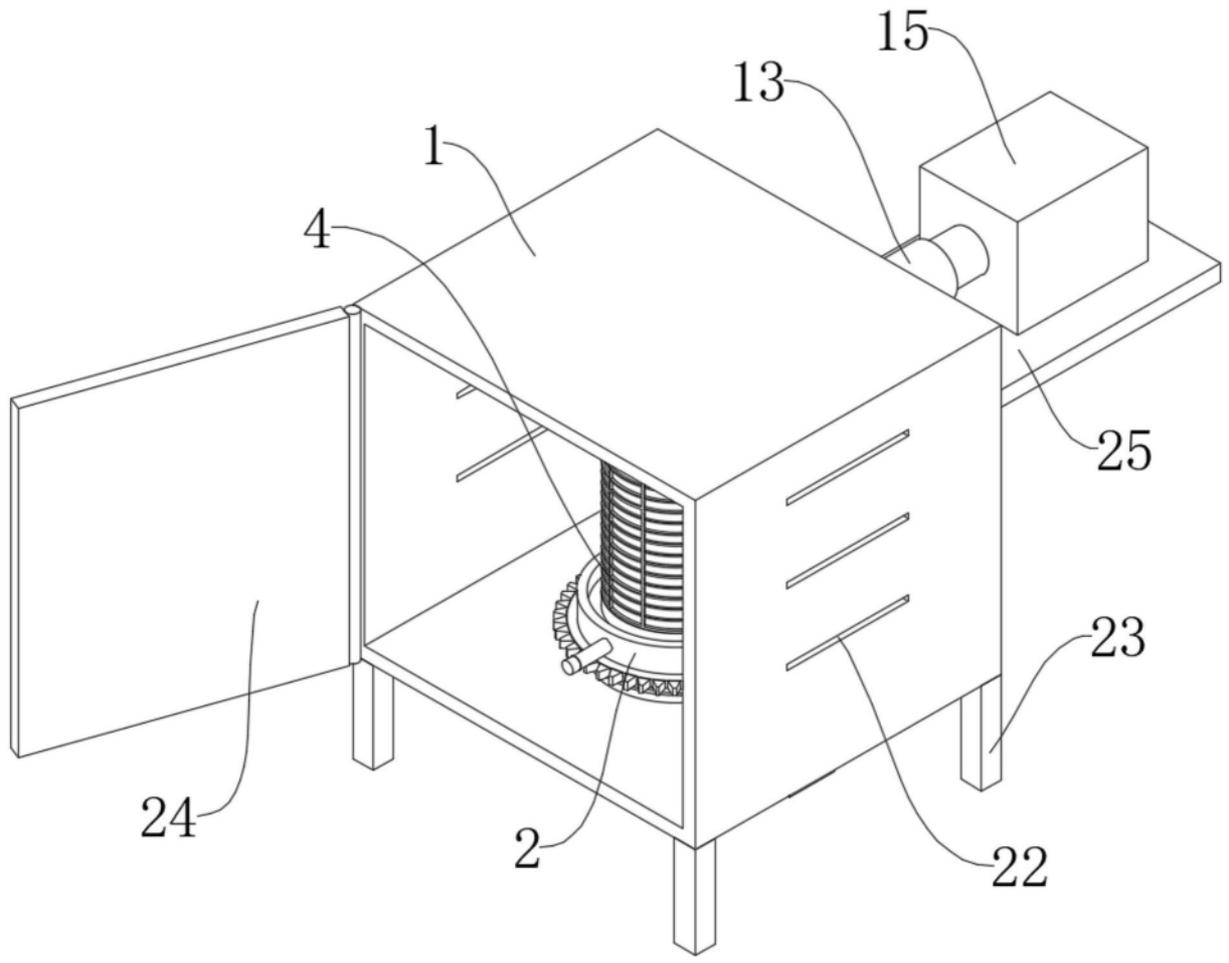


图1

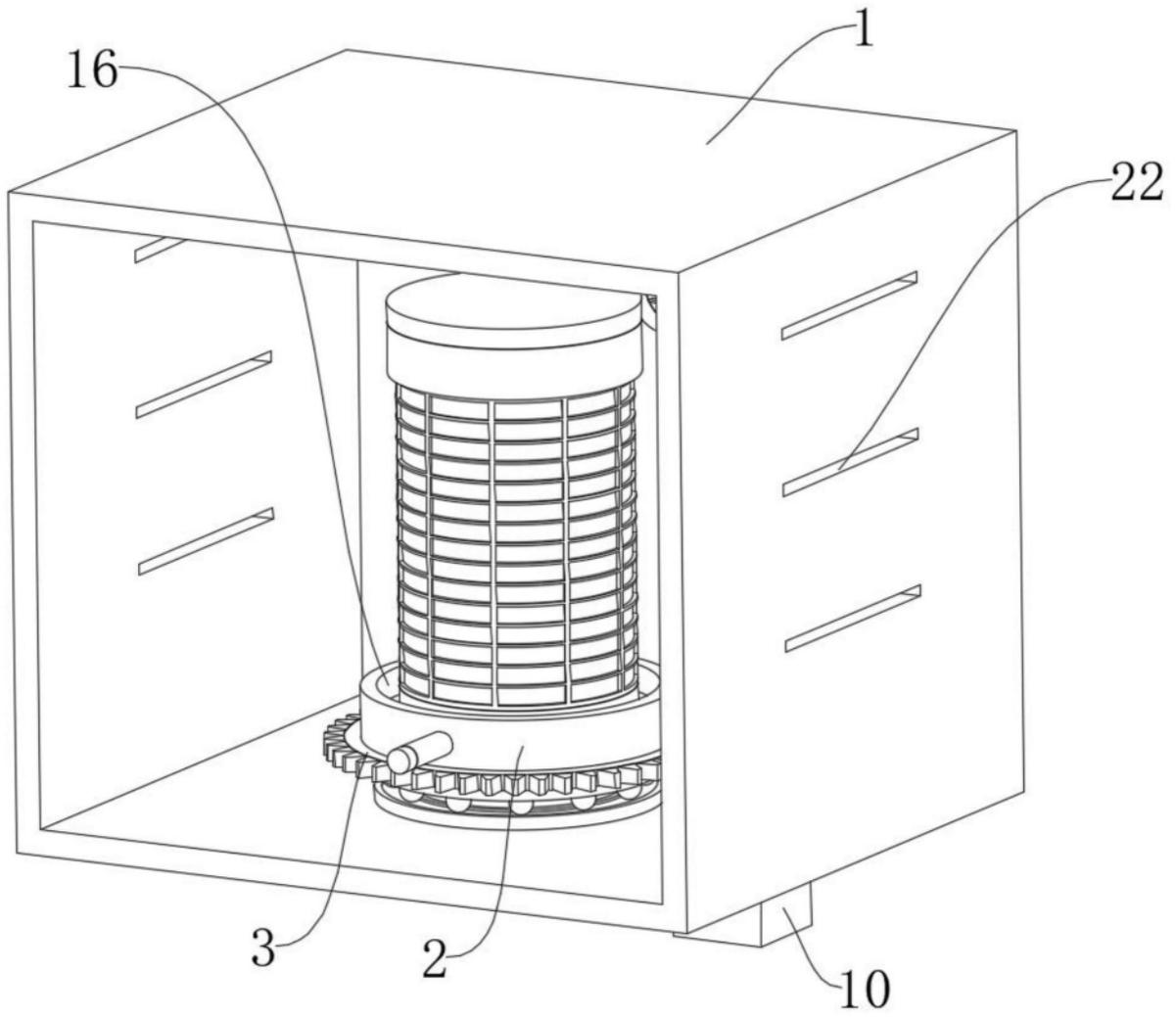


图2

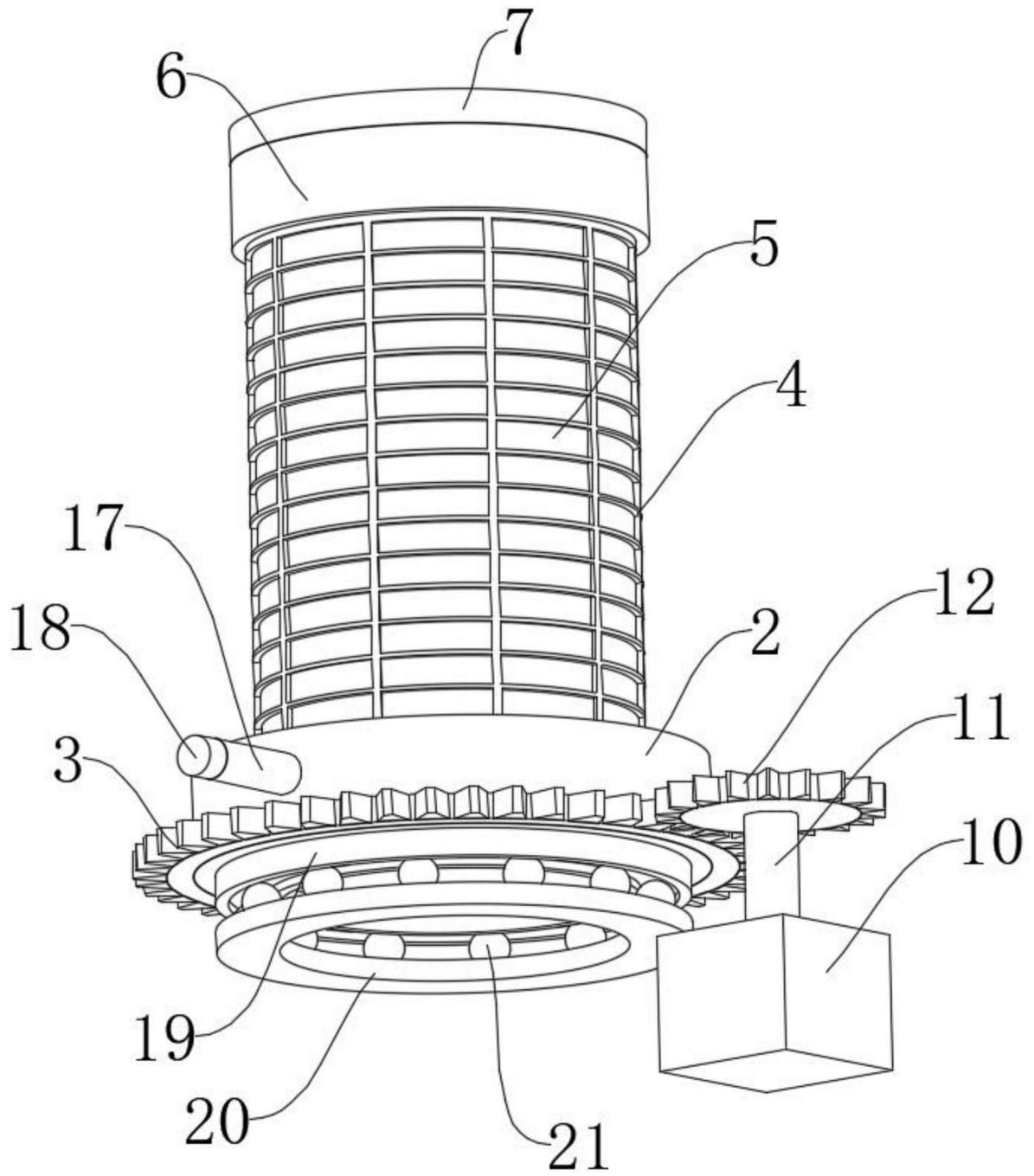


图3

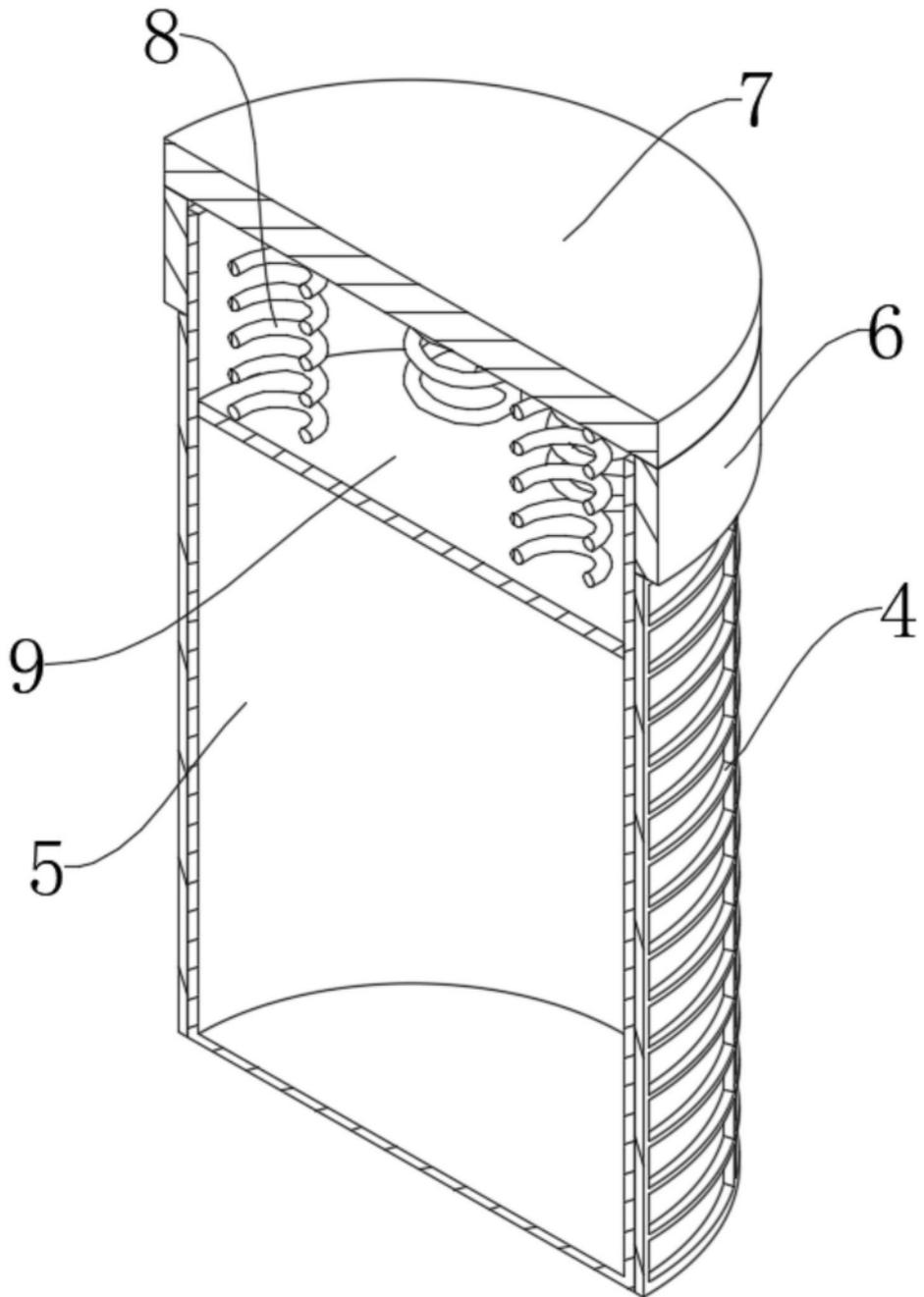


图4

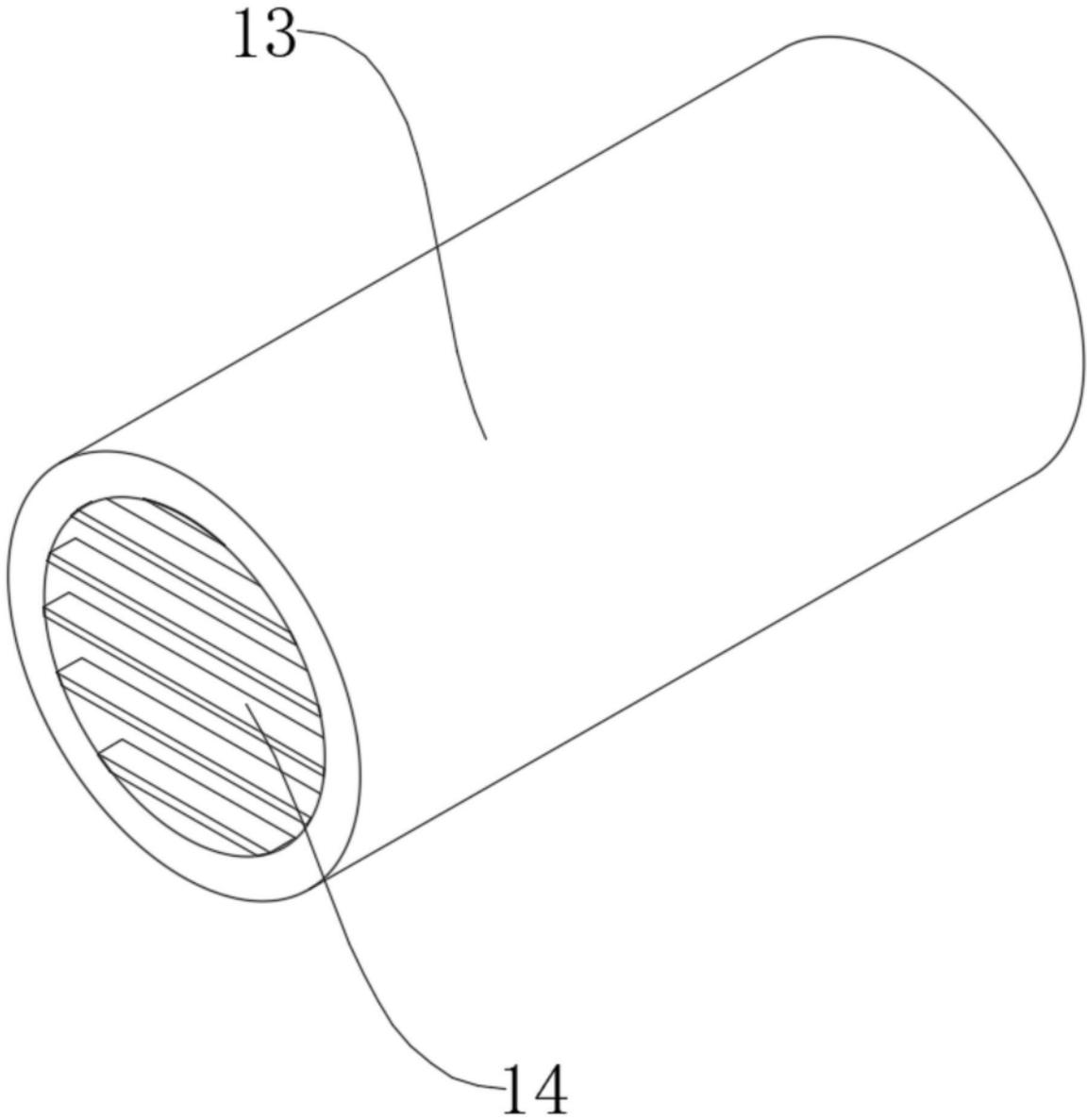


图5