



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211322831 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922360689.X

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 福建歆辰食品有限公司

地址 364000 福建省龙岩市新罗区龙州工业园合金区象皮山福建广华交通科技有限公司三号车间三楼

(72)发明人 卢文华

(74)专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事务所(普通合伙) 11613

代理人 蔡晓敏

(51)Int.Cl.

A22C 21/00(2006.01)

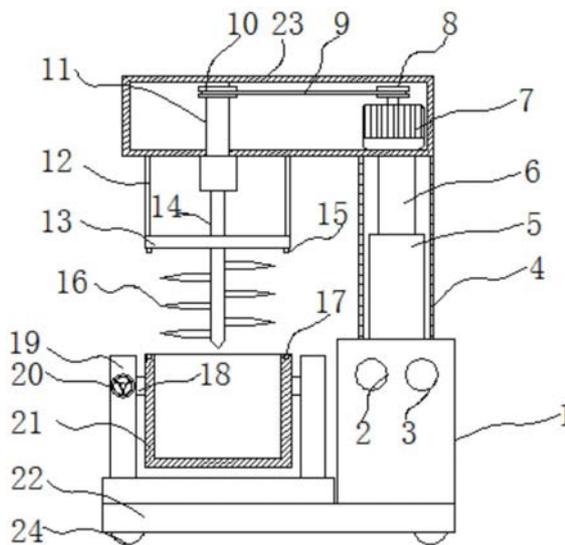
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鸡肉丸制作用打浆装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸡肉丸制作用打浆装置,包括连接轴和底座,所述底座的下方四个拐角处均安装有滚轮,所述底座的上方一侧固定有两个并排的立柱,两个所述立柱之间通过连接轴固定有打浆桶,所述底座的上表面一侧固定有支撑箱,所述支撑箱的前表面靠近上方的一侧安装有电机开关,且支撑箱的前表面靠近上方的另一侧安装有液压缸开关,所述支撑箱的上表面中间固定有液压缸,本实用新型直接使用液压缸和液压杆将搅拌轴与打浆刀提升起来,避不需要进行搅拌轴与打浆刀的拆卸,比较方便;本实用新型的防溅盖,一方面能够阻隔外界灰尘,避免灰尘落入打浆桶的内部,另一方面避免了打浆桨叶飞溅。



1. 一种鸡肉丸制作用打浆装置,包括连接轴(18)和底座(22),其特征在于:所述底座(22)的下方四个拐角处均安装有滚轮(24),所述底座(22)的上方一侧固定有两个并排的立柱(19),两个所述立柱(19)之间通过连接轴(18)固定有打浆桶(21),所述底座(22)的上表面一侧固定有支撑箱(1),所述支撑箱(1)的前表面靠近上方的一侧安装有电机开关(2),且支撑箱(1)的前表面靠近上方的另一侧安装有液压缸开关(3),所述支撑箱(1)的上表面中间固定有液压缸(5),所述液压缸(5)的上方插入有液压杆(6),所述液压杆(6)的上端固定有机械盒(23),所述机械盒(23)的内部靠近液压杆(6)的一侧固定有电机(7),所述电机(7)的动力输出端固定有主动带轮(8),所述机械盒(23)的内部与打浆桶(21)的中心垂直对应的位置转动连接有上线贯通的竖轴(11),所述竖轴(11)的圆周上与主动带轮(8)水平对应的位置安装有从动带轮(10),所述从动带轮(10)与主动带轮(8)之间传动连接有皮带(9),所述竖轴(11)的下端固定有搅拌轴(14),所述搅拌轴(14)靠近上端的位置圆周上通过轴承安装有防溅盖(13),所述防溅盖(13)的上表面两侧均固定有弹性绳(12),且弹性绳(12)的上端与机械盒(23)的下表面相固定,所述打浆桶(21)的上表面两侧均开设有定位槽(17),所述防溅盖(13)的下表面与定位槽(17)垂直对应的位置固定有定位销(15),所述搅拌轴(14)靠近下端的位置两侧均固定有打浆刀(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡肉丸制作用打浆装置,其特征在于:一侧的所述立柱(19)的前表面安装有手轮(20),且手轮(20)通过两个锥形齿轮与连接轴(18)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种鸡肉丸制作用打浆装置,其特征在于:所述连接轴(18)的一端与立柱(19)转动连接,且连接轴(18)的另一端与打浆桶(21)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡肉丸制作用打浆装置,其特征在于:所述液压缸(5)与液压杆(6)的外部设置有伸缩管(4),且伸缩管(4)的上端与机械盒(23)相固定,且伸缩管(4)的下端与支撑箱(1)相固定。

一种鸡肉丸制作用打浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉丸制作技术领域,具体是一种鸡肉丸制作用打浆装置。

背景技术

[0002] 鸡肉丸在制作的过程中需辅以天然香辛料和添加剂,经绞肉、打浆、腌渍、成型、速冻而成,而打浆的过程中则需要使用打浆装置,现有的打浆装置有以下缺陷:

[0003] 1、打浆结束后需要通过转动手轮将打浆桶倾斜,以便于出料,为了避免打浆刀与打浆轴阻挡打浆桶倾斜,此时就需要将打浆刀与打浆轴拆卸下来,再进行出料,下一次打浆时再将打浆轴安装,这样的方式比较麻烦;

[0004] 2、现有的打浆装置打浆时没有盖子,在打浆过程中容易落入灰尘,浆液也容易飞溅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种鸡肉丸制作用打浆装置,以解决现有技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸡肉丸制作用打浆装置,包括连接轴和底座,所述底座的下方四个拐角处均安装有滚轮,所述底座的上方一侧固定有两个并排的立柱,两个所述立柱之间通过连接轴固定有打浆桶,所述底座的上表面一侧固定有支撑箱,所述支撑箱的前表面靠近上方的一侧安装有电机开关,且支撑箱的前表面靠近上方的另一侧安装有液压缸开关,所述支撑箱的上表面中间固定有液压缸,所述液压缸的上方插入有液压杆,所述液压杆的上端固定有机械盒,所述机械盒的内部靠近液压杆的一侧固定有电机,所述电机的动力输出端固定有主动带轮,所述机械盒的内部与打浆桶的中心垂直对应的位置转动连接有上线贯通的竖轴,所述竖轴的圆周上与主动带轮水平对应的位置安装有从动带轮,所述从动带轮与主动带轮之间传动连接有皮带,所述竖轴的下端固定有搅拌轴,所述搅拌轴靠近上端的位置圆周上通过轴承安装有防溅盖,所述防溅盖的上表面两侧均固定有弹性绳,且弹性绳的上端与机械盒的下表面相固定,所述打浆桶的上表面两侧均开设有定位槽,所述防溅盖的下表面与定位槽垂直对应的位置固定有定位销,所述搅拌轴靠近下端的位置两侧均固定有打浆刀。

[0007] 优选的,一侧的所述立柱的前表面安装有手轮,且手轮通过两个锥形齿轮与连接轴连接。

[0008] 优选的,所述连接轴的一端与立柱转动连接,且连接轴的另一端与打浆桶固定连接。

[0009] 优选的,所述液压缸与液压杆的外部设置有伸缩管,且伸缩管的上端与机械盒相固定,且伸缩管的下端与支撑箱相固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型设置了液压缸与液压杆,液压缸通过液压杆可以带动搅拌轴与打浆

刀上下运动,当打浆结束后需要打浆桶倾斜时,直接使用液压缸和液压杆将搅拌轴与打浆刀提升起来,避免搅拌轴与打浆刀阻碍了打浆桶倾斜,这样的方式不需要进行搅拌轴与打浆刀的拆卸,比较方便;

[0012] 2、本实用新型设置了防溅盖,由于定位销和轴承的作用,在搅拌轴转动时防溅盖不会转动,一方面能够阻隔外界灰尘,避免灰尘落入打浆桶的内部,另一方面避免了打浆浆叶飞溅。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的主视图。

[0015] 图中:1、支撑箱;2、电机开关;3、液压缸开关;4、伸缩管;5、液压缸;6、液压杆;7、电机;8、主动带轮;9、皮带;10、从动带轮;11、竖轴;12、弹性绳;13、防溅盖;14、搅拌轴;15、定位销;16、打浆刀;17、定位槽;18、连接轴;19、立柱;20、手轮;21、打浆桶;22、底座;23、机械盒;24、滚轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种鸡肉丸制作用打浆装置,包括连接轴18和底座22,底座22的下方四个拐角处均安装有滚轮24,滚轮24用于本装置方便的移动,底座22的上方一侧固定有两个并排的立柱19,立柱19用于安装打浆桶21,两个立柱19之间通过连接轴18固定有打浆桶21,打浆桶21作为鸡肉打浆场所,一侧的立柱19的前表面安装有手轮20,且手轮20通过两个锥形齿轮与连接轴18连接,连接轴18的一端与立柱19转动连接,且连接轴18的另一端与打浆桶21固定连接,转动手轮20可以通过两个啮合的斜齿轮带动连接轴18转动,底座22的上表面一侧固定有支撑箱1,支撑箱1作为电器箱,并且可以支撑起液压缸5,支撑箱1的前表面靠近上方的一侧安装有电机开关2,电机开关2用于控制电机7的开与关,且支撑箱1的前表面靠近上方的另一侧安装有液压缸开关3,液压缸开关3用于控制液压缸5,支撑箱1的上表面中间固定有液压缸5,液压缸5用于控制液压杆6的升降,液压缸5的上方插入有液压杆6,液压杆6用于带动机械盒23升降,所述液压缸5与液压杆6的外部设置有伸缩管4,伸缩管4用于遮住液压缸5与液压杆6,起到美观的作用,并且伸缩管4可以伸缩,用来补偿液压杆6升降的长度,且伸缩管4的上端与机械盒23相固定,且伸缩管4的下端与支撑箱1相固定,液压杆6的上端固定有机械盒23,机械盒23用于安装机械零件,机械盒23的内部靠近液压杆6的一侧固定有电机7,电机7的型号为Y-160M1-2,且电机7由市场购买,且电机7用于带动主动带轮10转动,电机7的动力输出端固定有主动带轮8,机械盒23的内部与打浆桶21的中心垂直对应的位置转动连接有上线贯通的竖轴11,竖轴11的圆周上与主动带轮8水平对应的位置安装有从动带轮10,从动带轮10与主动带轮8之间传动连接有皮带9,主动带轮8通过皮带9带动从动带轮10转动,从动带轮10带动竖轴11转动,竖轴11用于带动搅拌

轴14转动,竖轴11的下端固定有搅拌轴14,搅拌轴14靠近上端的位置圆周上通过轴承安装有防溅盖13,防溅盖13用于封闭打浆桶21,防溅盖13的上表面两侧均固定有弹性绳12,弹性绳12可以避免且防溅盖13发生水平转动,弹性绳12的上端与机械盒23的下表面相固定,打浆桶21的上表面两侧均开设有定位槽17,防溅盖13的下表面与定位槽17垂直对应的位置固定有定位销15,定位销15插入定位槽17内部后,防溅盖13不会转动,搅拌轴14靠近下端的位置两侧均固定有打浆刀16,打浆刀16用于打浆。

[0018] 本实用新型的工作原理是:将原料从打浆桶21的上方倒入打浆桶21的内部,通过启动按下液压缸开关3使得液压缸5通过液压杆7带动机械盒23向下运动,从而搅拌轴14能够插入打浆桶21的内部,直至防溅盖13将打浆桶21盖住,并且定位销15插入定位槽17的内部,此时弹性绳12处于被拉长的状态,通过按下电机开关2,使得电机7能够带动主动带轮8转动,主动带轮8通过皮带9带动从动带轮10转动,从动带轮10带动竖轴11转动,竖轴11转动带动搅拌轴14的转动,搅拌轴14带动打浆刀14对原料进行打浆,而此时由于定位销15插入定位槽17的内部,所以防溅盖13和搅拌轴14又是轴承连接,所以防溅盖13不会随着搅拌轴14转动,防溅盖13可以防止原料飞溅,打浆结束后按下液压缸开关3使得液压缸5带动液压杆6向上运动,从而机械盒23能够将搅拌轴14向上提起,直至搅拌轴14离开打浆桶21,通过转动手轮20,使得立柱19内部两个相互啮合的齿轮转动,从而连接轴18转动,从而打浆桶21能够处于倾斜状态,方便出料,通过推动本装置,可以使得滚轮24转动,从而本装置方便移动。

[0019] 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。

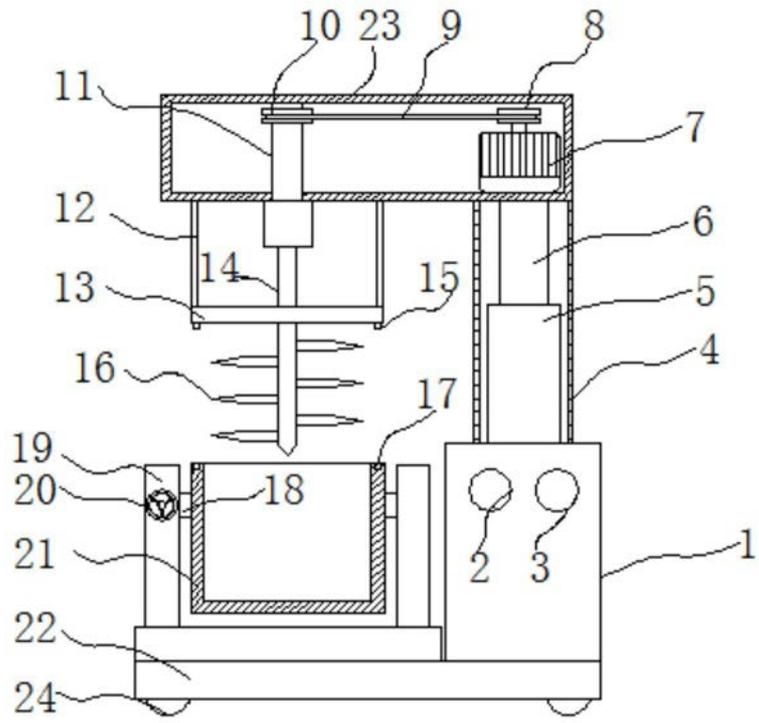


图1

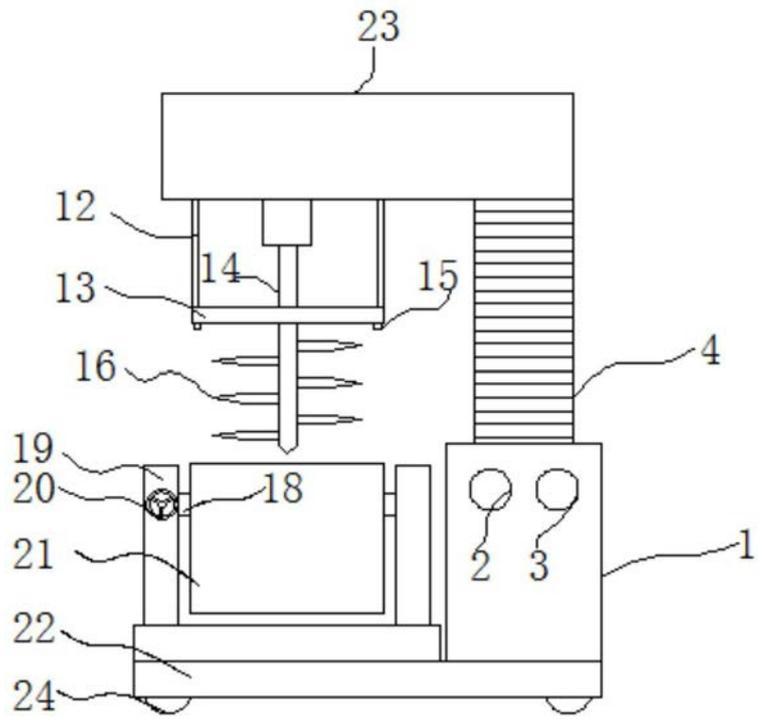


图2