



(21) 申请号 202223225080.X

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 深圳市聚达思文化发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区黄贝街
道罗芳路190号A座四楼403室

(72) 发明人 刘晶晶 聂红磊 王宇建

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int.Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/26 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

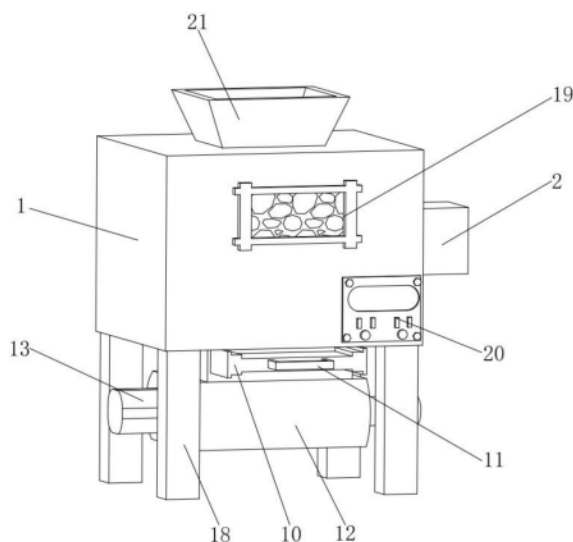
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用包装袋生产原料混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,包括搅拌箱,所述搅拌箱的右侧面固定连接方箱,所述方箱的内壁固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离驱动电机的一端依次贯穿方箱和搅拌箱并延伸至搅拌箱的内部,所述转动杆的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板。本装置通过收集箱、电动推杆、挤料板和出料管的配合使用,利用电动推杆推动挤料板在收集箱内移动,使挤料板移动时把混合后的原料通过出料管挤出,从而达到了收集混合后的包装袋原料更加便捷的效果,解决了收集混合后的原料不够方便的问题,大大缩短了收集原料的时间,具有混合包装袋原料更均匀和收集原料更加方便的优点。



1. 一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:包括搅拌箱(1),所述搅拌箱(1)的右侧面固定连接有方箱(2),所述方箱(2)的内壁固定连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端固定连接有转动杆(4),所述转动杆(4)远离驱动电机(3)的一端依次贯穿方箱(2)和搅拌箱(1)并延伸至搅拌箱(1)的内部,所述转动杆(4)的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板(5),两个所述搅拌板(5)相互靠近的一侧共同固定连接有两个搅拌圆杆(6),每个所述搅拌圆杆(6)的外表面均固定连接有等距离排列的搅拌齿(7),所述搅拌箱(1)的底面固定连通有下料箱(8),所述下料箱(8)的底面固定连通有收集箱(12),所述收集箱(12)的左侧面固定连接有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的输出贯穿收集箱(12)并延伸至收集箱(12)的内部,所述电动推杆(13)的输出端固定连接有挤料板(14),所述收集箱(12)的右侧面固定连通有出料管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:所述下料箱(8)的内壁开设有两个相对称的滑槽(9),两个所述滑槽(9)的内部共同滑动连接有挡料板(10),所述挡料板(10)的外表面固定连接有拉杆(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:所述收集箱(12)的左侧壁固定连接有两个相对称的圆滑杆(16),每个所述圆滑杆(16)的右端均贯穿挤料板(14)并与收集箱(12)的右侧壁固定连接,所述挤料板(14)的外表面开设有与圆滑杆(16)相适配的圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:所述搅拌箱(1)的内底壁固定连接有导料板(17),且导料板(17)呈倾斜状。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:所述搅拌箱(1)的正面设有观察窗(19),所述搅拌箱(1)的底面固定连接有两组相对称的支腿(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,其特征在于:所述搅拌箱(1)的正面固定连接有操作面板(20),所述搅拌箱(1)的上表面固定连通有投料斗(21)。

一种食品加工用包装袋生产原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋加工领域,尤其是一种食品加工用包装袋生产原料混合装置。

背景技术

[0002] 包装袋是指用于包装各种用品的袋子,使货物在生产流通过程中方便运输,容易存储,在食品包装的过程中也经常会采用到塑料食品包装袋进行包装,而包装食品的包装袋制作成产过程中需对包装袋的原料进行调配和混合。

[0003] 根据中国专利号CN210100410U公开的一种工业包装袋的原料加工混合装置,包括混合仓,所述混合仓的顶部固定安装有仓盖,所述仓盖的顶部固定安装有机箱,所述仓盖的顶部且位于机箱的内部固定安装有输出轴贯穿仓盖并延伸至混合仓内部的电机,该工业包装袋的原料加工混合装置,节省原料倒入后分散所需的时间,提高混合速度,但上述专利中包装袋原料混合后进行收集,收集原料时等待原料自然流下时间较长,从而存在有把混合的原料进行收集不够方便的问题,为此,我们提出一种食品加工用包装袋生产原料混合装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,包括搅拌箱,所述搅拌箱的右侧面固定连接有方箱,所述方箱的内壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆远离驱动电机的一端依次贯穿方箱和搅拌箱并延伸至搅拌箱的内部,所述转动杆的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板,两个所述搅拌板相互靠近的一侧共同固定连接有两个搅拌圆杆,每个所述搅拌圆杆的外表面均固定连接有等距离排列的搅拌齿,所述搅拌箱的底面固定连通有下料箱,所述下料箱的底面固定连通有收集箱,所述收集箱的左侧面固定连接电动推杆,所述电动推杆的输出贯穿收集箱并延伸至收集箱的内部,所述电动推杆的输出端固定连接挤料板,所述收集箱的右侧面固定连通有出料管。

[0007] 在进一步的实施例中,所述下料箱的内壁开设有两个相对称的滑槽,两个所述滑槽的内部共同滑动连接有挡料板,所述挡料板的外表面固定连接有拉杆。

[0008] 在进一步的实施例中,所述收集箱的左侧壁固定连接有两个相对称的圆滑杆,每个所述圆滑杆的右端均贯穿挤料板并与收集箱的右侧壁固定连接,所述挤料板的外表面开设有与圆滑杆相适配的圆孔。

[0009] 在进一步的实施例中,所述搅拌箱的内底壁固定连接导料板,且导料板呈倾斜状。

[0010] 在进一步的实施例中,所述搅拌箱的正面设有观察窗,所述搅拌箱的底面固定连

接有两组相对称的支腿。

[0011] 在进一步的实施例中,所述搅拌箱的正面固定连接和操作面板,所述搅拌箱的上表面固定连通有投料斗。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过方箱、转动杆、搅拌板、搅拌圆杆和搅拌齿的配合使用,利用驱动电机带动转动杆和搅拌板转动,转动杆转动时带动搅拌圆杆和搅拌齿转动,使搅拌圆杆和搅拌齿转动对包装袋原料进行搅拌混合,达到了混合包装袋原料更均匀的效果,通过收集箱、电动推杆、挤料板和出料管的配合使用,利用电动推杆推动挤料板在收集箱内移动,从而使挤料板移动时把混合后的原料通过出料管挤出,减少等待包装袋原料自然流动的时间,从而达到了收集混合后的包装袋原料更加便捷的效果,解决了收集混合后的原料不够方便的问题,大大缩短了收集原料的时间,具有混合包装袋原料更均匀和收集原料更加方便的优点。

附图说明

[0014] 图1为食品加工用包装袋生产原料混合装置的立体结构示意图。

[0015] 图2为食品加工用包装袋生产原料混合装置的正剖图。

[0016] 图3为食品加工用包装袋生产原料混合装置的侧剖图。

[0017] 图4为食品加工用包装袋生产原料混合装置中收集箱的俯剖图。

[0018] 图中:1、搅拌箱;2、方箱;3、驱动电机;4、转动杆;5、搅拌板;6、搅拌圆杆;7、搅拌齿;8、下料箱;9、滑槽;10、挡料板;11、拉杆;12、收集箱;13、电动推杆;14、挤料板;15、出料管;16、圆滑杆;17、导料板;18、支腿;19、观察窗;20、操作面板;21、投料斗。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种食品加工用包装袋生产原料混合装置,包括搅拌箱1,搅拌箱1的右侧面固定连接有方箱2,方箱2的内壁固定连接驱动电机3,驱动电机3的输出端固定连接转动杆4,转动杆4远离驱动电机3的一端依次贯穿方箱2和搅拌箱1并延伸至搅拌箱1的内部,转动杆4的外表面固定连接有两个相对称的搅拌板5,两个搅拌板5相互靠近的一侧面共同固定连接有两个搅拌圆杆6,每个搅拌圆杆6的外表面均固定连接有等距离排列的搅拌齿7,搅拌箱1的底面固定连通有下料箱8,下料箱8的底面固定连通有收集箱12,收集箱12的左侧面固定连接电动推杆13,电动推杆13的输出贯穿收集箱12并延伸至收集箱12的内部,电动推杆13的输出端固定连接挤料板14,收集箱12的右侧面固定连通有出料管15,转动杆4远离驱动电机3的一端通过轴承与搅拌箱1的内壁转动连接。

[0021] 下料箱8的内壁开设有两个相对称的滑槽9,两个滑槽9的内部共同滑动连接有挡料板10,挡料板10的外表面固定连接拉杆11,挡料板10可以在滑槽9内滑动,使挡料板10起到阻挡料的作用,收集箱12的左侧壁固定连接有两个相对称的圆滑杆16,每个圆滑杆16的右端均贯穿挤料板14并与收集箱12的右侧壁固定连接,挤料板14的外表面开设有与圆滑

杆16相适配的圆孔,收集箱12的上表面和下料箱8的底面共同开设有下列口,挤料板14可以在圆滑杆16上滑动,避免了挤料板14移动时发生侧偏的情况,具有使用更方便稳定的优点,搅拌箱1的内底壁固定连接有导料板17,且导料板17呈倾斜状,方便了混合的原料顺着导料板17掉落进下料箱8内,导料板17不会影响搅拌板5和搅拌圆杆6的正常转动,具有实用性更高的优点。

[0022] 搅拌箱1的正面设有观察窗19,搅拌箱1的底面固定连接有两组相对称的支腿18,方便了工作人员观察混合包装袋原料的情况,搅拌箱1的正面固定连接的操作面板20,搅拌箱1的上表面固定连通有投料斗21,设置有操作面板20,具有操作使用该装置更加便利的优点,设置有投料斗21,可以方便工作人员往搅拌箱1内投放需调配混合的原料,具有使用方便和省时省力的优点。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 在使用该装置时,接通该装置电源,把需混合调配的包装袋原料从投料斗21投进搅拌箱1内,通过操作面板20启动驱动电机3带动转动杆4转动,转动杆4转动时带动搅拌板5和搅拌圆杆6旋转,从而使搅拌圆杆6带动搅拌齿7转动对搅拌箱1内的原料进行搅拌混合,然后通过拉杆11拉开挡料板10,挡料板10移动时会在滑槽9内滑动,挡料板10被拉出后,混合的原料通过下料箱8掉落进行收集箱12内,然后通过启动电动推杆13的输出端来回伸缩,电动推杆13会推动挤料板14移动,挤料板14移动时把收集箱12内的原料通过出料管15挤出,从而具有收集混合后的原料更方便和混合原料更加均匀的优点。

[0025] 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,均应将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。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

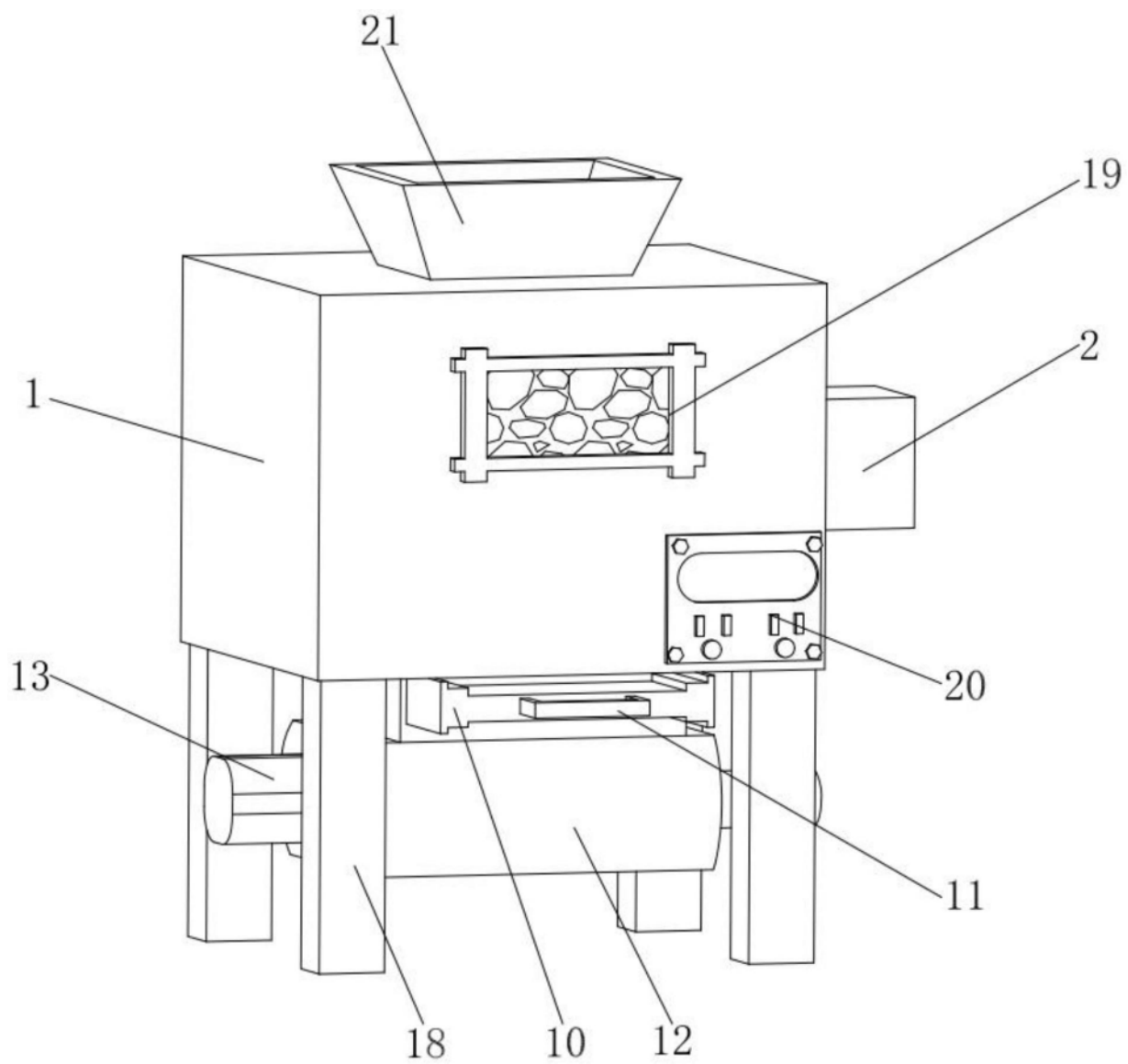


图1

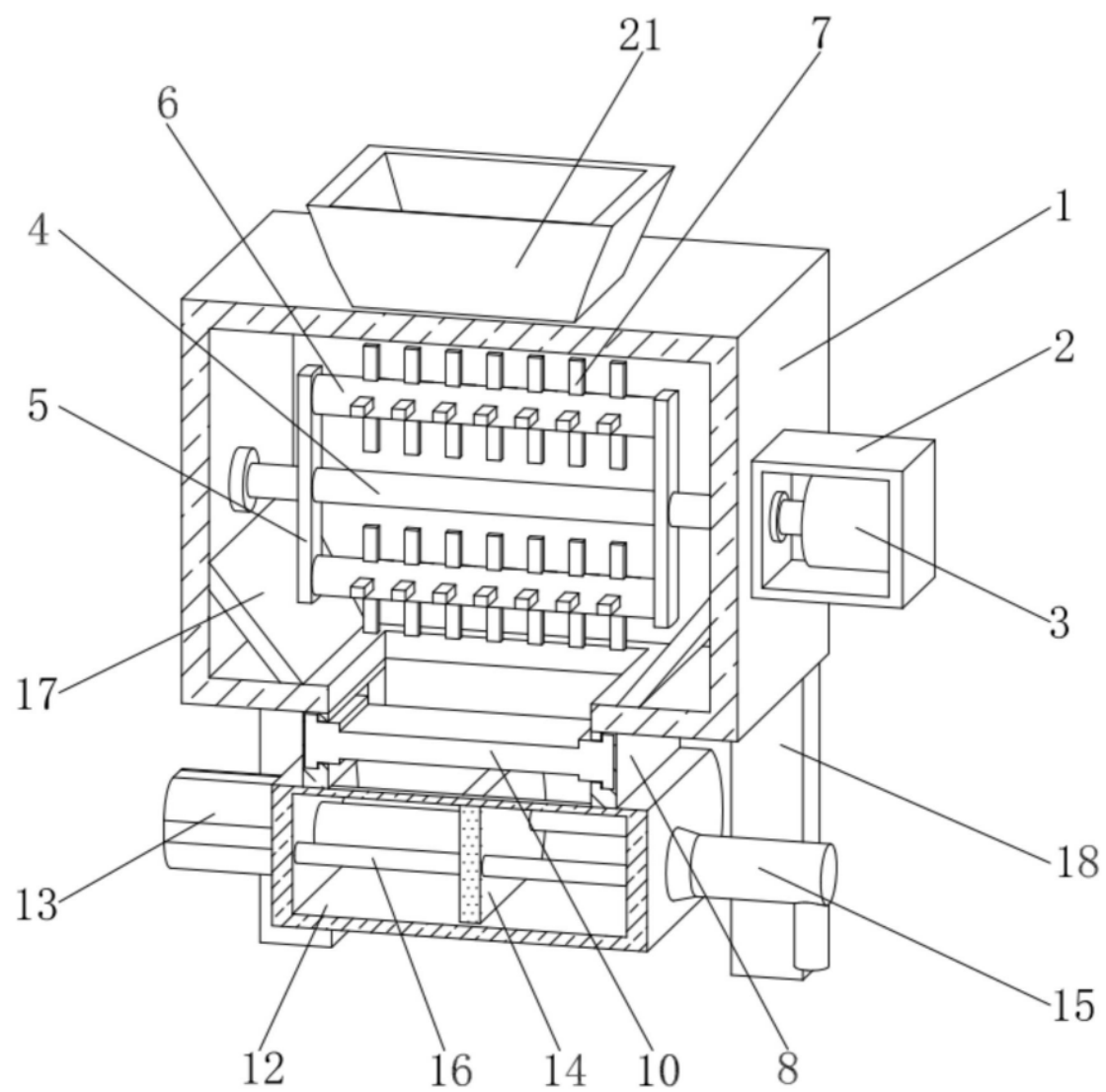


图2

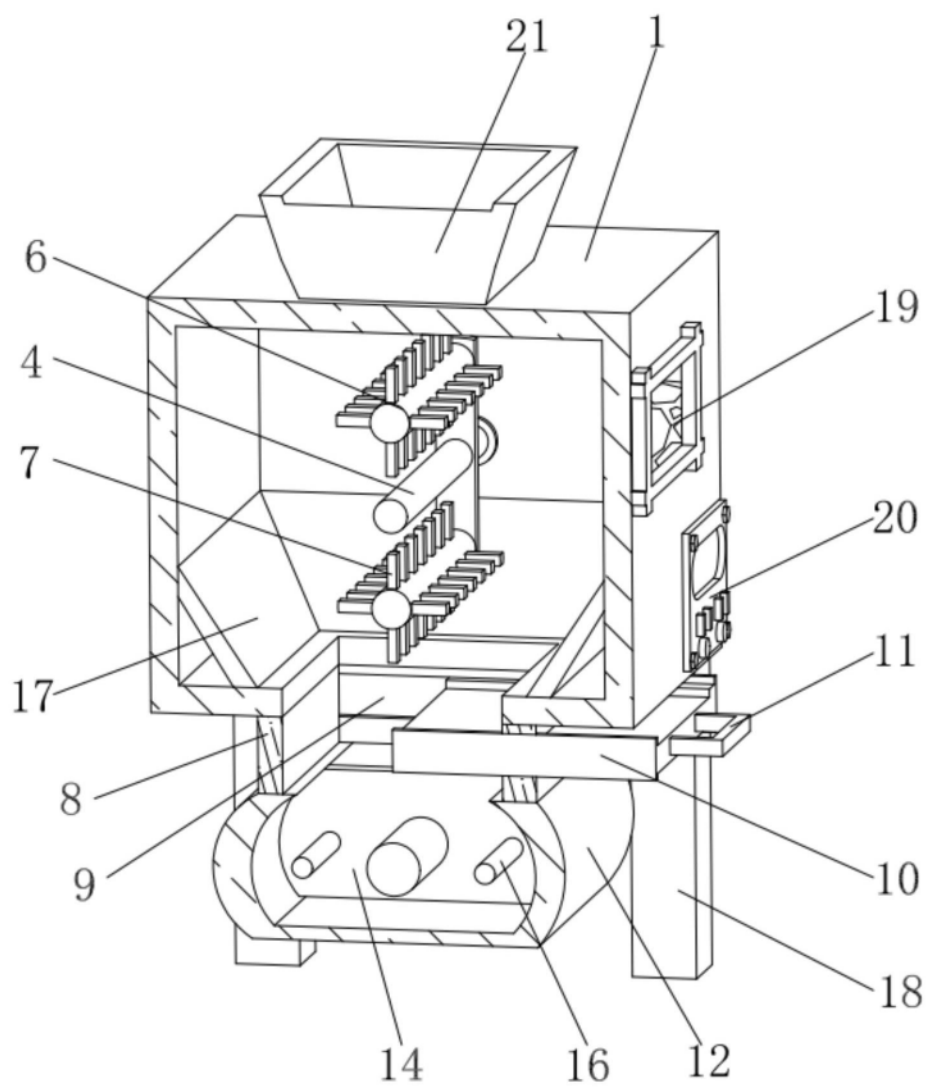


图3

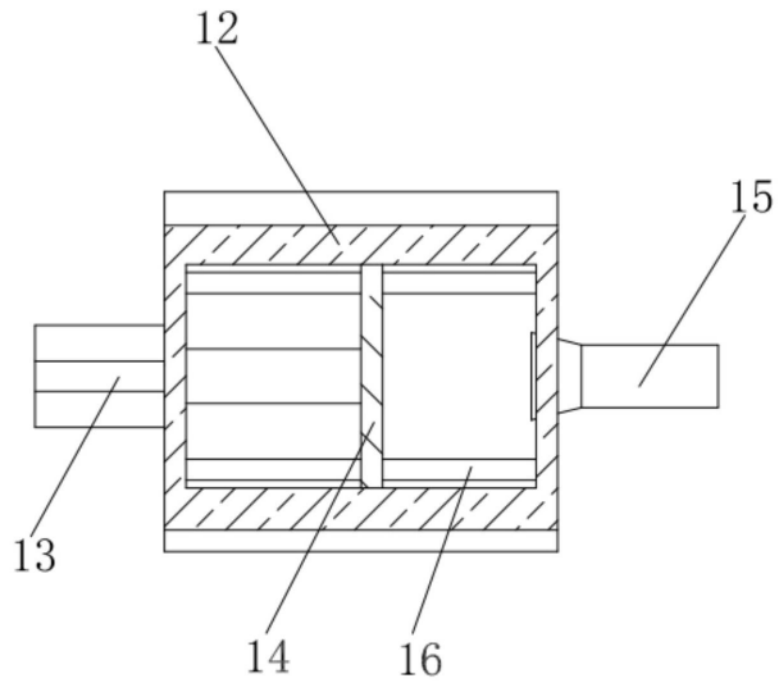


图4