



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219897974 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321322314.4

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 河南宜可食品有限公司

地址 453500 河南省新乡市原阳县产业集聚区张苍路西侧

(72) 发明人 朱长江 柳定朗 刘保生 田新文
李小朋

(74) 专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41199

专利代理师 朱秀秀

(51) Int.Cl.

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 27/808 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

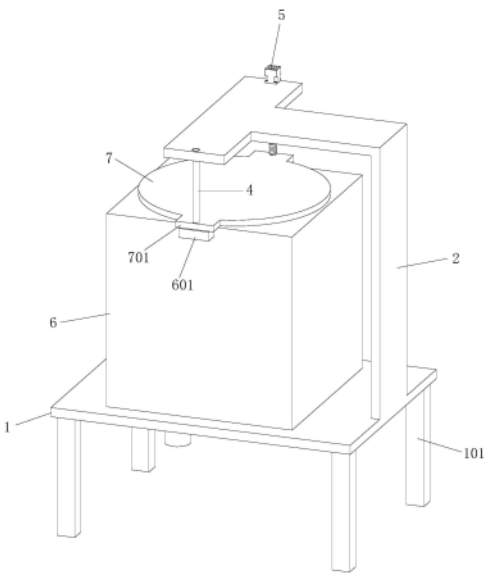
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防物料飞溅的食品加工搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及搅拌机技术领域，特别是一种防物料飞溅的食品加工搅拌机，包括底板，所述底板的顶部固定连接有支撑架，两个所述支撑架的顶部开设有两个第一固定孔，其中一个所述第一固定孔的内部插接有丝杆。本实用新型的优点在于：该防物料飞溅的食品加工搅拌机，第一电机的输出轴转动带动丝杆转动，丝杆转动进而使得箱盖移动，通过设置的箱盖与滑杆滑动连接，进而使得箱盖上下移动，当箱盖向下移动，封堵搅拌箱的顶部，从而可以防止物料在搅拌的过程中飞溅，解决了现有的食品加工搅拌机在使用时不具备防止飞溅的功能，往往在搅拌机高速旋转下会使食品脱离加工箱，从而造成物料的浪费，不便于人们使用的问题。



1. 一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的顶部固定连接有支撑架(2),两个所述支撑架(2)的顶部开设有两个第一固定孔,其中一个所述第一固定孔的内部插接有丝杆(3),其中一个所述第一固定孔的内部固定连接有滑杆(4),所述支撑架(2)的上方设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴的一侧与丝杆(3)的一侧固定连接,所述底板(1)的顶部固定连接有搅拌箱(6),所述搅拌箱(6)的顶部插接有箱盖(7),所述箱盖(7)的两侧均固定连接有一个连接块(701),两个所述连接块(701)的一侧均开设有一个第三固定孔,其中一个所述第三固定孔的内部螺纹连接于丝杆(3)的外表面,其中一个所述第三固定孔的内部滑动连接于滑杆(4)的外表面,所述底板(1)的底部开设有一个第四固定孔,所述底板(1)的下方设置有第二电机(8),所述搅拌箱(6)的内部设置有搅拌杆(9),所述搅拌杆(9)的一侧与第二电机(8)输出轴的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有若干个支撑板(101),若干个所述支撑板(101)呈对称设置。

3. 根据权利要求2所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述第一电机(5)的输出轴的外表面插接于其中一个第一固定孔的内部,所述第一电机(5)的一侧与支撑架(2)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(6)的两侧均固定连接有一个固定板(601),两个所述固定板(601)的一侧均固定连接有一个第二固定孔,其中一个所述第二固定孔的内部插接于丝杆(3)的外表面,其中一个所述第二固定孔的内部固定连接于滑杆(4)的外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述第二电机(8)的输出轴的外表面插接于第四固定孔的内部,所述第二电机(8)的一侧与底板(1)的底部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(9)的外表面固定连接若干个搅拌棍(901),若干个所述搅拌棍(901)呈均匀分布。

7. 根据权利要求6所述的一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有一个出料管(10),所述出料管(10)的外表面贯穿于搅拌箱(6)的底部,所述出料管(10)的一侧设置有阀门。

一种防物料飞溅的食品加工搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,特别是一种防物料飞溅的食品加工搅拌机。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,随着人们生活水平的不断提高,对食品的加工也尤为重要,现有的食品加工搅拌机在使用时不具备防止飞溅的功能,往往在搅拌机高速旋转下会使食品脱离加工箱,从而造成物料的浪费,不便于人们使用。

[0003] 对此,本实用新型提出一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,予以解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,包括底板,所述底板的顶部固定连接有支撑架,两个所述支撑架的顶部开设有两个第一固定孔,其中一个所述第一固定孔的内部插接有丝杆,其中一个所述第一固定孔的内部固定连接有滑杆,所述支撑架的上方设置有第一电机,所述第一电机的输出轴的一侧与丝杆的一侧固定连接,所述底板的顶部固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱的顶部插接有箱盖,所述箱盖的两侧均固定连接有一个连接块,两个所述连接块的一侧均开设有一个第三固定孔,其中一个所述第三固定孔的内部螺纹连接于丝杆的外表面,其中一个所述第三固定孔的内部滑动连接于滑杆的外表面,所述底板的底部开设有第四固定孔,所述底板的下方设置有第二电机,所述搅拌箱的内部设置有搅拌杆,所述搅拌杆的一侧与第二电机输出轴的一侧固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,使得本实用新型具有防止物料飞溅的作用,避免了现有的食品加工搅拌机往往在搅拌机高速旋转下会使食品脱离加工箱,从而造成物料的浪费,不便于人们使用问题的出现。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述底板的底部固定连接有若干个支撑板,若干个所述支撑板呈对称设置。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述第一电机的输出轴的外表面插接于其中一个第一固定孔的内部,所述第一电机的一侧与支撑架的顶部固定连接。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述搅拌箱的两侧均固定连接有一个固定板,两个所述固定板的一侧均固定连接有一个第二固定孔,其中一个所述第二固定孔的内部插接于丝杆的外表面,其中一个所述第二固定孔的内部固定连接于滑杆的外表面。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述第二电机的输出轴的外表面插接于第四固定孔的

内部,所述第二电机的一侧与底板的底部固定连接。

[0012] 由上述任一方案优选的是,所述搅拌杆的外表面固定连接有若干个搅拌棍,若干个所述搅拌棍呈均匀分布。

[0013] 由上述任一方案优选的是,所述底板的底部固定连接有出料管,所述出料管的外表面贯穿于搅拌箱的底部,所述出料管的一侧设置有阀门。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0015] 该防物料飞溅的食品加工搅拌机,箱盖初始位置为打开状态,然后向搅拌箱的内部加入物料,当放置物料飞溅时,启动第一电机,第一电机的输出轴转动带动丝杆转动,丝杆转动进而使得箱盖移动,通过设置的箱盖与滑杆滑动连接,进而使得箱盖上下移动,当箱盖向下移动,封堵搅拌箱的顶部时,启动第二电机,第二电机的输出轴转动带动搅拌杆转动,搅拌杆进而对物料进行搅拌,通过设置的箱盖遮挡住搅拌箱的顶部,从而可以防止物料在搅拌的过程中飞溅,解决了现有的食品加工搅拌机在使用时不具备防止飞溅的功能,往往在搅拌机高速旋转下会使食品脱离加工箱,从而造成物料的浪费,不便于人们使用的问题。

[0016] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1为根据本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0019] 图2为根据本实用新型实施例的侧视结构示意图;

[0020] 图3为根据本实用新型实施例的前视结构示意图;

[0021] 图4为根据本实用新型实施例的剖面结构示意图。

[0022] 图中:1-底板,101-支撑板,2-支撑架,3-丝杆,4-滑杆,5-第一电机,6-搅拌箱,601-固定板,7-箱盖,701-连接块,8-第二电机,9-搅拌杆,901-搅拌棍,10-出料管。

具体实施方式

[0023] 如图1至图4所示,一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,它包括底板1,底板1的顶部固定连接有支撑架2,两个支撑架2的顶部开设有两个第一固定孔,其中一个第一固定孔的内部插接有丝杆3,其中一个第一固定孔的内部固定连接滑杆4,支撑架2的上方设置有第一电机5,第一电机5的输出轴的一侧与丝杆3的一侧固定连接,底板1的顶部固定连接搅拌箱6,搅拌箱6的顶部插接有箱盖7,箱盖7的两侧均固定连接有一个连接块701,两个连接块701的一侧均开设有一个第三固定孔,其中一个第三固定孔的内部螺纹连接于丝杆3的外表面,其中一个第三固定孔的内部滑动连接于滑杆4的外表面,通过设置的箱盖7与滑杆4滑动连接,进而使得箱盖7上下移动,当箱盖7向下移动,封堵搅拌箱6的顶部,从而可以防止物料在搅拌的过程中飞溅,底板1的底部开设有第四固定孔,底板1的下方设置有第二电机8,搅拌箱6的内部设置有搅拌杆9,搅拌杆9的一侧与第二电机8输出轴的一侧固定连接,启动第二电机8,第二电机8的输出轴转动带动搅拌杆9转动,搅拌杆9进而对物料进行搅拌。

[0024] 底板1的底部固定连接有若干个支撑板101,若干个支撑板101呈对称设置。

[0025] 第一电机5的输出轴的外表面插接于其中一个第一固定孔的内部,第一电机5的一侧与支撑架2的顶部固定连接,启动第一电机5,第一电机5的输出轴转动带动丝杆3转动,丝杆3转动进而使得箱盖7移动,第一电机5的输出轴顺时针转动带动箱盖7向下移动,第一电机5的输出轴逆时针转动带动箱盖7向上移动。

[0026] 搅拌箱6的两侧均固定连接有一个固定板601,两个固定板601的一侧均固定连接有一个第二固定孔,其中一个第二固定孔的内部插接于丝杆3的外表面,其中一个第二固定孔的内部固定连接于滑杆4的外表面。

[0027] 第二电机8的输出轴的外表面插接于第四固定孔的内部,第二电机8的一侧与底板1的底部固定连接。

[0028] 搅拌杆9的外表面固定连接有若干个搅拌棍901,若干个搅拌棍901呈均匀分布。

[0029] 底板1的底部固定连接有出料管10,出料管10的外表面贯穿于搅拌箱6的底部,出料管10的一侧设置有阀门。

[0030] 一种防物料飞溅的食品加工搅拌机,工作原理如下:

[0031] 该防物料飞溅的食品加工搅拌机,箱盖7初始位置为打开状态,然后向搅拌箱6的内部加入物料,当放置物料飞溅时,启动第一电机5,第一电机5的输出轴转动带动丝杆3转动,丝杆3转动进而使得箱盖7移动,通过设置的箱盖7与滑杆4滑动连接,进而使得箱盖7上下移动,当箱盖7向下移动,封堵搅拌箱6的顶部时,启动第二电机8,第二电机8的输出轴转动带动搅拌杆9转动,搅拌杆9进而对物料进行搅拌,通过设置的箱盖7遮挡住搅拌箱6的顶部,从而可以防止物料在搅拌的过程中飞溅,搅拌后的物料从出料管10排出进行收集。

[0032] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0033] 该防物料飞溅的食品加工搅拌机,箱盖7初始位置为打开状态,然后向搅拌箱6的内部加入物料,当放置物料飞溅时,启动第一电机5,第一电机5的输出轴转动带动丝杆3转动,丝杆3转动进而使得箱盖7移动,通过设置的箱盖7与滑杆4滑动连接,进而使得箱盖7上下移动,当箱盖7向下移动,封堵搅拌箱6的顶部时,启动第二电机8,第二电机8的输出轴转动带动搅拌杆9转动,搅拌杆9进而对物料进行搅拌,通过设置的箱盖7遮挡住搅拌箱6的顶部,从而可以防止物料在搅拌的过程中飞溅,解决了现有的食品加工搅拌机在使用时不具备防止飞溅的功能,往往在搅拌机高速旋转下会使食品脱离加工箱,从而造成物料的浪费,不便于人们使用的问题。

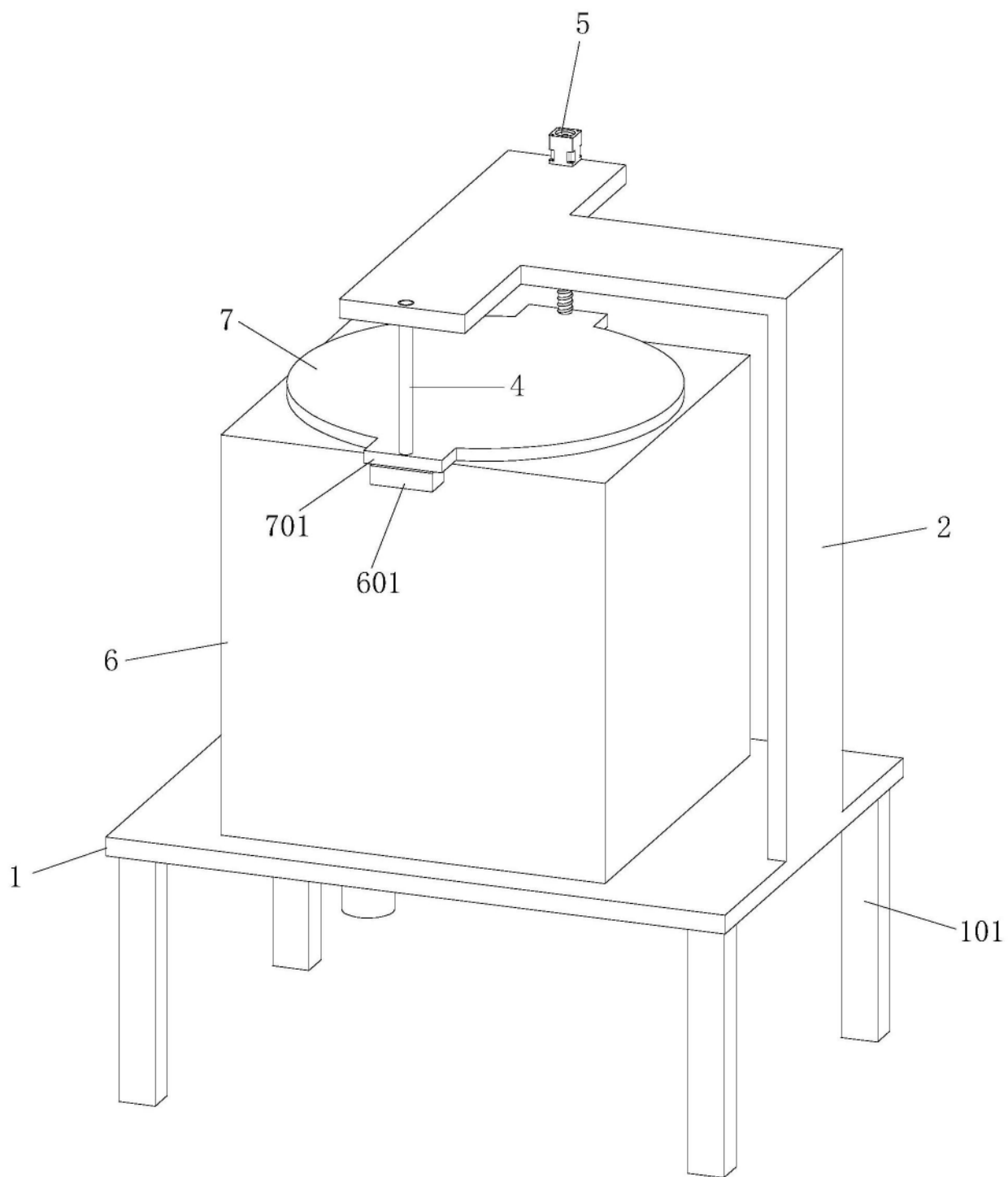


图1

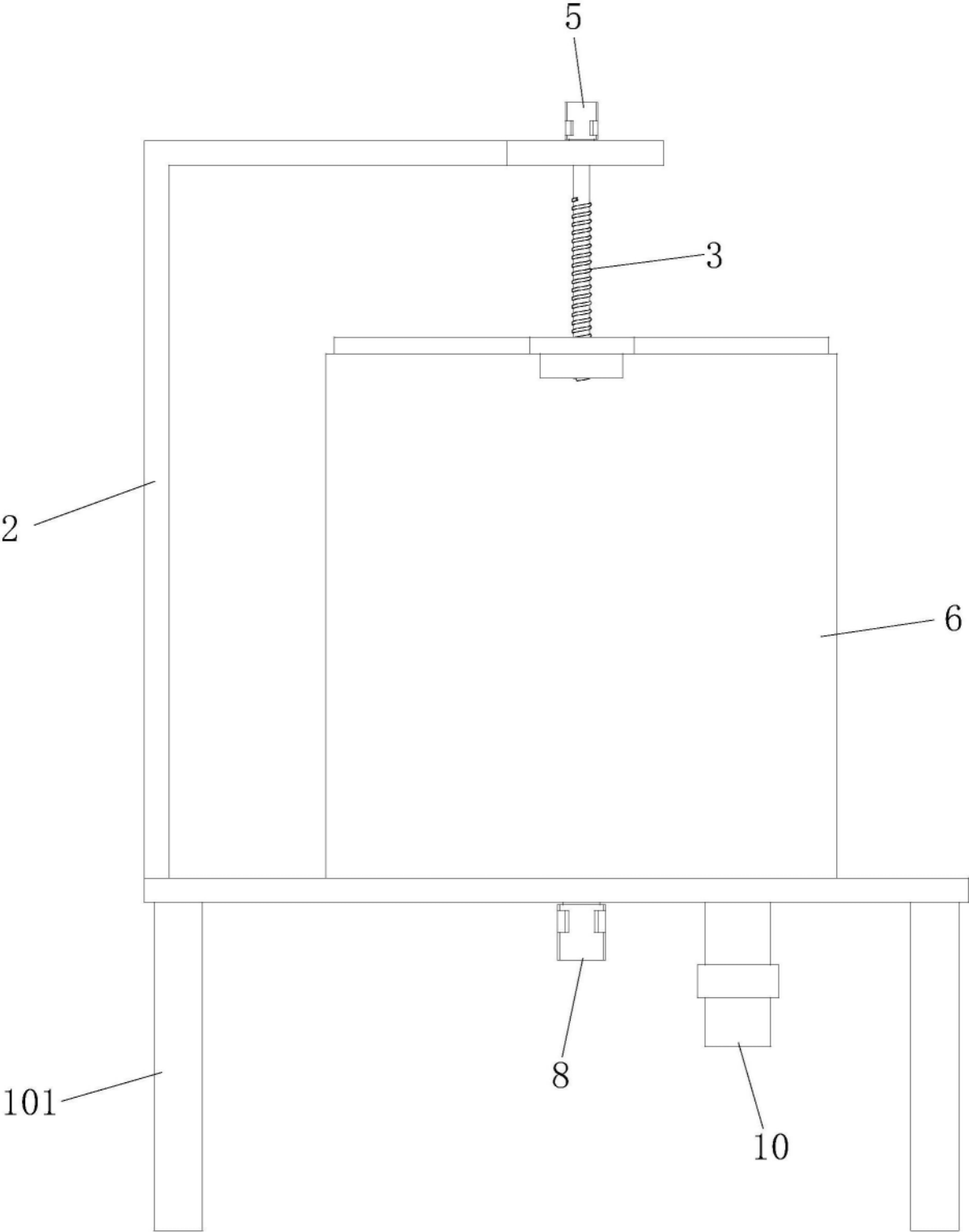


图2

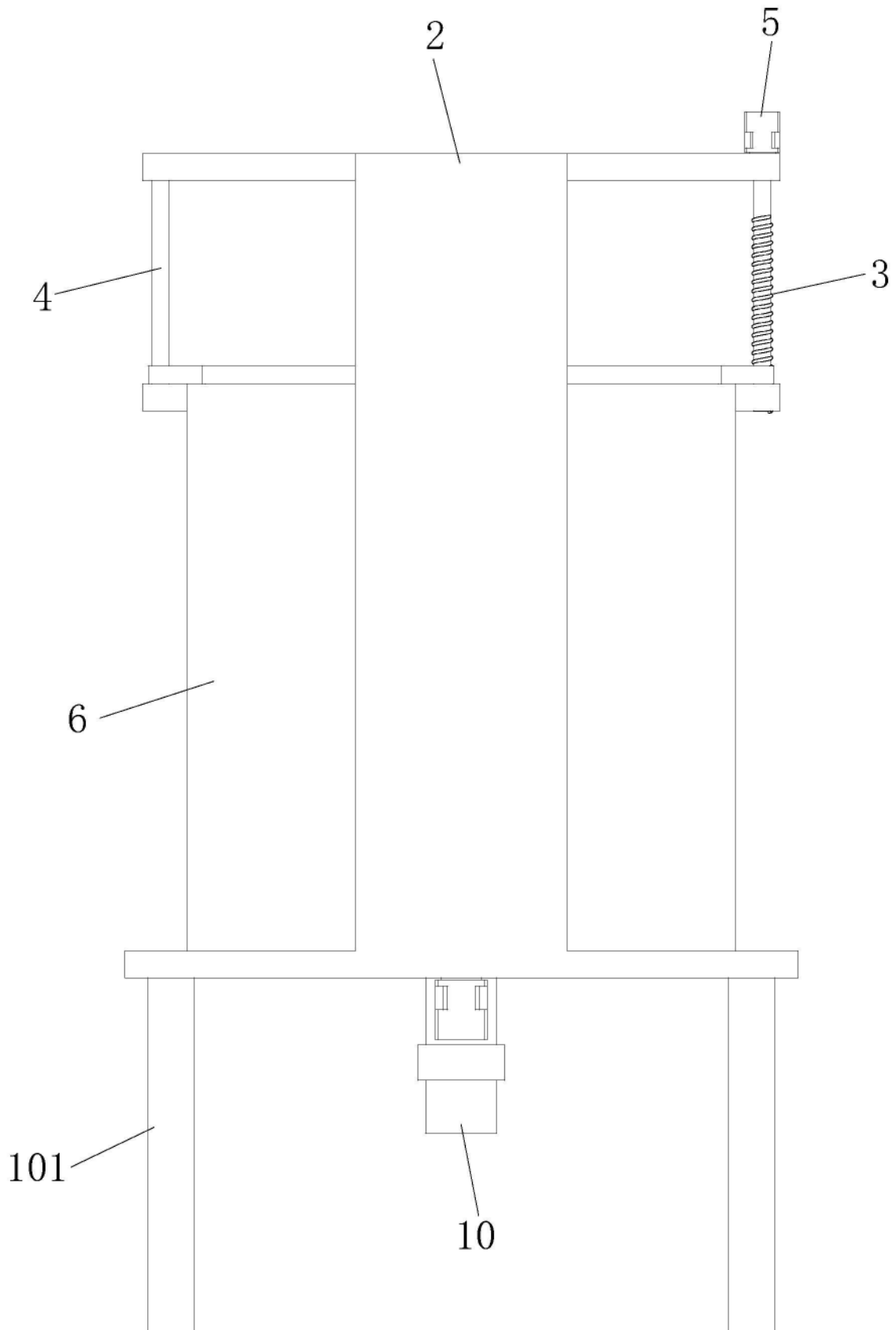


图3

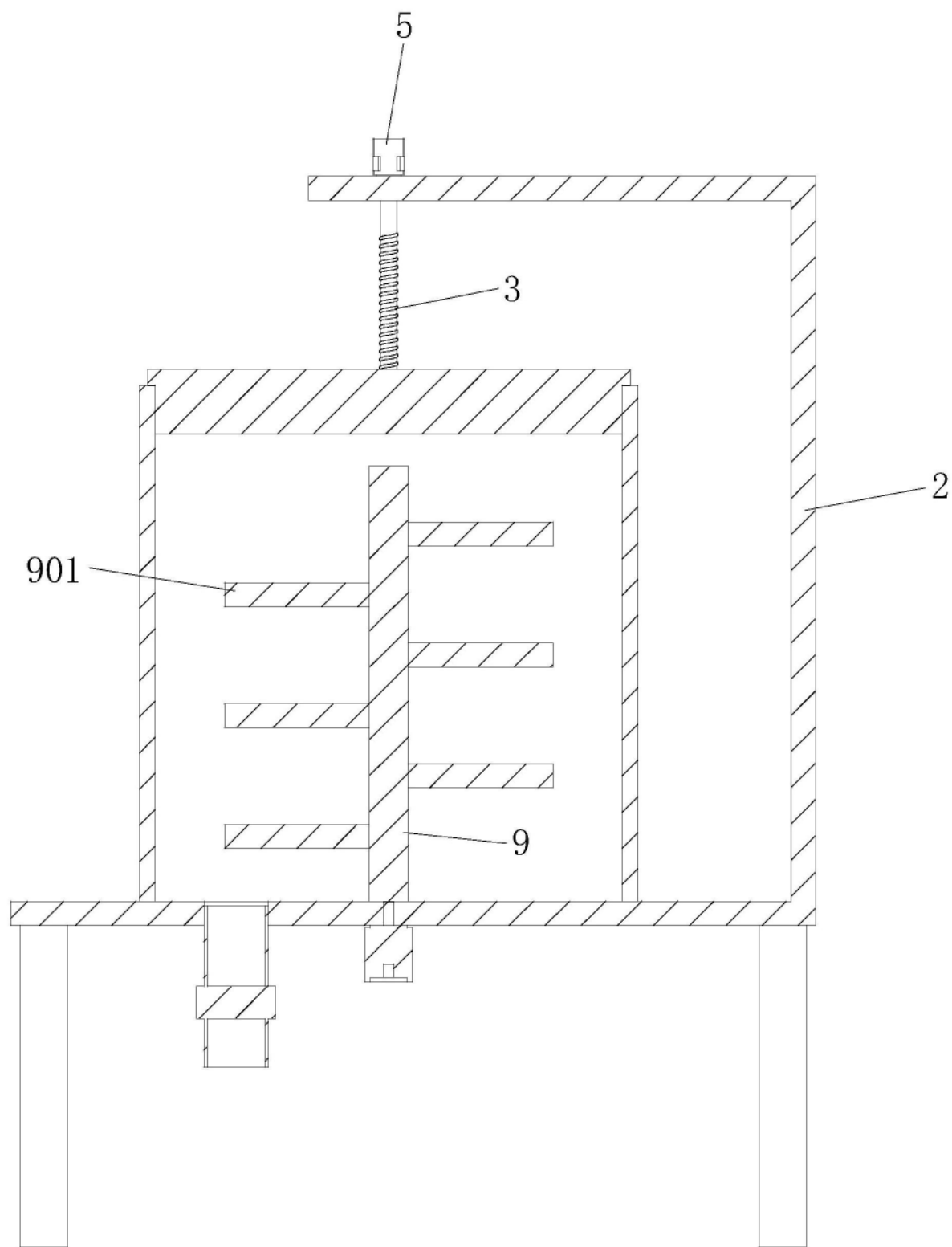


图4