

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201930740 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201020679430. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 东莞徐记食品有限公司

地址 523118 广东省东莞市东城区周屋工业
区东莞徐记食品有限公司

(72) 发明人 金棋

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 刘克宽

(51) Int. Cl.

B01F 7/02 (2006. 01)

B01F 15/00 (2006. 01)

B01F 15/02 (2006. 01)

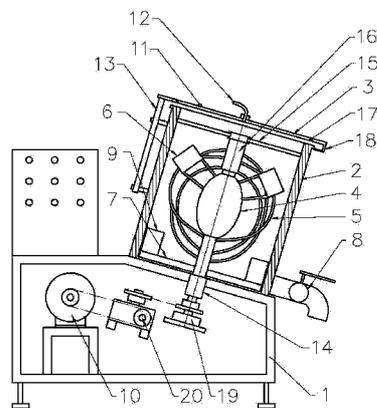
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种混合搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及馅料, 浆料混合拌料技术领域, 尤其是涉及食品加工行业中的混合搅拌机。本实用新型提供了一种搅拌效率高、效果好, 取用简便的混合搅拌机。一种混合搅拌机, 它包括搅拌桶、搅拌装置、驱动机构和机架, 搅拌装置设置于搅拌桶内, 搅拌桶设置于机架上, 其特征在于: 所述搅拌装置包括搅拌球、桶底刮板和侧刮板, 侧刮板设置于桶底刮板端部, 桶底刮板设置于搅拌桶底部, 搅拌球和桶底刮板与驱动机构连接, 所述搅拌球包括密封球, 密封球四周环绕有钢丝条, 钢丝条上设置有下压板。混合物料在搅拌球上的下压板、桶底刮板和侧刮板的作用下, 进行上下, 左右翻转, 通过钢丝条的不断切割, 达到混合均匀, 密度一致的效果, 操作方便实用, 结构简单成本低。



1. 一种混合搅拌机,它包括搅拌桶、搅拌装置、驱动机构和机架,搅拌装置设置于搅拌桶内,搅拌桶设置于机架上,其特征在于:所述搅拌装置包括搅拌球、桶底刮板和侧刮板,侧刮板设置于桶底刮板端部,桶底刮板设置于搅拌桶底部,搅拌球和桶底刮板与驱动机构连接,所述搅拌球包括密封球,密封球四周环绕有钢丝条,钢丝条上设置有以下压板。

2. 如权利要求1所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述搅拌桶包括桶体和桶盖,桶体侧壁上设置有旋转轴,桶盖固设于旋转轴上。

3. 如权利要求2所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述驱动机构包括电机、减速机、轴承座和传动轴,电机通过减速机与传动轴连接,传动轴穿设于桶体内,传动轴一端与轴承座连接,传动轴另一端与搅拌球连接,桶底刮板与传动轴连接。

4. 如权利要求3所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述桶体内设置有平衡座,搅拌球上端与平衡座活动联接,下端与传动轴连接。

5. 如权利要求4所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述桶体开口部设置有锁扣,桶盖闭合时与锁扣连接。

6. 如权利要求2或5所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述桶盖与桶体之间设置有压力密封圈,桶盖上设置有密封加压口和充气加压口,桶体底部设置有出料阀。

7. 如权利要求6所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述桶体是双层结构。

8. 如权利要求1所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述密封球是橄榄形。

9. 如权利要求8所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述密封球的横截面是多边形。

10. 如权利要求2所述的一种混合搅拌机,其特征在于:所述机架上设置有斜面,桶体设置于斜面上。

一种混合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及馅料,浆料混合拌料技术领域,尤其是涉及食品加工行业中的混合搅拌机。

背景技术

[0002] 目前市场出售的食品用搅拌机,物料在桶内被搅拌时存在着一定程度的静止的死角,尤其是如起酥油,奶粉,糖粉的混合,流动性差,如果存在静的死角,这样搅拌混合出来的馅料比重不一样,有起酥油、奶粉、糖粉的结晶小颗粒存在,馅料粗细不均,不细腻,吃起来口感极差,另外一般同行业搅拌机在馅料搅拌好后从桶中取出困难,因流动性差,不可能自动流出,操作时不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有的技术存在的不足,而提供的一种搅拌效率高、效果好,取用简便的混合搅拌机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种混合搅拌机,它包括搅拌桶、搅拌装置、驱动机构和机架,搅拌装置设置于搅拌桶内,搅拌桶设置于机架上,所述搅拌装置包括搅拌球、桶底刮板和侧刮板,侧刮板设置于桶底刮板端部,桶底刮板设置于搅拌桶底部,搅拌球和桶底刮板与驱动机构连接,所述搅拌球包括密封球,密封球四周环绕有钢丝条,钢丝条上设置有下压板。

[0006] 其中,所述搅拌桶包括桶体和桶盖,桶体侧壁上设置有旋转轴,桶盖固设于旋转轴上。

[0007] 其中,所述驱动机构包括电机、减速机、轴承座和传动轴,电机通过减速机与传动轴连接,传动轴穿设于桶体内,传动轴一端与轴承座连接,传动轴另一端与搅拌球连接,桶底刮板与传动轴连接。

[0008] 其中,所述桶体内设置有平衡座,搅拌球上端与平衡座活动联接,下端与传动轴连接。

[0009] 其中,所述桶体开口部设置有锁扣,桶盖闭合时与锁扣连接。

[0010] 其中,所述桶盖与桶体之间设置有压力密封圈,桶盖上设置有密封加压口和充气加压口,桶体底部设置有出料阀。

[0011] 其中,所述桶体是双层结构。

[0012] 其中,所述密封球是橄榄形。

[0013] 其中,所述密封球的横截面是多边形。

[0014] 其中,所述机架上设置有斜面,桶体设置于斜面上。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点如下:

[0016] 一种混合搅拌机,它包括搅拌桶、搅拌装置、驱动机构和机架,搅拌装置设置于搅拌桶内,搅拌桶设置于机架上,所述搅拌装置包括搅拌球、桶底刮板和侧刮板,侧刮板设置

于桶底刮板端部,桶底刮板设置于搅拌桶底部,搅拌球和桶底刮板与驱动机构连接,所述搅拌球包括密封球,密封球四周环绕有钢丝条,钢丝条上设置有下压板。混合物料在搅拌球上的下压板、桶底刮板和侧刮板的作用下,进行上下,左右翻转,通过钢丝条的不断切割,达到混合均匀,密度一致的效果,操作方便实用,结构简单成本低。

[0017] 搅拌球的原理是:密封球的作用是用来在搅拌时将静止堆积在中心的料推挤扩散到周围,密封球的外围是钢丝条,钢丝条是用来搅拌切割物料,钢丝条上装有斜方向的下压板,用来将物料向桶底推压,在搅拌球下端装有斜向上的桶底刮板及侧刮板,桶底刮板是用来将物料向上翻动,侧刮板是用来将物料向中心翻动,物料在下压板与桶底刮板之间上下翻动,在密封球与侧刮板之间左右翻动,这样使流动性差的混合物料始终在钢丝条的作用下不断被切割,搅拌效果显著。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0019] 附图标记说明如下:

[0020] 1- 机架,2- 桶体,3- 桶盖,4- 密封球,5- 钢丝条,6- 下压板,7- 桶底刮板,8- 出料阀,9- 侧刮板,10- 电机,11- 密封加压口,12- 充气加压口,13- 旋转轴,14- 传动轴,15- 平衡座,16- 搅拌球,17- 压力密封圈,18- 锁扣,19- 轴承座,20- 减速机。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 实施例 1、参见图 1,

[0023] 一种混合搅拌机,它包括搅拌桶、搅拌装置、驱动机构和机架 1,搅拌装置设置于搅拌桶内,搅拌桶设置于机架 1 上,所述搅拌装置包括搅拌球 16 和桶底刮板 7 和侧刮板 9,侧刮板 9 设置于桶底刮板 7 端部,桶底刮板 7 设置于搅拌桶底部,搅拌球 16 和桶底刮板 7 与驱动机构连接,所述搅拌球 16 包括密封球 4,密封球 4 四周环绕有钢丝条 5,钢丝条 5 上设置下压板 6。

[0024] 密封球 4 的作用是用来在搅拌时将静止堆积在中心的料推挤扩散到周围,密封球 4 的外围是搅拌钢丝条 5,钢丝条 5 是用来搅拌切割物料,钢丝条 5 上装有斜方向的下压板 6,用来将物料向桶底推压,在钢丝搅拌球 16 下端装有斜向上的桶底刮板 7 及侧刮板 9,桶底刮板 7 是用来将物料向上翻动,侧刮板 9 是用来将物料向中心翻动,物料在下压板 6 与桶底刮板 7 之间上下翻动,在密封球 4 与侧刮板 9 之间左右翻动,这样使流动性差的混合物料始终在钢丝条 5 的作用下不断被切割,搅拌效果显著,加工时间短,生产成本低。

[0025] 其中,搅拌桶包括桶体 2 和桶盖 3,桶体 2 侧壁上设置有旋转轴 13,桶盖 3 固设于旋转轴 13 上。桶盖 3 固定在旋转轴 13 上,左右旋转便可打开或关闭桶盖 3。

[0026] 其中,所述驱动机构包括电机 10、减速机 20、轴承座 19 和传动轴 14,电机 10 通过减速机 20 与传动轴 14 连接,传动轴 14 穿设于桶体 2 内,传动轴 14 的一端与轴承座 19 连接,传动轴 14 的另一端与搅拌球 16 连接,桶底刮板 7 与传动轴 14 连接。

[0027] 其中,所述桶体 2 内设置有平衡座,搅拌球 16 上端与平衡座 15 活动联接,下端与传动轴 14 连接。搅拌球 16 固定在传动轴 14 与平衡座 15 之间,拆卸方便,便于清洁。

[0028] 其中,桶体 2 开口部设置有锁扣 18,桶盖 3 闭合时与锁扣 18 连接。

[0029] 其中,所述桶盖 3 与桶体 2 之间设置有压力密封圈 17,桶盖 3 上设置有密封加压口 11 和充气加压口 12,桶体 2 底部设置有出料阀 8。打开空气开关,压缩空气可以从桶盖 3 的密封加压口 11 处施加压缩空气,密封圈 17 膨胀将桶盖 3 密封好,出料时打开出料阀 8,打开气压开关,从桶腔充气加压口 12 加入压缩空气,搅拌好的物料便可陆续压出,出料方便,取用简便。

[0030] 其中,所述桶体 2 是双层结构。可以在夹层内通水循环,对桶体 2 内的物料保温处理。

[0031] 其中,所述密封球 4 是橄榄形。

[0032] 其中,所述密封球 4 的横截面是多边形。密封球 4 的棱边在转动过程中将密封球 4 周围的液体搅动,产生离心力,搅拌效率高。

[0033] 其中,所述机架 1 上设置有斜面,桶体 2 设置于斜面上。桶体 2 倾斜安装,在清洗桶内时,方便将清洁后的水排净。

[0034] 实施例 2、参见图 1

[0035] 一种混合搅拌机,它包括搅拌桶、搅拌装置和机架 1,搅拌装置设置于搅拌桶内,搅拌桶设置于机架 1 上,所述搅拌装置包括搅拌球 16 和桶底刮板 7 和侧刮板 9,侧刮板 9 设置于桶底刮板 7 端部,桶底刮板 7 设置于搅拌桶底部,搅拌球 16 和桶底刮板 7 与驱动机构连接,所述搅拌球 16 包括密封球 4,密封球 4 四周设置有不同方向交织的钢丝条 5,钢丝条 5 上设置有下压板 6。

[0036] 密封球 4 的作用是用来在搅拌时将静止堆积在中心的料推挤扩散到周围,球的外围是搅拌钢丝条 5,钢丝条 5 是用来搅拌切割物料,钢丝条 5 上装有斜方向的下压板 6,用来将物料向桶底推压,在钢丝搅拌球 16 下端装有斜向上的桶底刮板 7 及侧刮板 9,桶底刮板 7 是用来将物料向上翻动,侧刮板 9 是用来将物料向中心翻动,物料在下压板 6 与桶底刮板 7 之间上下翻动,在密封球 4 与侧刮板 9 之间左右翻动,这样使流动性差的混合物料始终在钢丝条 5 的作用下不断被切割,搅拌效果显著,加工时间短,生产成本低。

[0037] 其中,搅拌桶包括桶体 2 和桶盖 3,桶体 2 侧壁上设置有旋转轴,桶盖 3 固设于旋转轴上。桶盖 3 固定在旋转轴 13 上,左右旋转便可打开或关闭桶盖 3。

[0038] 其中,桶体 2 开口部设置有锁扣 18,桶盖 3 闭合时与锁扣 18 连接。

[0039] 其中,所述桶盖 3 与桶体 2 之间设置有压力密封圈 17,桶盖 3 上设置有密封加压口 11 和充气加压口 12,桶体 2 底部设置有出料阀 8。打开空气开关,压缩空气可以从桶盖 3 密封加压口 11 处施加压缩空气,密封圈 17 膨胀将桶盖 3 密封好,出料时打开出料口阀,打开气压开关,从桶腔充气加压口 12 加入压缩空气,搅拌好的物料便可陆续压出,出料方便。

[0040] 其中,所述桶体 2 是双层结构。可以在夹层内通水循环,对桶体 2 内的物料保温处理。

[0041] 其中,所述密封球 4 是橄榄形。

[0042] 其中,所述密封球 4 的横截面是多边形。密封球 4 的棱边在转动过程中将密封球 4 周围的液体搅动,产生离心力,搅拌效率高。

[0043] 其中,所述机架 1 上设置有斜面,桶体 2 设置于斜面上。桶体 2 倾斜安装在清洗桶内腔时,方便将清洁后的水排净。

[0044] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制,本实用新型专利申请范围所述的构造特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

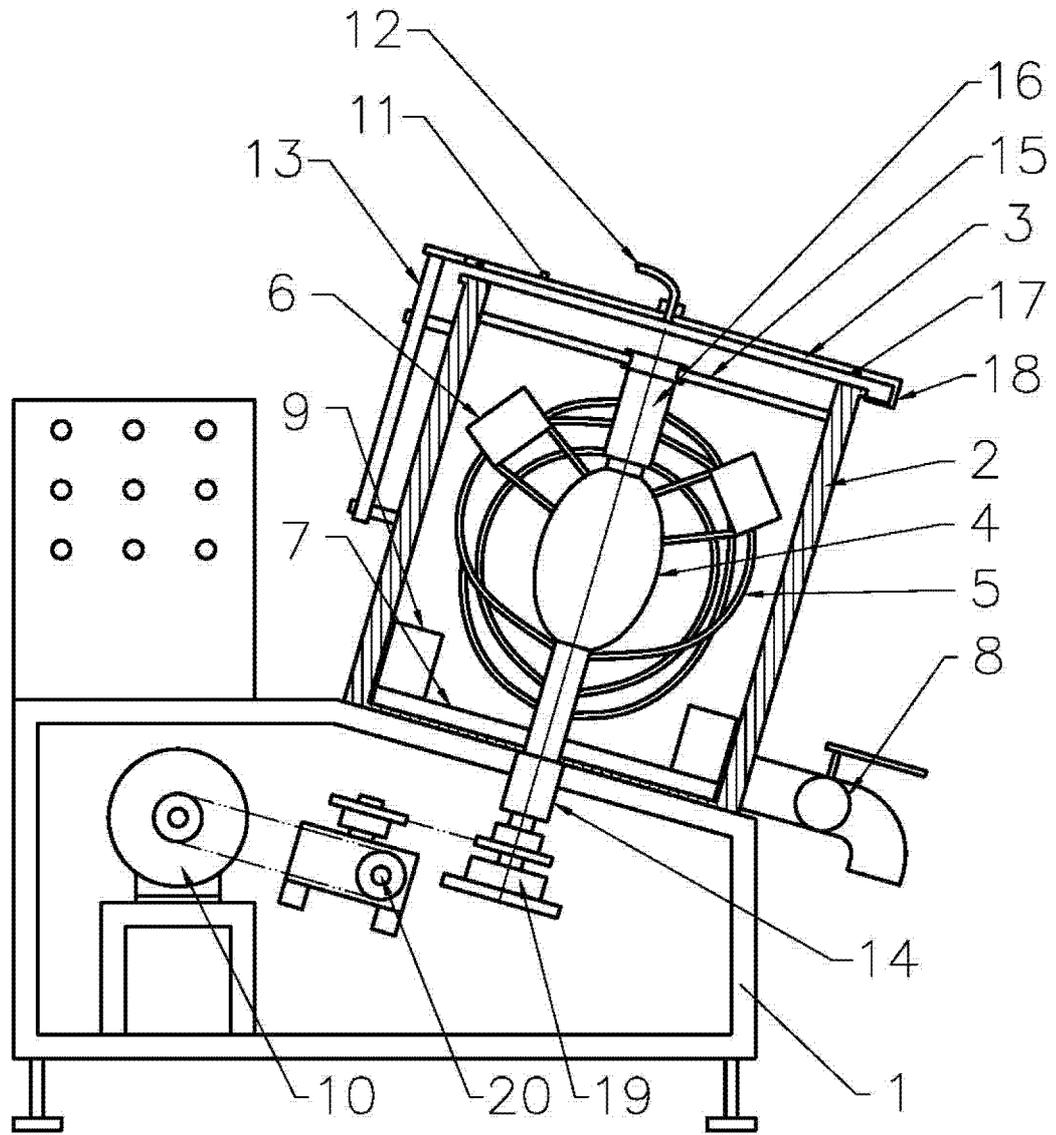


图1