



(21) 申请号 202320266990.8

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 诸城市舒克机械科技有限公司
地址 262200 山东省潍坊市诸城市密州街
道后黄疃村村北

(72) 发明人 王海波

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823
专利代理师 李广明

(51) Int. Cl.

B02C 18/06 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/20 (2006.01)

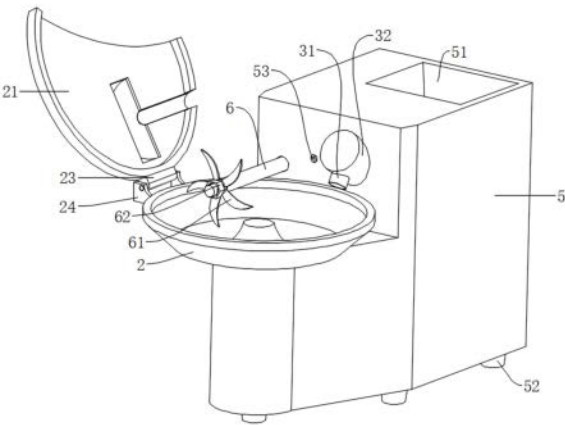
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于食品粉碎混合的斩拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及食品斩拌机技术领域,具体是用于食品粉碎混合的斩拌机;本实用新型用于食品粉碎混合的斩拌机,包括箱体,所述箱体的内腔设置有驱动机构和输料机构,所述驱动机构包括第一电机,所述第一电机的底部设置在箱体的内腔底部,所述第一电机的输出端顶部设置有第一皮带盘,所述第一皮带盘的顶部设置有连接轴,所述连接轴顶部贯穿箱体的顶部,所述箱体的内腔设置有支撑轴,所述支撑轴的顶部设置有第二皮带盘,所述第一皮带盘和第二皮带盘的外侧壁设置有皮带,所述第二皮带盘的顶部设置有万向联轴器,所述输料机构位于万向联轴器的顶部且与万向联轴器相配合,以此可以将食品均匀落到粉碎盆内,提高斩拌效率。



1. 用于食品粉碎混合的斩拌机, 包括箱体(5), 其特征在于: 所述箱体(5)的内腔设置有驱动机构和输料机构, 所述驱动机构包括第一电机(1), 所述第一电机(1)的底部设置在箱体(5)的内腔底部, 所述第一电机(1)的输出端顶部设置有第一皮带盘(11), 所述第一皮带盘(11)的顶部设置有连接轴(16), 所述连接轴(16)顶部贯穿箱体(5)的顶部, 所述箱体(5)的内腔设置有支撑轴(13), 所述支撑轴(13)的顶部设置有第二皮带盘(14), 所述第一皮带盘(11)和第二皮带盘(14)的外侧壁设置有皮带(12), 所述第二皮带盘(14)的顶部设置有万向联轴器(15), 所述输料机构位于万向联轴器(15)的顶部且与万向联轴器(15)相配合。

2. 根据权利要求1所述的用于食品粉碎混合的斩拌机, 其特征在于: 所述输料机构包括螺旋推送杆(3), 所述螺旋推送杆(3)的外侧壁设置有输料管(32), 所述输料管(32)设置在箱体(5)的内腔, 所述螺旋推送杆(3)的右侧贯穿输料管(32)的右侧与万向联轴器(15)相连接, 所述输料管(32)的底部连通有出料管(31)。

3. 根据权利要求2所述的用于食品粉碎混合的斩拌机, 其特征在于: 所述连接轴(16)的顶部设置有粉碎盆(2), 所述粉碎盆(2)的顶部设置有顶板(21), 所述顶板(21)的顶部设置有把手(22), 所述粉碎盆(2)的后侧均匀设置有两组第二连接块(24), 所述顶板(21)的后侧设置有第一连接块(23), 所述第一连接块(23)通过转轴设置在两组第二连接块(24)的相视侧。

4. 根据权利要求3所述的用于食品粉碎混合的斩拌机, 其特征在于: 所述粉碎盆(2)的顶部设置有支撑套(4), 所述支撑套(4)的内腔设置有螺栓(41)。

5. 根据权利要求4所述的用于食品粉碎混合的斩拌机, 其特征在于: 所述箱体(5)的顶部开凿有圆形滑槽(54), 所述粉碎盆(2)的底部均匀设置有支撑柱(55), 所述支撑柱(55)设置在圆形滑槽(54)内, 所述出料管(31)与粉碎盆(2)顶部相对应, 所述箱体(5)的顶部开凿有入料槽(51), 所述入料槽(51)与输料管(32)顶部相连通, 所述箱体(5)的左侧开凿有螺纹孔(53), 所述螺纹孔(53)与螺栓(41)相螺接, 所述箱体(5)的底部均匀设置有支撑脚(52)。

6. 根据权利要求2所述的用于食品粉碎混合的斩拌机, 其特征在于: 所述箱体(5)的内腔设置有第二电机(6), 所述第二电机(6)的输出端贯穿箱体(5)的左侧, 所述第二电机(6)的输出端外侧壁设置有螺纹, 所述第二电机(6)的输出端外侧壁螺接有刀盘(61)和螺母(62), 所述螺母(62)位于刀盘(61)的左侧, 所述刀盘(61)设置在粉碎盆(2)的内腔。

用于食品粉碎混合的斩拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品斩拌机技术领域,具体是用于食品粉碎混合的斩拌机。

背景技术

[0002] 市面上常见的斩拌机在工作前,通过装满食品的桶将食品全倒入粉碎盆内,这种倒入食品的方法会使得食品全堆积在一起,然后通过斩拌机长时间的工作才能将堆积的食品均匀的粉碎,因此会降低粉碎效率,而且会损伤带动刀盘旋转的电机的使用寿命,针对上述情况,在现有的用于食品粉碎混合的斩拌机基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供用于食品粉碎混合的斩拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于食品粉碎混合的斩拌机,包括箱体,所述箱体的内腔设置有驱动机构和输料机构,所述驱动机构包括第一电机,所述第一电机的底部设置在箱体的内腔底部,所述第一电机的输出端顶部设置有第一皮带盘,所述第一皮带盘的顶部设置有连接轴,所述连接轴顶部贯穿箱体的顶部,所述箱体的内腔设置有支撑轴,所述支撑轴的顶部设置有第二皮带盘,所述第一皮带盘和第二皮带盘的外侧壁设置有皮带,所述第二皮带盘的顶部设置有万向联轴器,所述输料机构位于万向联轴器的顶部且与万向联轴器相配合。

[0005] 优选的,所述输料机构包括螺旋推送杆,所述螺旋推送杆的外侧壁设置有输料管,所述输料管设置在箱体的内腔,所述螺旋推送杆的右侧贯穿输料管的右侧与万向联轴器相连接,所述输料管的底部连通有出料管。

[0006] 优选的,所述连接轴的顶部设置有粉碎盆,所述粉碎盆的顶部设置有顶板,所述顶板的顶部设置有把手,所述粉碎盆的后侧均匀设置有两组第二连接块,所述顶板的后侧设置有第一连接块,所述第一连接块通过转轴设置在两组第二连接块的相视侧。

[0007] 优选的,所述粉碎盆的顶部设置有支撑套,所述支撑套的内腔设置有螺栓。

[0008] 优选的,所述箱体的顶部开凿有圆形滑槽,所述粉碎盆的底部均匀设置有支撑柱,所述支撑柱设置在圆形滑槽内,所述出料管与粉碎盆顶部相对应,所述箱体的顶部开凿有入料槽,所述入料槽与输料管顶部相连通,所述箱体的左侧开凿有螺纹孔,所述螺纹孔与螺栓相螺接,所述箱体的底部均匀设置有支撑脚。

[0009] 优选的,所述箱体的内腔设置有第二电机,所述第二电机的输出端贯穿箱体的左侧,所述第二电机的输出端外侧壁设置有螺纹,所述第二电机的输出端外侧壁螺接有刀盘和螺母,所述螺母位于刀盘的左侧,所述刀盘设置在粉碎盆的内腔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用用于食品粉碎混合的斩拌机,将食品倒入入料槽内,食品落入输料管内,第一电机带动第一皮带盘转动,当第一皮带盘转动时带动皮带转动,通过皮带带动第二皮带

盘转动,以此带动万向联轴器旋转,通过万向联轴器带动螺旋推送杆转动,通过螺旋推送杆带动食品从出料管落入粉碎盆内,同时第一皮带盘带动连接轴转动,通过连接轴带动粉碎盆转动,以此可以将食品均匀落到粉碎盆内,提高斩拌的效率和材料斩拌的品质;

[0012] 转动螺栓,当螺栓从螺纹孔内移除后,通过拉动把手将顶板与粉碎盆分离,可以便于清理粉碎盆和刀盘,通过转动螺母,当螺母与第二电机输出端分离时,即可更换刀盘,通过了装置的使用便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用用于食品粉碎混合的斩拌机的结构示意图;

[0014] 图2为本实用用于食品粉碎混合的斩拌机工作时的结构示意图;

[0015] 图3为本实用用于食品粉碎混合的斩拌机的正面剖视图;

[0016] 图4为本实用用于食品粉碎混合的斩拌机的正面剖视图。

[0017] 图中:1、第一电机;11、第一皮带盘;12、皮带;13、支撑轴;14、第二皮带盘;15、万向联轴器;16、连接轴;2、粉碎盆;21、顶板;22、把手;23、第一连接块;24、第二连接块;3、螺旋推送杆;31、出料管;32、输料管;4、支撑套;41、螺栓;5、箱体;51、入料槽;52、支撑脚;53、螺纹孔;54、圆形滑槽;55、支撑柱;6、第二电机;61、刀盘;62、螺母。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,用于食品粉碎混合的斩拌机,包括箱体5,箱体5的内腔固定设置有驱动机构和输料机构,驱动机构包括第一电机1,第一电机1的底部固定设置在箱体5的内腔底部,第一电机1的输出端顶部固定设置有第一皮带盘11,第一皮带盘11的顶部固定设置有连接轴16,第一电机1带动第一皮带盘11和连接轴16转动,连接轴16顶部贯穿箱体5的顶部,箱体5的内腔转动设置有支撑轴13,支撑轴13的顶部固定设置有第二皮带盘14,第一皮带盘11和第二皮带盘14的外侧壁转动设置有皮带12,当第一皮带盘11转动时通过皮带12带动第二皮带盘14转动,通过支撑轴13支撑第二皮带盘14转动,第二皮带盘14的顶部固定设置有万向联轴器15,通过第二皮带盘14带动万向联轴器15转动,输料机构位于万向联轴器15的顶部且与万向联轴器15相配合,输料机构包括螺旋推送杆3,螺旋推送杆3的外侧壁转动设置有输料管32,输料管32固定设置在箱体5的内腔,螺旋推送杆3的右侧贯穿输料管32的右侧与万向联轴器15相连接,万向联轴器15带动螺旋推送杆3转动,输料管32的底部连通有出料管31,连接轴16的顶部固定设置有粉碎盆2,通过连接轴16带动粉碎盆2转动,粉碎盆2的顶部滑动设置有顶板21,顶板21的顶部固定设置有把手22,粉碎盆2的后侧均匀固定设置有两组第二连接块24,顶板21的后侧固定设置有第一连接块23,第一连接块23通过转轴转动设置在两组第二连接块24的相视侧,拉动把手22即可打开顶板21,粉碎盆2的顶部固定设置有支撑套4,支撑套4的内腔滑动设置有螺栓41,箱体5的顶部开凿有圆形滑槽54,粉碎盆2的底部均匀固定设置有支撑柱55,支撑柱55滑动设置在圆形滑槽54内,通过支撑柱55辅助粉

碎盆2转动,出料管31与粉碎盆2顶部相对应,箱体5的顶部开凿有入料槽51,入料槽51与输料管32顶部相连通,箱体5的左侧开凿有螺纹孔53,螺纹孔53与螺栓41相螺接,通过螺栓41将顶板21固定在粉碎盆2顶部,箱体5的底部均匀固定设置有支撑脚52,箱体5的内腔固定设置有第二电机6,第二电机6的输出端贯穿箱体5的左侧,第二电机6的输出端外侧壁固定设置有螺纹,第二电机6的输出端外侧壁螺接有刀盘61和螺母62,螺母62位于刀盘61的左侧,通过螺母62将刀盘61固定在第二电机6的输出端上,通过第二电机6带动刀盘61旋转,刀盘61设置在粉碎盆2的内腔。

[0020] 工作原理:将食品倒入入料槽51内,食品落入输料管32内,第一电机1带动第一皮带盘11转动,当第一皮带盘11转动时带动皮带12转动,通过皮带12带动第二皮带盘14转动,以此带动万向联轴器15旋转,通过万向联轴器15带动螺旋推送杆3转动,通过螺旋推送杆3带动食品从出料管31落入粉碎盆2内,同时第一皮带盘11带动连接轴16转动,通过连接轴16带动粉碎盆2转动,通过第二电机6带动刀盘61旋转,转动螺栓41,当螺栓41从螺纹孔53内移除后,通过拉动把手22将顶板21与粉碎盆2分离,可以便于清理粉碎盆2和刀盘61,通过转动螺母62,当螺母62与第二电机6输出端分离时,即可更换刀盘61。

[0021] 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。

[0022] 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。

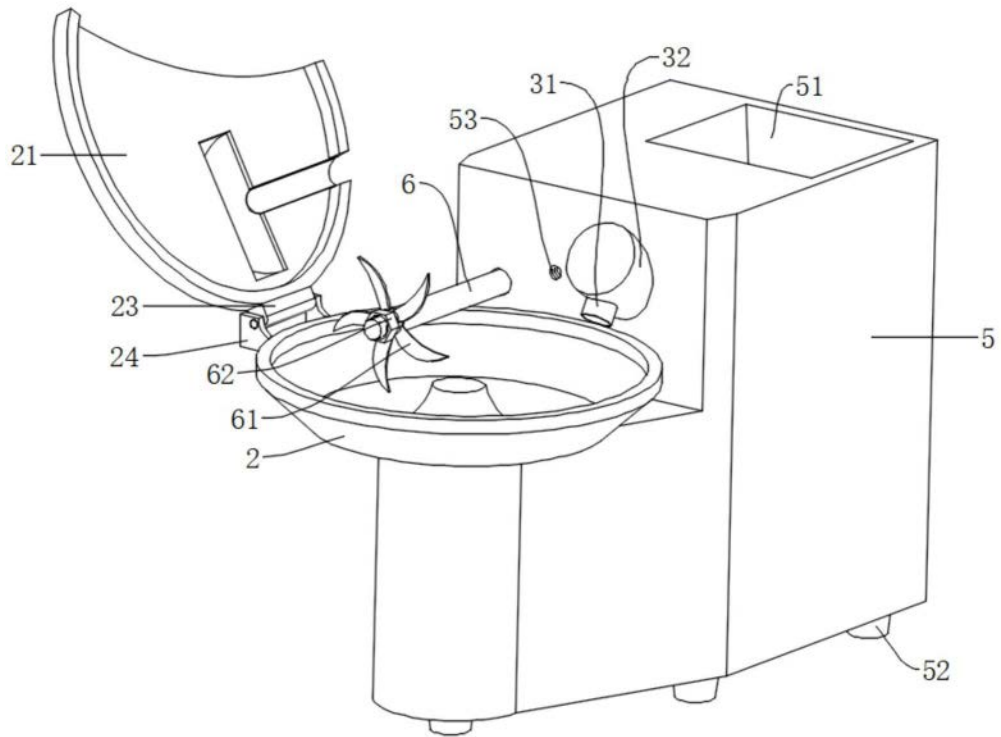


图1

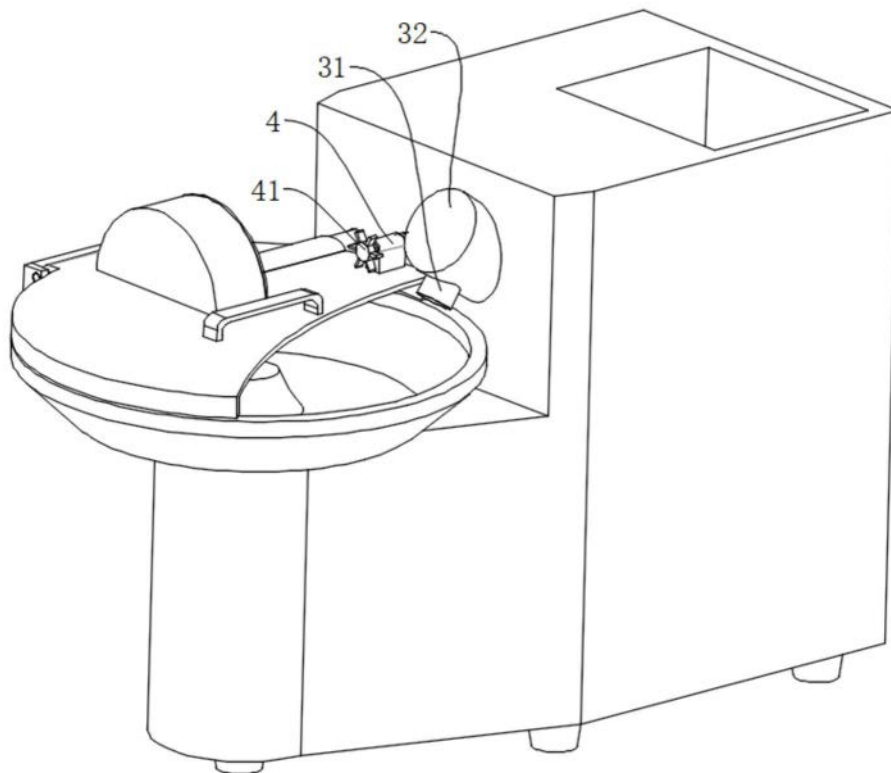


图2

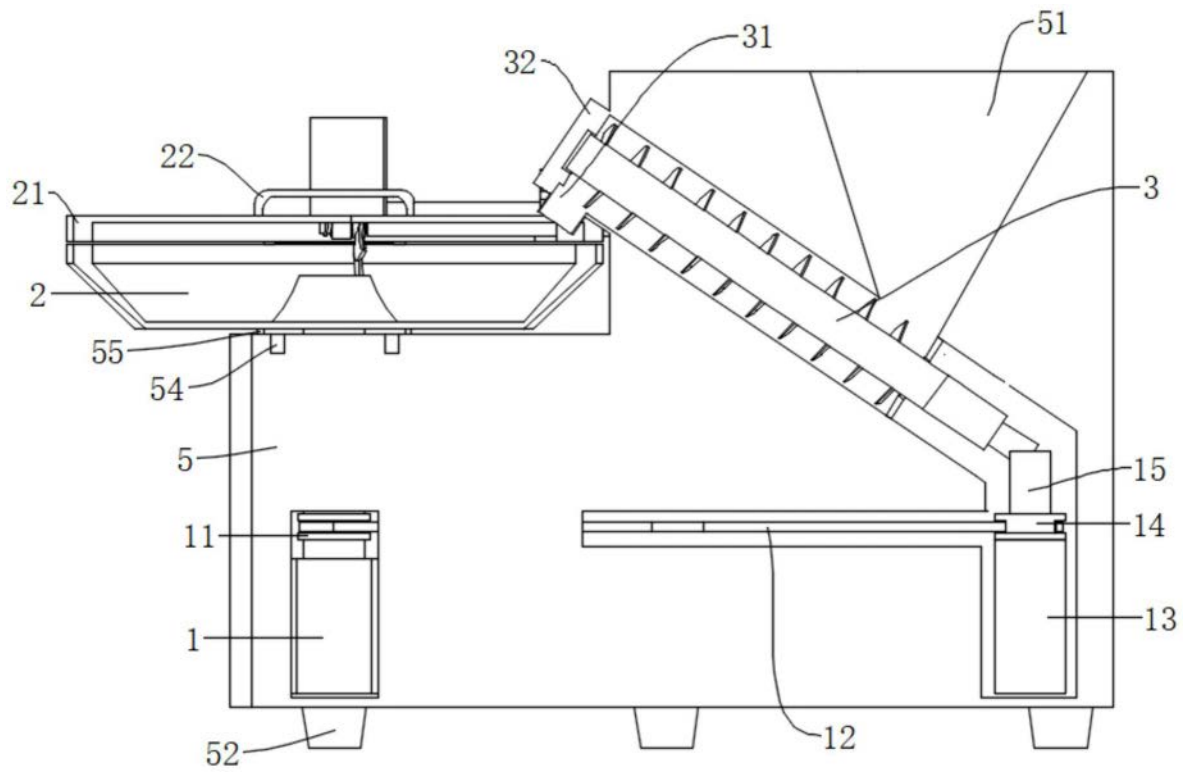


图3

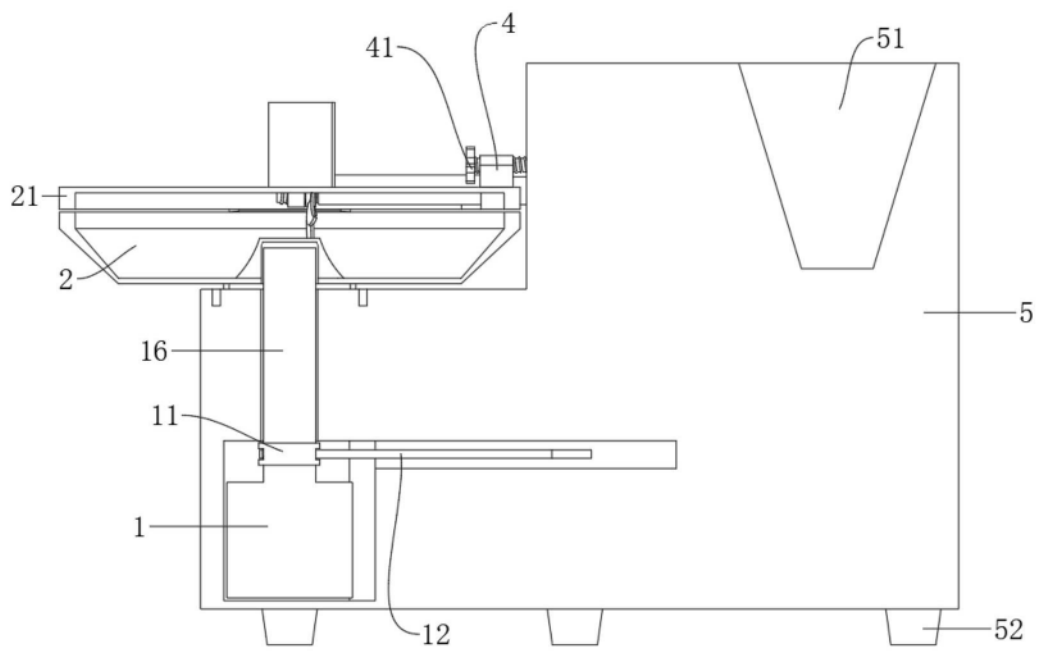


图4