



(21) 申请号 202420722577.2

B02C 7/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.09

B02C 7/14 (2006.01)

(73) 专利权人 新疆浩远食品有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
(第十二师) 经济技术开发区(头屯
河区) 三坪农场东坪路99号办公楼4层
B区007号

(72) 发明人 姜有栋 加那古力·加皮西

比里克孜·吐逊 叶尔太·马力肯
向汗·吉勒合拜

(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所
(普通合伙) 50262

专利代理师 奚晓昱

(51) Int.Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

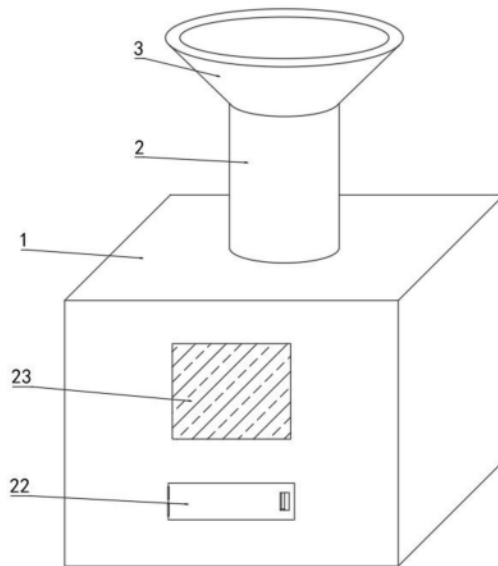
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

高效豆类研磨机

(57) 摘要

本实用新型涉及农产品加工技术领域,且公开了高效豆类研磨机,包括研磨机,所述研磨机的上端面开设有切割箱,所述切割箱的上端面固定设置有进料斗,所述进料斗内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆一,两侧所述锥形安装杆一之间固定设置有固定箱一,所述固定箱一的内部设置有切割组件;本实用新型通过设置电机一、转轴、切割刀片,启动电机一,电机一的输出端能够驱动转轴、切割刀片旋转,切割刀片从而能够对豆类原料起着初步切碎的作用;电动推杆一、升降板、电机二、研磨盘的设置,电动推杆一能够带动升降板、研磨盘向下移动至研磨底盘的内部,电机二能够驱动研磨盘旋转,研磨盘从而能够对研磨底盘内部的豆类原料起着研磨的作用。



1. 高效豆类研磨机,包括研磨机(1),其特征在于:所述研磨机(1)的上端面开设有切割箱(2),所述切割箱(2)的上端面固定设置有进料斗(3),所述进料斗(3)内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆一(4),两侧所述锥形安装杆一(4)之间固定设置有固定箱一(5),所述固定箱一(5)的内部设置有切割组件。

2. 根据权利要求1所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述切割组件包括电机一(7)、转轴(8)、切割刀片(9),所述固定箱一(5)的上端面固定设置有锥形顶(6),所述固定箱一(5)的内部固定设置有电机一(7),所述电机一(7)的输出端固定设置有转轴(8),所述转轴(8)的外侧套接有多个切割刀片(9)。

3. 根据权利要求1所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述切割箱(2)内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆二(11),两侧所述锥形安装杆二(11)之间固定设置有安装块(10),所述安装块(10)的上端面安装有转轴(8)的另一端。

4. 根据权利要求3所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述安装块(10)的下端面固定设置有导料板一(12),所述研磨机(1)内部的左右两侧均固定设置有导料板二(13),所述导料板一(12)的下端面设置有研磨组件。

5. 根据权利要求4所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述研磨组件包括电动推杆一(14)、升降板(15)、电机二(17)、研磨盘(18),所述导料板一(12)下端面的四角处均固定设置有电动推杆一(14),所述电动推杆一(14)的输出端固定设置有升降板(15),所述升降板(15)的上端面固定设置有固定箱二(16),所述固定箱二(16)的内部固定设置有电机二(17),所述电机二(17)的输出端固定设置有研磨盘(18)。

6. 根据权利要求1所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述研磨机(1)内部底部的四角处均固定设置有电动推杆二(19),所述电动推杆二(19)的输出端固定设置有升降架(20),所述升降架(20)的内部设置有研磨底盘(21)。

7. 根据权利要求1所述的高效豆类研磨机,其特征在于:所述研磨机(1)的正面开设有柜门(22)和观察窗(23),所述观察窗(23)位于柜门(22)的上端,所述柜门(22)与研磨底盘(21)相互匹配。

高效豆类研磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品加工技术领域,具体为高效豆类研磨机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对生活质量越来越重视,传统的豆制品成为新一代人们热爱的产品,大量的豆制品需求促使豆制品机器的广泛使用。

[0003] 目前市面上的一些豆类研磨机只具备研磨的功能,不能够对其进行初步的切割打碎,从而增加了研磨的时间,降低了研磨的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供高效豆类研磨机,可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:高效豆类研磨机,包括研磨机,所述研磨机的上端面开设有切割箱,所述切割箱的上端面固定设置有进料斗,所述进料斗内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆一,两侧所述锥形安装杆一之间固定设置有固定箱一,所述固定箱一的内部设置有切割组件。

[0006] 优选的,所述切割组件包括电机一、转轴、切割刀片,所述固定箱一的上端面固定设置有锥形顶,所述固定箱一的内部固定设置有电机一,所述电机一的输出端固定设置有转轴,所述转轴的外侧套接有多个切割刀片。

[0007] 优选的,所述切割箱内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆二,两侧所述锥形安装杆二之间固定设置有安装块,所述安装块的上端面安装有转轴的另一端。

[0008] 优选的,所述安装块的下端面固定设置有导料板一,所述研磨机内部的左右两侧均固定设置有导料板二,所述导料板一的下端面设置有研磨组件。

[0009] 优选的,所述研磨组件包括电动推杆一、升降板、电机二、研磨盘,所述导料板一下端面的四角处均固定设置有电动推杆一,所述电动推杆一的输出端固定设置有升降板,所述升降板的上端面固定设置有固定箱二,所述固定箱二的内部固定设置有电机二,所述电机二的输出端固定设置有研磨盘。

[0010] 优选的,所述研磨机内部底部的四角处均固定设置有电动推杆二,所述电动推杆二的输出端固定设置有升降架,所述升降架的内部设置有研磨底盘。

[0011] 优选的,所述研磨机的正面开设有柜门和观察窗,所述观察窗位于柜门的上端,所述柜门与研磨底盘相互匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了高效豆类研磨机,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置电机一、转轴、切割刀片,启动电机一,电机一的输出端能够驱动转轴、切割刀片旋转,切割刀片从而能够对豆类原料起着初步切碎的作用;电动推杆一、升降板、电机二、研磨盘的设置,电动推杆一能够带动升降板、研磨盘向下移动至研磨底盘的内部,电机二能够驱动研磨盘旋转,研磨盘从而能够对研磨底盘内部的豆类原料起着

研磨的作用。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型立体结构示意图；
[0015] 图2为本实用新型剖面结构示意图；
[0016] 图3为本实用新型锥形安装杆二立体结构示意图；
[0017] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图；
[0018] 图5为本实用新型升降架、研磨底盘立体结构示意图。
[0019] 其中：1、研磨机；2、切割箱；3、进料斗；4、锥形安装杆一；5、固定箱一；6、锥形顶；7、电机一；8、转轴；9、切割刀片；10、安装块；11、锥形安装杆二；12、导料板一；13、导料板二；14、电动推杆一；15、升降板；16、固定箱二；17、电机二；18、研磨盘；19、电动推杆二；20、升降架；21、研磨底盘；22、柜门；23、观察窗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-2，图示中高效豆类研磨机，包括研磨机1，研磨机1的上端面开设有切割箱2，切割箱2的上端面固定设置有进料斗3，进料斗3内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆一4，两侧锥形安装杆一4之间固定设置有固定箱一5，固定箱一5的内部设置有切割组件。

[0023] 请参阅图2，切割组件包括电机一7、转轴8、切割刀片9，固定箱一5的上端面固定设置有锥形顶6，固定箱一5的内部固定设置有电机一7，电机一7的输出端固定设置有转轴8，转轴8的外侧套接有多个切割刀片9。

[0024] 本实施例中：锥形顶6的设置能够防止豆类原料堆积在固定箱一5上，启动电机一7，电机一7的输出端能够驱动转轴8、切割刀片9旋转，切割刀片9从而能够将豆类原料切碎。

[0025] 请参阅图2-3，切割箱2内部的左右两侧均固定设置有锥形安装杆二11，两侧锥形安装杆二11之间固定设置有安装块10，安装块10的上端面安装有转轴8的另一端。

[0026] 本实施例中：安装块10、锥形安装杆二11的设置便于转轴8的安装，且锥形安装杆二11上端为锥形结构，能够避免豆类原料的堆积。

[0027] 请参阅图2、图4，安装块10的下端面固定设置有导料板一12，研磨机1内部的左右两侧均固定设置有导料板二13，导料板一12的下端面设置有研磨组件。

[0028] 本实施例中：导料板一12、导料板二13的设置能够对切碎后的豆类原料起着引导的作用。

[0029] 工作原理：在使用时，人员启动电机一7，电机一7的输出端能够驱动转轴8、切割刀片9旋转，此时即可将豆类原料倒入进料斗3的内部，豆类原料在切割刀片9的作用下被切割打碎，随后通过导料板一12、导料板二13滑动至研磨底盘21的内部，当人员通过观察窗23观

测到豆类原料全部进入到研磨底盘21的内部后,启动电动推杆一14,电动推杆一14能够驱动升降板15、研磨盘18向下移动至研磨底盘21的内部,启动电机二17,电机二17的输出端能够驱动研磨盘18旋转,研磨盘18从而能够对研磨底盘21内部的豆类原料进行研磨,在研磨结束后,缩回研磨盘18,启动电动推杆二19,电动推杆二19的输出端能够驱动升降架20、研磨底盘21下降至柜门22处,人员即可打开柜门22将研磨底盘21取出。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图4,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中研磨组件包括电动推杆一14、升降板15、电机二17、研磨盘18,导料板一12下端面的四角处均固定设置有电动推杆一14,电动推杆一14的输出端固定设置有升降板15,升降板15的上端面固定设置有固定箱二16,固定箱二16的内部固定设置有电机二17,电机二17的输出端固定设置有研磨盘18。

[0032] 本实施例中:启动电动推杆一14,电动推杆一14从而能够带动升降板15、研磨盘18向下移动,启动电机二17,电机二17从而能够驱动研磨盘18旋转,研磨盘18从而能够起着研磨的作用。

[0033] 请参阅图2,研磨机1内部底部的四角处均固定设置有电动推杆二19,电动推杆二19的输出端固定设置有升降架20,升降架20的内部设置有研磨底盘21。

[0034] 本实施例中:切碎后的原料在导料板一12、导料板二13的引导的作用下能够掉入研磨底盘21的内部,电动推杆二19的设置能够带动升降架20、研磨底盘21上下升降,从而便于后序取出原料。

[0035] 请参阅图1,研磨机1的正面开设有柜门22和观察窗23,观察窗23位于柜门22的上端,柜门22与研磨底盘21相互匹配。

[0036] 本实施例中:观察窗23的设置便于人员观察研磨机1内部的研磨情况,在豆类原料研磨结束后,启动电动推杆二19,电动推杆二19的输出端能够驱动升降架20、研磨底盘21向下移动至柜门22处,人员即可将研磨底盘21取出。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”-“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程-方法-物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程-方法-物品或者设备所固有的要素。

[0038] 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。

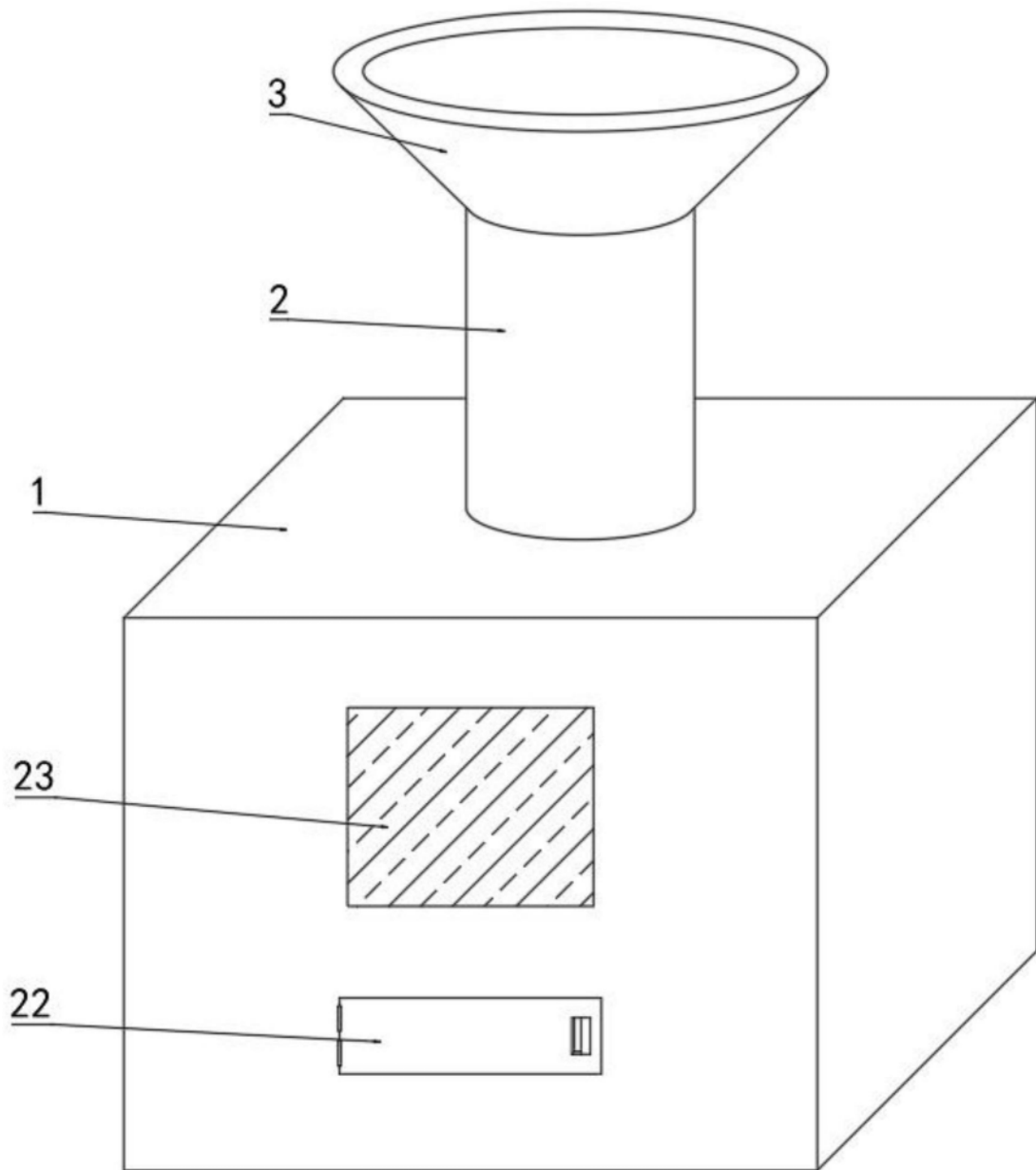


图1

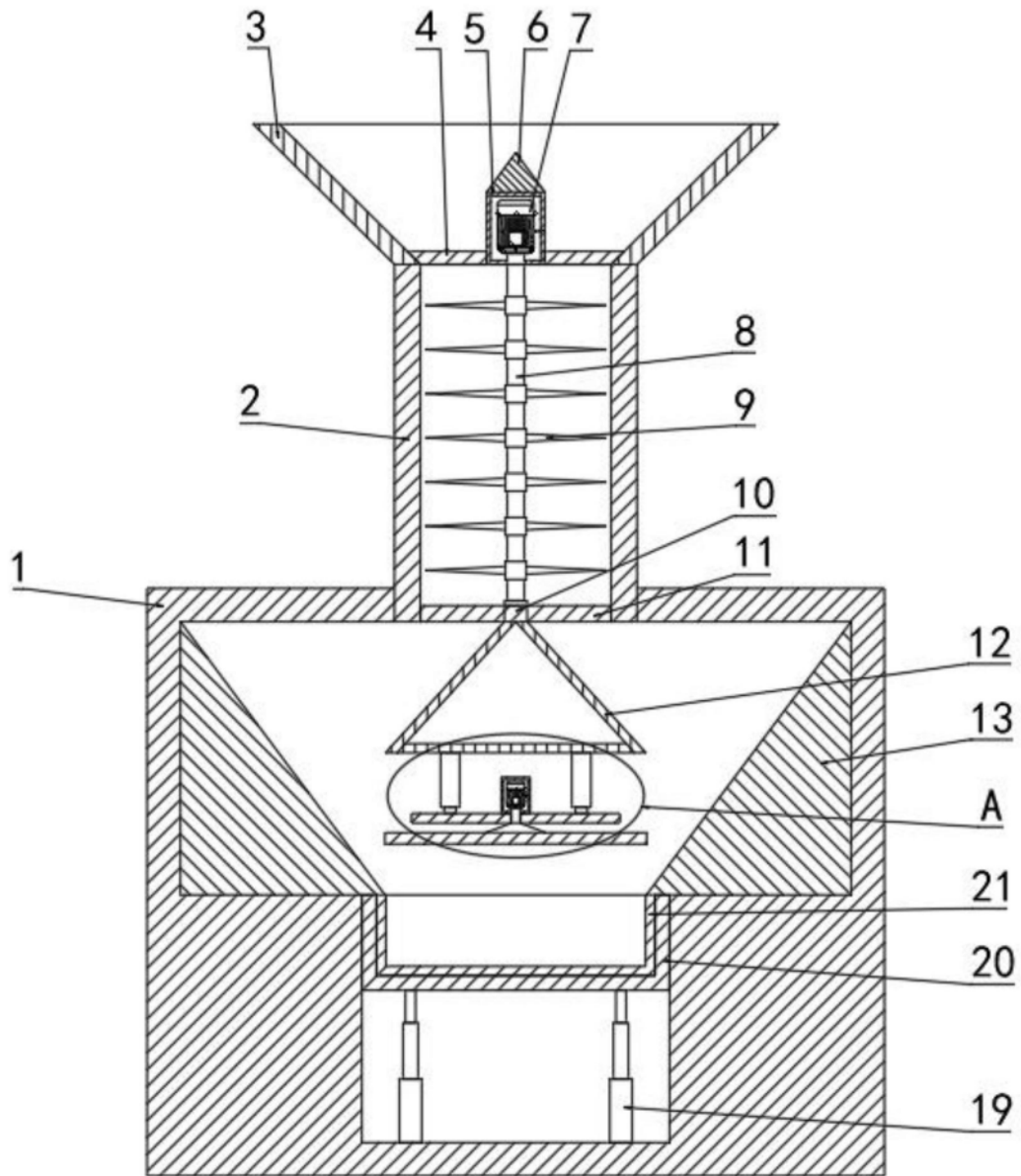


图2

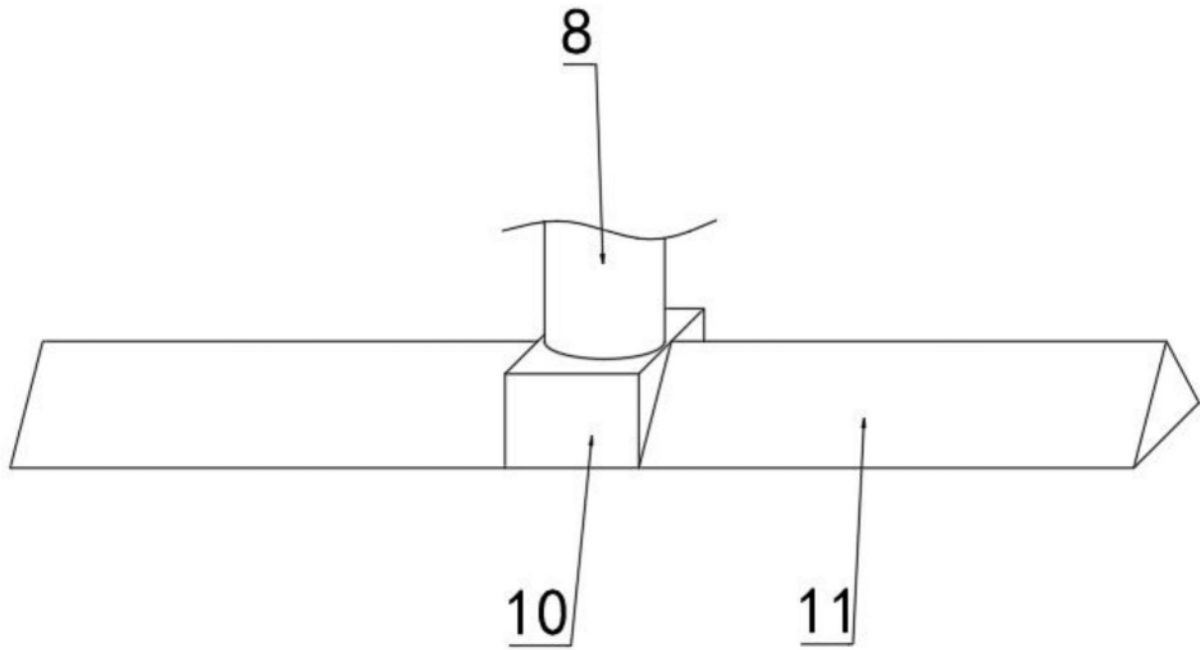


图3

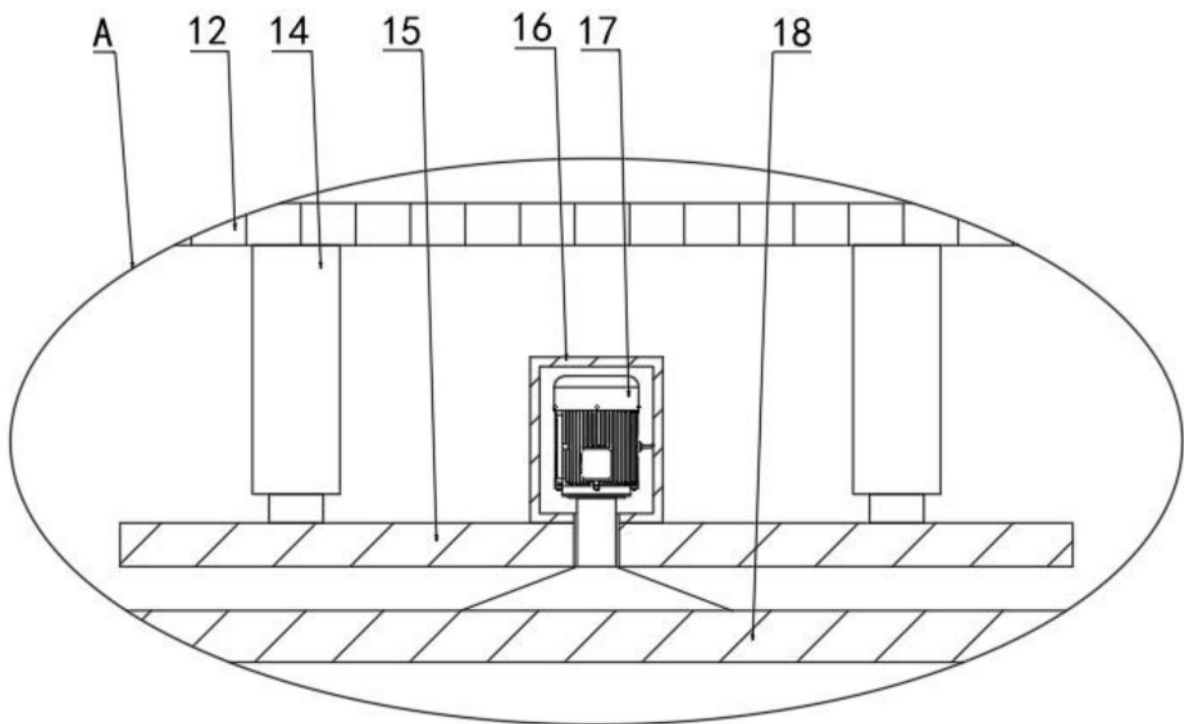


图4

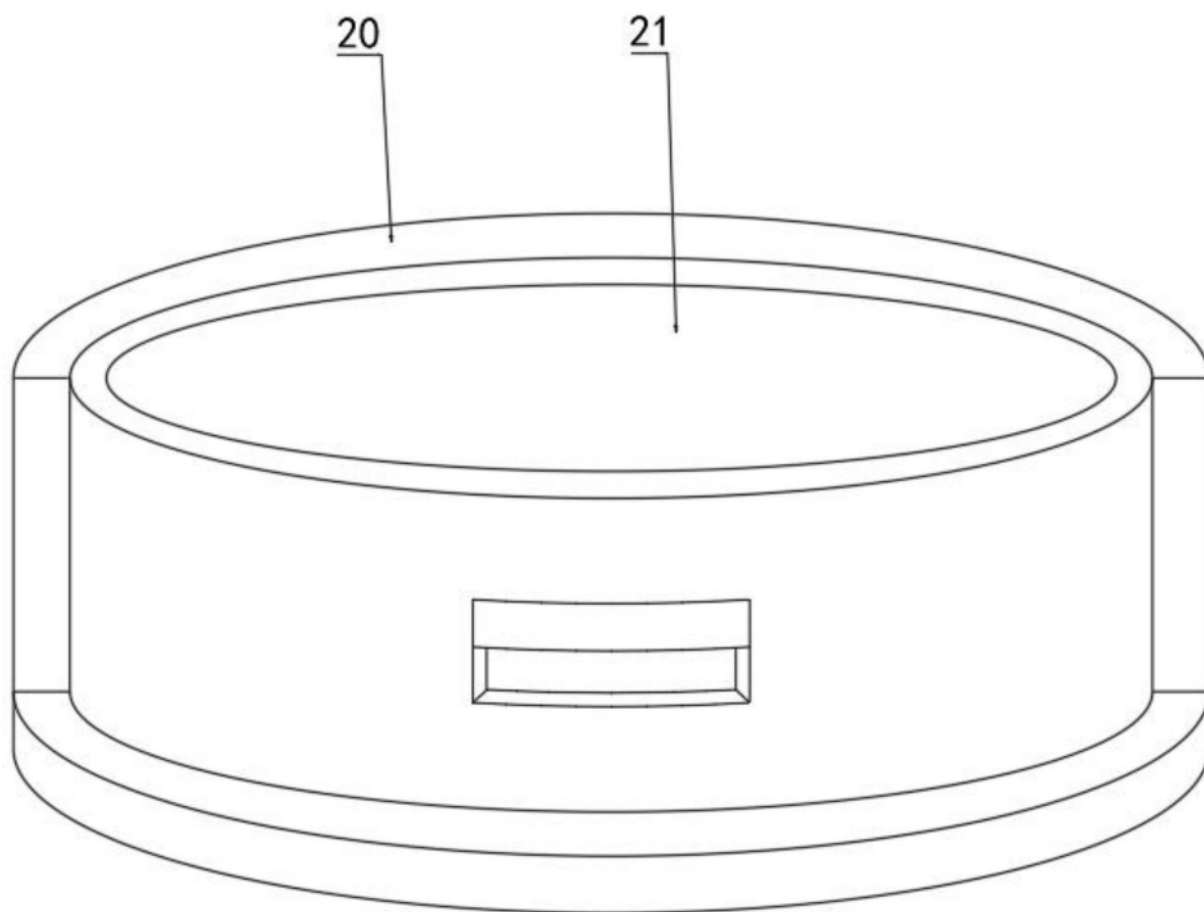


图5