



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210206568 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920765029.7

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 晋江市心连心食品有限责任公司

地址 362200 福建省泉州市晋江经济开发区(五里园)华夏路7号

(72)发明人 陈文龙

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

A23G 3/02(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

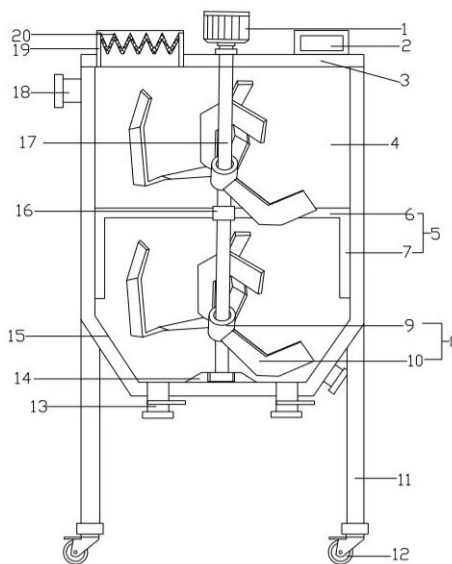
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于生产糖果的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于生产糖果的搅拌装置,包括混合桶和搅拌装置,所述搅拌装置包括电机、转轴、搅拌组件、刮料装置,所述混合桶上设置有桶盖,所述电机设置在桶盖上,所述转轴的一端与电机通过联轴器连接,且转轴的另 一端延伸到混合桶的内部与混合桶的底部转动连接,所述搅拌组件与刮料装置均设置在转轴上,所述刮料装置包括转盘、若干刀架以及设置在刀架上的若干切刀,所述转盘固定套设在转轴上,若干所述刀架呈阵列分布在转盘上,所述刀架包括一体成型的搅拌杆和刮料杆。本实用新型可以使原料混合均匀,省时省力,且有效提高了出料效果。



1. 一种用于生产糖果的搅拌装置,包括混合桶(4)和搅拌装置,其特征在于,所述搅拌装置包括电机(1)、转轴(17)、搅拌组件(8)、刮料装置,所述混合桶(4)上设置有桶盖(3),所述电机(1)设置在桶盖(3)上,所述转轴(17)的一端与电机(1)通过联轴器连接,且转轴(17)的另一端延伸到混合桶(4)的内部与混合桶(4)的底部转动连接,所述搅拌组件(8)与刮料装置均设置在转轴(17)上,所述刮料装置包括转盘(16)、若干刀架(5)以及设置在刀架(5)上的若干切刀(21),所述转盘(16)固定套设在转轴(17)上,若干所述刀架(5)呈阵列分布在转盘(16)上,所述刀架(5)包括一体成型的搅拌杆(6)和刮料杆(7),所述搅拌杆(6)和刮料杆(7)呈L形,所述刮料杆(7)与混合桶(4)的内壁相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述搅拌组件(8)包括安装套(9)以及设置在安装套(9)圆周上的搅拌叶(10),所述安装套(9)套设在转轴(17)上,所述搅拌叶(10)整体呈扭转花瓣形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述搅拌杆(6)上设置有方形通孔(22),所述方形通孔(22)上设置有斜面,所述刀架(5)上设置有安装块(23),所述切刀(21)通过螺栓与安装块(23)以及搅拌杆(6)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述切刀(21)均为倾斜结构,同一个搅拌杆(6)上的所述切刀(21)的刀口朝向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述桶盖(3)上设置有与混合桶(4)内部相通的进料斗(19),所述进料斗(19)上悬挂有过滤网(20),所述过滤网(20)呈连续的V形。

6. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述混合桶(4)有两层,所述混合桶(4)的一侧上端设置有进水口(18),所述混合桶(4)的另一侧下端设置有出水口。

7. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述桶盖(3)的一侧还设置有电器箱(2),所述电器箱(2)上设有控制开关,所述电机(1)与控制开关电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述混合桶(4)的内壁底部两侧设置有导流斜面(15),所述混合桶(4)的底部一体成型有梯形凸起(14),所述转轴(17)的下端延伸到梯形凸起(14)的内部,且转轴(17)与梯形凸起(14)转动连接。

9. 根据权利要求8所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述混合桶(4)的底部相对梯形凸起(14)的两侧设置有出料管(13),所述出料管(13)上设置有密封盖和控制阀。

10. 根据权利要求1所述的一种用于生产糖果的搅拌装置,其特征在于,所述混合桶(4)上设置有支撑脚(11),所述支撑脚(11)上设置有脚轮(12),所述脚轮(12)上设置有制动器。

一种用于生产糖果的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糖果生产技术领域,尤其涉及一种用于生产糖果的搅拌装置。

背景技术

[0002] 在糖果生产过程中,需要将一些原材料进行混合搅拌,得到糖浆,再进行切割定型,最后制得糖果,在原料混合过程中,包括了多种原料,需要将多种原料进行混合,在现有的加工中,一般都采用人工搅拌的方式,这样会造成效率低下以及原料搅拌不均匀,且在搅拌过程中,糖果原料具有较强的粘性,容易粘附在桶壁上,造成出料率降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决依靠人工搅拌糖果原料容易搅拌不均匀以及原料粘附在桶壁上的问题,而提出的一种用于生产糖果的搅拌装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于生产糖果的搅拌装置,包括混合桶和搅拌装置,所述搅拌装置包括电机、转轴、搅拌组件、刮料装置,所述混合桶上设置有桶盖,所述电机设置在桶盖上,所述转轴的一端与电机通过联轴器连接,且转轴的另一端延伸到混合桶的内部与混合桶的底部转动连接,所述搅拌组件与刮料装置均设置在转轴上,所述刮料装置包括转盘、若干刀架以及设置在刀架上的若干切刀,所述转盘固定套设在转轴上,若干所述刀架呈阵列分布在转盘上,所述刀架包括一体成型的搅拌杆和刮料杆,所述搅拌杆和刮料杆呈L形,所述刮料杆与混合桶的内壁相抵。

[0006] 优选的,所述搅拌组件包括安装套以及设置在安装套圆周上的搅拌叶,所述安装套套设在转轴上,所述搅拌叶整体呈扭转花瓣形结构。

[0007] 优选的,所述搅拌杆上设置有方形通孔,所述方形通孔上设置有斜面,所述刀架上设置有安装块,所述切刀通过螺栓与安装块以及搅拌杆连接。

[0008] 优选的,所述切刀均为倾斜结构,同一个搅拌杆上的所述切刀的刀口朝向相反。

[0009] 优选的,所述桶盖上设置有与混合桶内部相通的进料斗,所述进料斗上悬挂有过滤网,所述过滤网呈连续的V形。

[0010] 优选的,所述混合桶有两层,所述混合桶的一侧上端设置有进水口,所述混合桶的另一侧下端设置有出水口。

[0011] 优选的,所述桶盖上的另一侧还设置有电器箱,所述电器箱上设有控制开关,所述电机与控制开关电性连接。

[0012] 优选的,所述混合桶的内壁底部两侧设置有导流斜面,所述混合桶的底部一体成型有梯形凸起,所述转轴的下端延伸到梯形凸起的内部,且转轴与梯形凸起转动连接。

[0013] 优选的,所述混合桶的底部相对梯形凸起的两侧设置有出料管,所述出料管上设置有密封盖和控制阀。

[0014] 优选的,所述混合桶上设置有支撑脚,所述支撑脚上设置有脚轮,所述脚轮上设置

有制动器。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 利用搅拌装置对糖果原料进行混合搅拌,能够使原料混合均匀,且设置刮料装置,在搅拌过程中,可以对混合桶内壁上的原料进行刮除,一方面可以保证原料混合均匀,另一方面提高出料率,另外混合桶为双层桶壁,可以在桶壁内注入热水,提高保温效果,方便原料进行搅拌,避免原料冷却硬化。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于生产糖果的搅拌装置的结构示意图;

[0018] 图2为刮料装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、电机;2、电器箱;3、桶盖;4、混合桶;5、刀架;6、搅拌杆;7、刮料杆;8、搅拌组件;9、安装套;10、搅拌叶;11、支撑脚;12、脚轮;13、出料管;14、梯形凸起;15、导流斜面;16、转盘;17、转轴;18、进水口;19、进料斗;20、过滤网;21、切刀;22、方形通孔;23、安装块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1和图2,一种用于生产糖果的搅拌装置,包括混合桶4和搅拌装置,搅拌装置包括电机1、转轴17、搅拌组件8、刮料装置,混合桶4上设置有桶盖3,电机1设置在桶盖3上,转轴17的一端与电机1通过联轴器连接,且转轴17的另一端延伸到混合桶4的内部与混合桶4的底部转动连接,搅拌组件8与刮料装置均设置在转轴17上,刮料装置包括转盘16、若干刀架5以及设置在刀架5上的若干切刀21,转盘16固定套设在转轴17上,若干刀架5呈阵列分布在转盘16上,刀架5包括一体成型的搅拌杆6和刮料杆7,搅拌杆6和刮料杆7呈L形,刮料杆7与混合桶4的内壁相抵。

[0022] 具体地,搅拌组件8包括安装套9以及设置在安装套9圆周上的搅拌叶10,安装套9套设在转轴17上,搅拌叶10整体呈扭转花瓣形结构。

[0023] 通过上述技术方案:搅拌叶10设置成扭转的花瓣形结构,可以增大与原料的接触面积,使混合均匀,同时在搅拌过程中,减小原料的阻力。

[0024] 具体地,搅拌杆6上设置有方形通孔22,方形通孔22上设置有斜面,刀架5上设置有安装块23,切刀21通过螺栓与安装块23以及搅拌杆6连接。

[0025] 通过上述技术方案:在搅拌杆6上设置方形通孔22,可以避免原料粘附在搅拌杆6上,设置切刀21,可以在搅拌过程中对粘结成一体的原料进行分割,方便搅拌,同时使得在分割、搅拌、融合过程中原料混合更加均匀。

[0026] 具体地,切刀21均为倾斜结构,同一个搅拌杆6上的切刀21的刀口朝向相反。

[0027] 通过上述技术方案:同一个搅拌杆6上的切刀21的刀口朝向相反,可以在转盘16转动过程中,切刀21对原料进行搅拌,不同朝向可以使在搅拌过程中对多个角度进行切割,使混合均匀。

[0028] 具体地,桶盖3上设置有与混合桶4内部相通的进料斗19,进料斗19上悬挂有过滤

网20,过滤网20呈连续的V形。

[0029] 通过上述技术方案:过滤网20的两侧悬挂在进料斗19上,方便拿取,设置过滤网20,可以在倒粉末形的原料时起到筛分作用,避免结块的原料进入,导致混合不均匀,过滤网20呈连续的波浪形,可以方便原料进入,同时保证入料均匀。

[0030] 具体地,混合桶4有两层,混合桶4的一侧上端设置有进水口18,混合桶4的另一侧下端设置有出水口。

[0031] 通过上述技术方案:混合桶4设置成双层,可以在混合桶4的内壁上注入热水,提高保温效果,避免在搅拌过程中,原料冷却硬化,进水口18和出水口分别设置在两侧,且出水口的高度低于进水口18,方便将水倒出。

[0032] 具体地,桶盖3上的一侧还设置有电器箱2,电器箱2上设有控制开关,电机1与控制开关电性连接。

[0033] 通过上述技术方案:利用控制开关控制电机1。

[0034] 具体地,混合桶4的内壁底部两侧设置有导流斜面15,混合桶4的底部一体成型有梯形凸起14,转轴17的下端延伸到梯形凸起14的内部,且转轴17与梯形凸起14转动连接。

[0035] 通过上述技术方案:设置梯形凸起14和导流斜面15,使梯形凸起14的斜面与导流斜面15之间组成出料的空间,能够使原料聚合,提高出料效果。

[0036] 具体地,混合桶4的底部相对梯形凸起14的两侧设置有出料管13,出料管13上设置有密封盖和控制阀。

[0037] 通过上述技术方案:在梯形凸起14的两侧设置出料管13,可以方便出料。

[0038] 具体地,混合桶4上设置有支撑脚11,支撑脚11上设置有脚轮12,脚轮12上设置有制动器。

[0039] 通过上述技术方案:设置脚轮12方便移动,制动器起到自锁的作用。

[0040] 利用搅拌装置对糖果原料进行混合搅拌,能够使原料混合均匀,且设置刮料装置,在搅拌过程中,可以对混合桶4内壁上的原料进行刮除,一方面可以保证原料混合均匀,另一方面提高出料率,另外混合桶4为双层桶壁,可以在桶壁内注入热水,提高保温效果,方便原料进行搅拌,避免原料冷却硬化。

[0041] 本实用新型中的一种用于生产糖果的搅拌装置,在使用时,先将原料倒入到混合桶4内,启动电机1,电机1带动搅拌组件8和刮料装置转动,搅拌叶10设置成扭转的花瓣形结构,可以增大与原料的接触面积,使混合均匀,同时在搅拌过程中,搅拌叶10上扭转的角度,可以减小原料的阻力,刮料装置包括搅拌杆6和刮料杆7,刮料杆7与混合桶4的内壁相抵,且刮料杆7采用塑料材料制成,在转动刮料的过程中,不会划伤桶壁,在转动过程中,利用搅拌杆6对原料进行搅拌,利用刮料杆7对桶壁上的原料进行刮除,搅拌杆6上的切刀21可以将融合的原料进行分割,使原料在分割以及再融合的过程中,能够减小搅拌的阻力同时使混合均匀,设置双层桶壁,可以注入热水进行保温,方便原料进行搅拌。

[0042] 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。

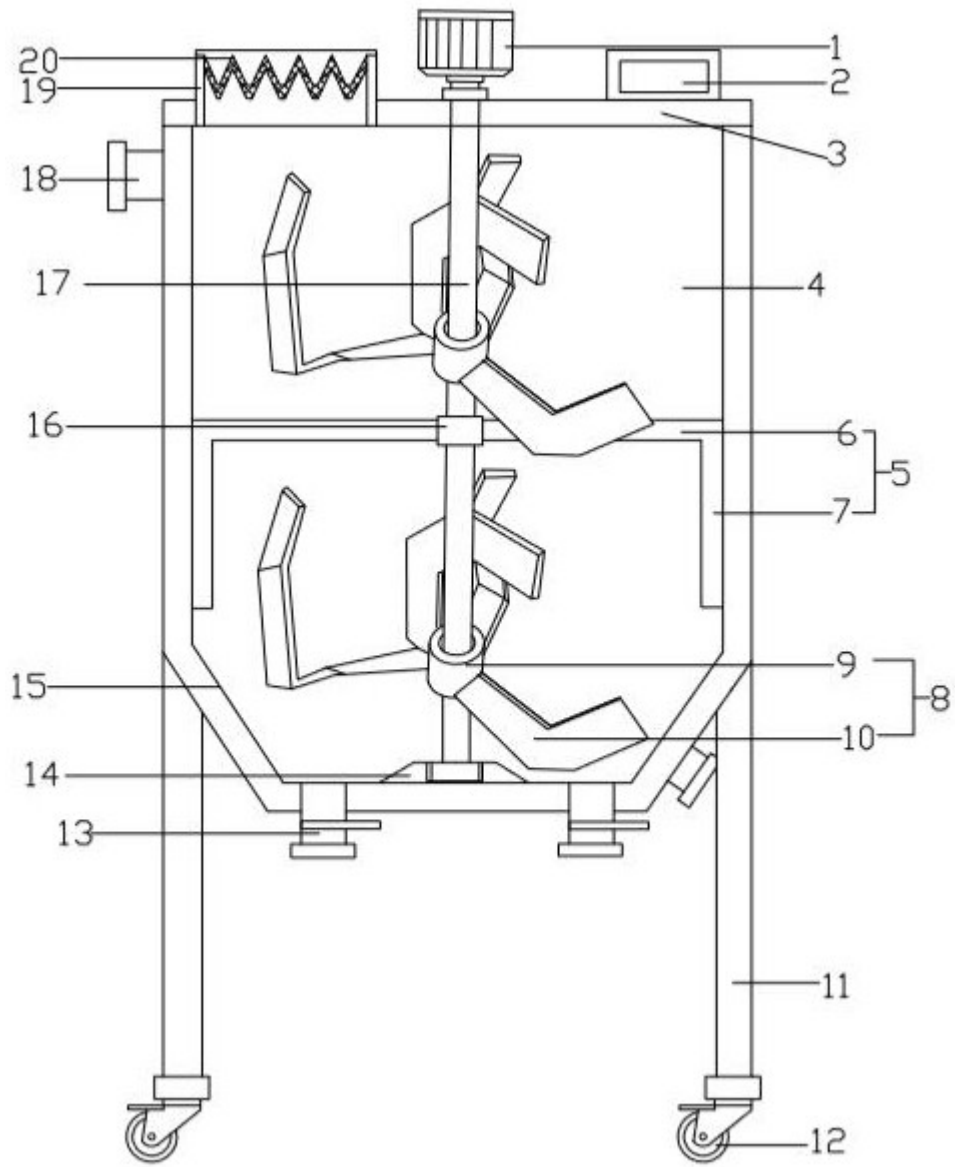


图 1

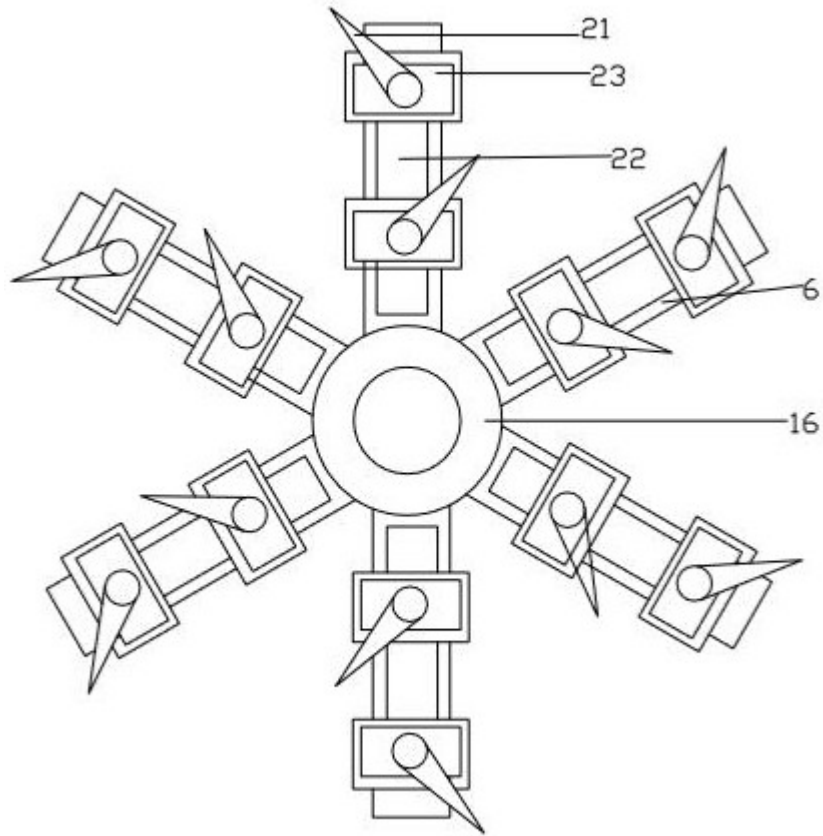


图 2