



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208493865 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820953907.3

B02C 18/18(2006.01)

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 山东绿爱糖果股份有限公司

地址 276000 山东省临沂市兰山区大阳路
(兰华地产品加工园28号楼)

(72)发明人 郭建波 马艳 孙浩 于帅
孙士鑫

(74)专利代理机构 山东诚杰律师事务所 37265
代理人 王志强 孙廷方

(51)Int.Cl.

B01F 7/00(2006.01)

B01F 7/04(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B02C 18/12(2006.01)

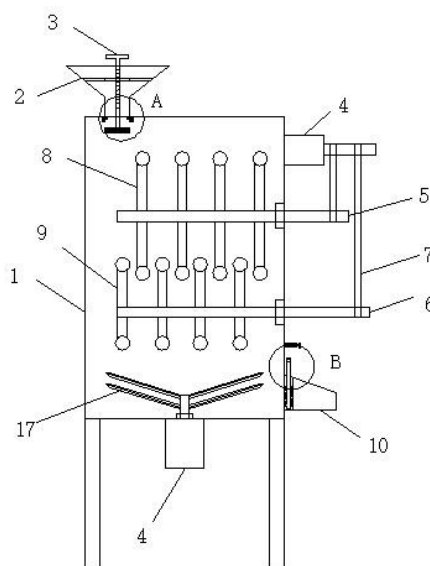
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,包括壳体、进料斗、螺杆、电机、第一搅拌轴、第二搅拌轴、传动皮带、第一搅拌叶、第二搅拌叶、出料斗、密封槽、橡胶塞、定位槽、固定螺栓、密封板、固定孔和切割刀。本实用新型的有益效果:本实用新型连接紧凑,通过在壳体内部设置带有若干第一搅拌叶的第一搅拌轴和带有若干第二搅拌叶的第二搅拌轴,第一搅拌叶和第二搅拌叶相互交错,使得物料能够通过第一搅拌轴和第二搅拌轴进行充分搅拌,搅拌效果更佳,且搅拌效率更高,通过在壳体底部设置带有切割刀的电机,使得装置能够通过切割刀对物料内含有的大颗粒物质进行切割破碎,使得原料后续利用更方便。



1. 一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,包括壳体(1)、进料斗(2)、第一搅拌轴(5)、第二搅拌轴(6)和出料斗(10),其特征在于:所述壳体(1)上方一端设置所述进料斗(2),所述进料斗(2)中部安装螺纹杆(3),所述壳体(1)顶部一侧设置电机(4),所述电机(4)下方设置第一搅拌轴(5),所述第一搅拌轴(5)一端设置若干第一搅拌叶(8),所述第一搅拌轴(5)下方设置第二搅拌轴(6),所述第二搅拌轴(6)一端设置若干第二搅拌叶(9),所述第一搅拌轴(5)和所述第二搅拌轴(6)均通过传动皮带(7)连接所述电机(4),所述壳体(1)下方中部设置所述电机(4),所述电机(4)上方设置若干切割刀(17),所述壳体(1)底部一侧设置所述出料斗(10),所述进料斗(2)底部设置密封槽(11),所述螺纹杆(3)底部设置橡胶塞(12),所述出料斗(10)内部活动连接密封板(15),所述密封板(15)顶部设置固定孔(16),所述进料斗(2)上方设置定位槽(13),所述定位槽(13)内部安装固定螺栓(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:所述密封板(15)通过橡胶槽连接所述出料斗(10),且所述密封板(15)与所述定位槽(13)呈活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:所述固定螺栓(14)与所述固定孔(16)相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:所述切割刀(17)通过电机轴转动连接所述壳体(1)底部电机(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:所述螺纹杆(3)通过螺纹槽活动连接所述进料斗(2),且所述橡胶塞(12)与所述密封槽(11)相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:若干所述第一搅拌叶(8)和若干所述第二搅拌叶(9)相互交错。

7. 根据权利要求1所述的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,其特征在于:所述切割刀(17)设置在所述壳体(1)内侧底部。

一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置,具体为一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,属于糖果生产原料加工应用技术领域。

背景技术

[0002] 在糖果生产时,需要对原料进行混合搅拌,从而要用到搅拌装置。但是现有的搅拌装置在使用时存在一定的缺陷,现有的搅拌装置结构简单,搅拌效率低,且现有的搅拌装置不能对原料内的大颗粒物质进行切割破碎,从而不便于原料的后续加工,在进行搅拌时,密封效果不足,容易产生外溅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述结构简单,搅拌效率低,且现有的搅拌装置不能对原料内的大颗粒物质进行切割破碎,从而不便于原料的后续加工,在进行搅拌时,密封效果不足,容易产生外溅的问题而提供的一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,包括壳体、进料斗、第一搅拌轴、第二搅拌轴和出料斗,所述壳体上方一端设置所述进料斗,所述进料斗中部安装螺纹杆,所述壳体顶部一侧设置电机,所述第一电机下方设置第一搅拌轴,所述第一搅拌轴一端设置若干第一搅拌叶,所述第一搅拌轴下方设置第二搅拌轴,所述第二搅拌轴一端设置若干第二搅拌叶,所述第一搅拌轴和所述第二搅拌轴均通过传动皮带连接所述电机,所述壳体下方中部设置所述电机,所述电机上方设置若干切割刀,所述壳体底部一侧设置所述出料斗,所述进料斗底部设置密封槽,所述螺纹杆底部设置橡胶塞,所述出料斗内部活动连接密封板,所述密封板顶部设置固定孔,所述进料斗上方设置定位槽,所述定位槽内部安装固定螺栓。

[0005] 优选的,所述密封板通过橡胶槽连接所述出料斗,且所述密封板与所述定位槽呈活动连接。

[0006] 优选的,所述固定螺栓与所述固定孔相匹配。

[0007] 优选的,所述切割刀通过电机轴转动连接所述壳体底部电机。

[0008] 优选的,所述螺纹杆通过螺纹槽活动连接所述进料斗,且所述橡胶塞与所述密封槽相匹配。

[0009] 优选的,若干所述第一搅拌叶和若干所述第二搅拌叶相互交错。

[0010] 优选的,所述切割刀设置在所述壳体内侧底部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型连接紧凑,通过在壳体内部设置带有若干第一搅拌叶的第一搅拌轴和带有若干第二搅拌叶的第二搅拌轴,第一搅拌叶和第二搅拌叶相互交错,使得物料能够通过第一搅拌轴和第二搅拌轴进行充分搅拌,搅拌效果更佳,且搅拌效率更高,通过在壳体

底部设置带有切割刀的电机,使得装置能够通过切割刀对物料内含有的大颗粒物进行切割破碎,使得原料后续利用更方便。

[0013] 2、通过在进料斗内部设置带有橡胶塞的螺纹杆,且在进料斗底部设置密封槽,使得装置能够通过将橡胶塞卡合紧贴密封槽,从而对进料斗进行密封,放置搅拌时产生外溅,装置使用更安全。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为图1中本实用新型A处细节放大示意图。

[0016] 图3为图1中本实用新型B处细节放大示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、进料斗;3、螺纹杆;4、电机;5、第一搅拌轴;6、第二搅拌轴;7、传动皮带;8、第一搅拌叶;9、第二搅拌叶;10、出料斗;11、密封槽;12、橡胶塞;13、定位槽;14、固定螺栓;15、密封板;16、固定孔;17、切割刀。

具体实施方式

[0018] 下面将结构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] 实施1

[0020] 请参阅图1至图3所示,一种用于糖果生产过程中的原料混合搅拌装置,包括壳体1、进料斗2、第一搅拌轴5、第二搅拌轴6和出料斗10,壳体1上方一端设置进料斗2,进料斗2中部安装螺纹杆3,壳体1顶部一侧设置电机4,第一电机4下方设置第一搅拌轴5,第一搅拌轴5一端设置若干第一搅拌叶8,第一搅拌轴5下方设置第二搅拌轴6,第二搅拌轴6一端设置若干第二搅拌叶9,第一搅拌轴5和第二搅拌轴6均通过传动皮带7连接电机4,壳体1下方中部设置电机4,电机4上方设置若干切割刀17,壳体1底部一侧设置出料斗10,进料斗2底部设置密封槽11,螺纹杆3底部设置橡胶塞12,出料斗10内部活动连接密封板15,密封板15顶部设置固定孔16,进料斗2上方设置定位槽13,定位槽13内部安装固定螺栓14,使用者将需要搅拌的原料通过进料斗2投入壳体1内部,投料完成后,顺时针转动螺纹杆3,使得橡胶塞12紧贴密封槽11,从而将进料斗2封闭,电机4通过传动皮带7带动第一搅拌轴5和第二搅拌轴6进行转动,从而利用第一搅拌叶8和第二搅拌叶9对原料进行充分搅拌,壳体1内侧底部的切割刀17能够对原料内部含有的大颗粒物进行切割破碎,从而使得物料后续加工更方便,搅拌完成后,将密封板15上提,从而使物料从而出料斗10输出。

[0021] 实施2

[0022] 此外,参照图1至图3所示,此实施与实施1的区别在于:密封板15通过橡胶槽连接出料斗10,且密封板15与定位槽13呈活动连接。固定螺栓14与固定孔16相匹配。切割刀17通过电机轴转动连接壳体1底部电机4。螺纹杆3通过螺纹槽活动连接进料斗2,且橡胶塞12与密封槽11相匹配。若干第一搅拌叶8和若干第二搅拌叶9相互交错。切割刀17设置在壳体1内侧底部,密封板15通过橡胶槽对出料斗10进行密封,且使用者在上提密封板15时,将密封板

15穿过定位槽13,并将固定螺栓14拧入固定孔16,从而将密封板15固定,切割刀17通过电机4获得动力来源,使用者在转动螺纹杆3时,螺纹杆3通过螺纹槽在进料斗2内进行升降活动,从而对进料斗2进行打开和关闭工作。

[0023] 本实用新型在使用时,使用者将需要搅拌的原料通过进料斗2投入壳体1内部,投料完成后,顺时针转动螺纹杆3,使得橡胶塞12紧贴密封槽11,从而将进料斗2封闭,电机4通过传动皮带7带动第一搅拌轴5和第二搅拌轴6进行转动,从而利用第一搅拌叶8和第二搅拌叶9对原料进行充分搅拌,壳体1内侧底部的切割刀17能够对原料内部含有的大颗粒物质进行切割破碎,从而使得物料后续加工更方便,搅拌完成后,将密封板15上提,从而使物料从而出料斗10输出,且使用者在上提密封板15时,将密封板15穿过定位槽13,并将固定螺栓14拧入固定孔16,从而将密封板15固定。

[0024] 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。

[0025] 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。

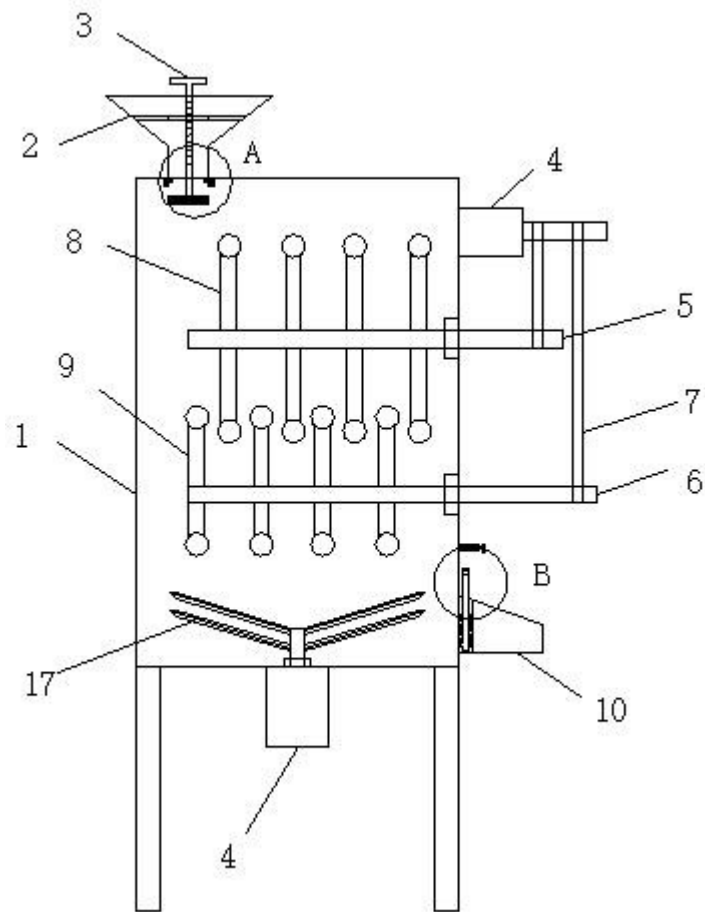


图1

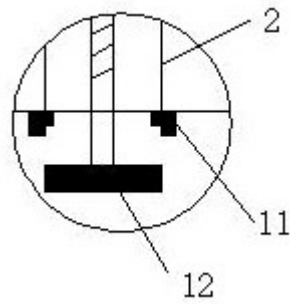


图2

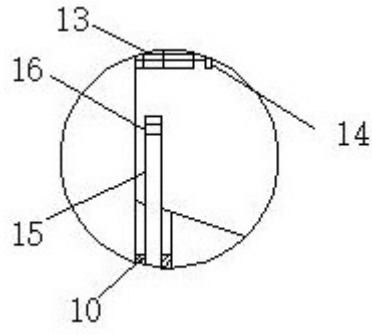


图3