



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217016351 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220681165.X

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 广东华辰玫瑰生物科技有限公司

地址 526400 广东省肇庆市广佛肇(怀集)

经济合作区(B区)I-3-01-01号地块

(72) 发明人 阮俊勇 杨荣坤

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务

所(普通合伙) 11825

专利代理师 李祥旗

(51) Int.Cl.

B01F 29/64 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

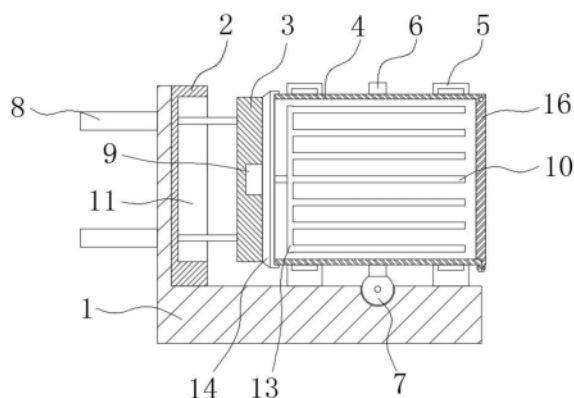
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压片糖果生产用物料混合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及混合装置技术领域,尤其涉及一种压片糖果生产用物料混合装置,包括底座、保护盖以及盖体,底座设计为L形结构且其竖直臂上固定安装有保护盖,底座水平臂的上表面固定安装有两组支撑架,支撑架内部通过轴承安装有混料桶,混料桶靠近盖体的一侧安装有盖体,盖体与混料桶之间通过转动环连接,混料桶的中部安装有蜗轮齿圈,底座内部安装有与蜗轮齿圈啮合的蜗杆,盖体内部安装有驱动电机,混料桶内部设有旋转盘,旋转盘上平行连接有若干搅拌杆;混料桶中通过设置旋转盘以及安装在旋转盘上的搅拌杆与桶体相配合,旋转盘与桶体的旋转方向相反,进而提高混合速度,使得糖果原料充分混合,提高效率。



1. 一种压片糖果生产用物料混合装置,包括底座(1)、保护盖(2)以及盖体(3),其特征在于,所述底座(1)设计为L形结构且其竖直臂上固定安装有保护盖(2),底座(1)水平臂的上表面固定安装有两组支撑架(5),所述支撑架(5)内部通过轴承安装有混料桶(4),所述混料桶(4)靠近盖体(3)的一侧安装有盖体(3),盖体(3)与混料桶(4)之间通过转动环(14)连接,所述混料桶(4)的中部安装有蜗轮齿圈(6),所述底座(1)内部安装有与蜗轮齿圈(6)啮合的蜗杆(7),所述盖体(3)内部安装有驱动电机(9),所述混料桶(4)内部设有旋转盘(13),所述旋转盘(13)上平行连接有若干搅拌杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述驱动电机(9)的轴承端与所述旋转盘(13)中央固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述底座(1)前端外壁上安装有与蜗杆(7)连接的从动轮(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述底座(1)内部安装有驱动轮(12),所述驱动轮(12)与从动轮(15)通过皮带啮合传动。

5. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述混料桶(4)远离盖体(3)的一侧壁铰接有下料盖(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述底座(1)的竖直臂外壁上设有两组与盖体(3)固定连接的电动推杆(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种压片糖果生产用物料混合装置,其特征在于,所述盖体(3)内部开设有与所述盖体(3)对应的收纳槽(11)。

一种压片糖果生产用物料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合装置技术领域,尤其涉及一种压片糖果生产用物料混合装置。

背景技术

[0002] 现有的压片糖果的混合机在对原材料进行混合加工时,内部的搅拌叶是一直朝着同一方向进行转动的,使得各种原材料在混合时,混合速度较慢,以至于糖果的原材料不能快速的充分混合,耽误生产进度,为解决上述问题,我们提出了一种压片糖果生产用物料混合装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种压片糖果生产用物料混合装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种压片糖果生产用物料混合装置,包括底座、保护盖以及盖体,所述底座设计为L形结构且其竖直臂上固定安装有保护盖,底座水平臂的上表面固定安装有两组支撑架,所述支撑架内部通过轴承安装有混料桶,所述混料桶靠近盖体的一侧安装有盖体,盖体与混料桶之间通过转动环连接,所述混料桶的中部安装有蜗轮齿圈,所述底座内部安装有与蜗轮齿圈啮合的蜗杆,所述盖体内部安装有驱动电机,所述混料桶内部设有旋转盘,所述旋转盘上平行连接有若干搅拌杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述驱动电机的轴承端与所述旋转盘中央固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述底座前端外壁上安装有与蜗杆连接的从动轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述底座内部安装有驱动轮,所述驱动轮与从动轮通过皮带啮合传动。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述混料桶远离盖体的一侧壁铰接有下料盖。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述底座的竖直臂外壁上设有两组与盖体固定连接的电动推杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述盖体内部开设有与所述盖体对应的收纳槽。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,混料桶中通过设置旋转盘以及安装在旋转盘上的搅拌杆与桶体相配合,旋转盘与桶体的旋转方向相反,进而提高混合速度,使得糖果原料充分混合,提高效率;

[0014] 2、本实用新型中,通过电动推杆可以将盖体压紧在混料桶一端,清洗过程中,可以将下料盖打开,将残余料倒出,将搅拌杆移出混料桶,大大降低了混料桶的清洗难度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种压片糖果生产用物料混合装置内部的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种压片糖果生产用物料混合装置外部的的主视结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、保护盖;3、盖体;4、混料桶;5、支撑架;6、蜗轮齿圈;7、蜗杆;8、电动推杆;9、驱动电机;10、搅拌杆;11、收纳槽;12、驱动轮;13、旋转盘;14、转动环;15、从动轮;16、下料盖。

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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型实施例中,一种压片糖果生产用物料混合装置,包括底座1、保护盖2以及盖体3,所述底座1设计为L形结构且其竖直臂上固定安装有保护盖2,底座1水平臂的上表面固定安装有两组支撑架5,所述支撑架5内部通过轴承安装有混料桶4,所述混料桶4靠近盖体3的一侧安装有盖体3,盖体3与混料桶4之间通过转动环14连接,所述混料桶4的中部安装有蜗轮齿圈6,所述底座1内部安装有与蜗轮齿圈6啮合的蜗杆7,所述盖体3内部安装有驱动电机9,所述混料桶4内部设有旋转盘13,所述旋转盘13上平行连接有若干搅拌杆10。

[0020] 进一步地,所述驱动电机9的轴承端与所述旋转盘13中央固定连接。

[0021] 进一步地,所述底座1前端外壁上安装有与蜗杆7连接的从动轮15。

[0022] 进一步地,所述底座1内部安装有驱动轮12,所述驱动轮12与从动轮15通过皮带啮合传动。

[0023] 进一步地,所述混料桶4远离盖体3的一侧壁铰接有下料盖16。

[0024] 进一步地,所述底座1的竖直臂外壁上设有两组与盖体3固定连接的电动推杆8。

[0025] 进一步地,所述盖体3内部开设有与所述盖体3对应的收纳槽11。

[0026] 具体实施方式:混料桶4中通过设置旋转盘13以及安装在旋转盘13上的搅拌杆10与桶体相配合,旋转盘13与桶体的旋转方向相反,进而提高混合速度,使得糖果原料充分混合,提高效率,通过电动推杆8可以将盖体3压紧在混料桶4一端,清洗过程中,可以将下料盖16打开,将残余料倒出,将搅拌杆10移出混料桶4,大大降低了混料桶4的清洗难度。

[0027] 需要说明的是,本实用新型中的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

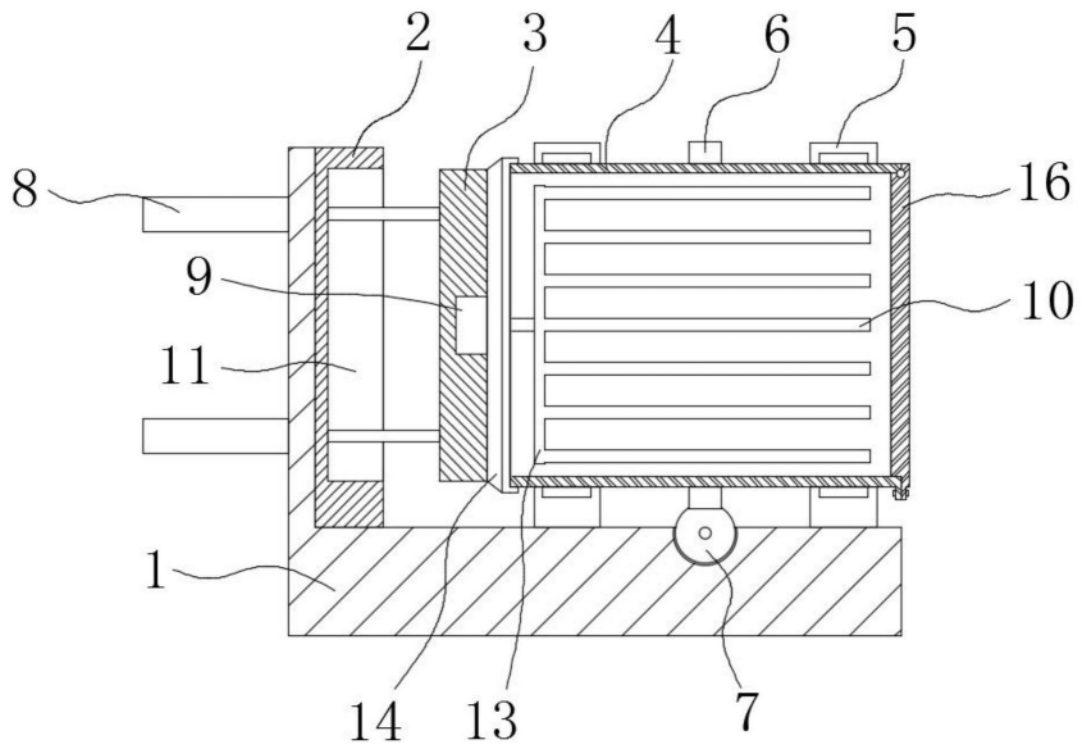


图1

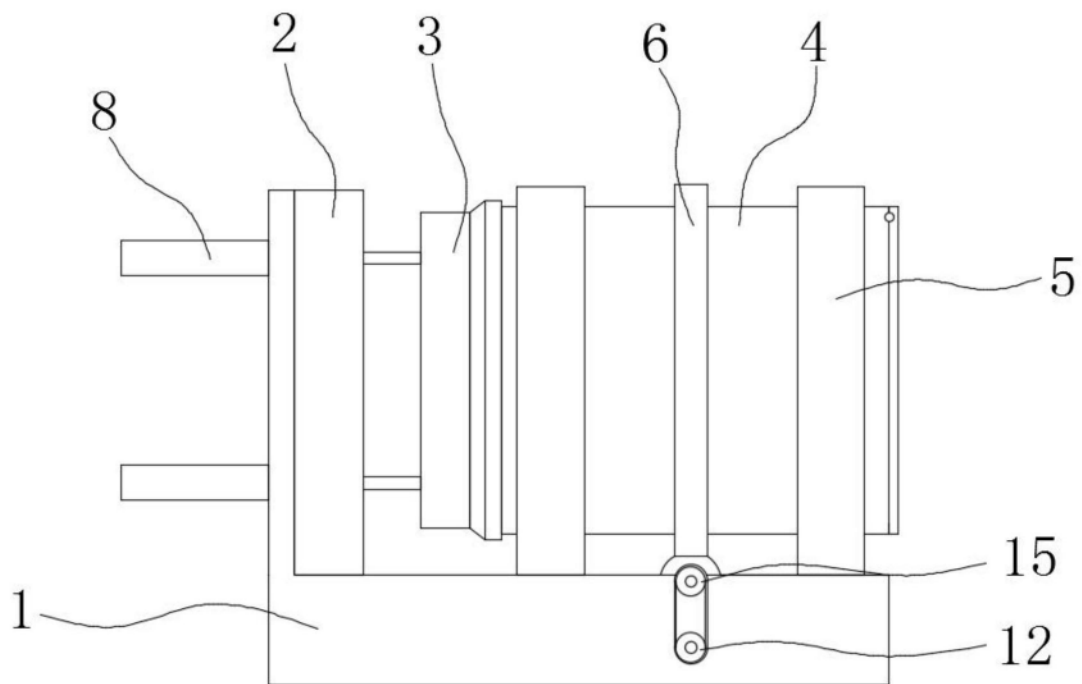


图2