



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216753386 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 17

(21) 申请号 202123353753.5

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 张家口市八味香食品有限公司

地址 075000 河北省张家口市经济开发区
沙岭子村东工业商区

(72) 发明人 王建波

(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理
有限公司 11861

专利代理师 樊进茹

(51) Int.Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

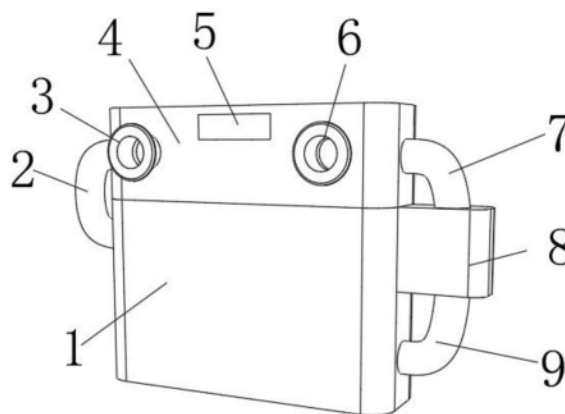
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,包括原料箱,所述原料箱一侧的顶端固定连接有回料管,所述回料管的顶端固定连接在转换箱的一侧,所述转换箱的另一侧固定连接有连接管一,所述连接管一的底端固定连接在泵体的输出端。本实用新型中,首先启动泵体,使原料箱内部的原料经过连接管二后从连接管一排向转换管内,并在回料管的作用下形成回路,通过电机使转杆转动,从而带动搅拌叶对原料箱内部的原料进行搅拌,便于原料之间的混合,加快了混合的速率,由于转换管位于转换箱的内部,进而将进水连接管与外界热水管路或者冷水管路相连,进而在能源的转换中使转换管内部的原料进行加热或冷却,便于使用。



1. 一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,包括原料箱(1),其特征在于:所述原料箱(1)一侧的顶端固定连接有回料管(2),所述回料管(2)的顶端固定连接在转换箱(4)的一侧,所述转换箱(4)的另一侧固定连接有连接管一(7),所述连接管一(7)的底端固定连接在泵体(8)的输出端,所述泵体(8)底部的输入端固定连接有连接管二(9),所述连接管二(9)的底端固定连接在原料箱(1)另一侧的底部,所述回料管(2)和连接管一(7)之间通过转换管(10)相连,且转换管(10)位于转换箱(4)的内部,所述原料箱(1)后侧的中心处固定连接有电机(11),所述电机(11)前侧的驱动端贯穿原料箱(1)并固定连接有转杆(12),所述转杆(12)的外壁上固定连接有搅拌叶(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述转换箱(4)的底端固定连接在原料箱(1)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述转换箱(4)前端的左侧固定连接有进水连接管(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述转换箱(4)前端的右侧固定连接有排水连接管(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述转换箱(4)前端中部的上方固定连接有电子温度计(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述泵体(8)的左侧固定连接在原料箱(1)的右侧。

7. 根据权利要求1所述的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,其特征在于:所述转杆(12)的前端转动连接在原料箱(1)前侧的内壁上。

一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料搅拌技术领域,尤其涉及一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置。

背景技术

[0002] 蛋糕是一种古老的西点,一般是由烤箱制作的,蛋糕是用鸡蛋、白糖、小麦粉为主要原料,以牛奶、果汁、奶粉、香粉、色拉油、水,起酥油、泡打粉为辅料,经过搅拌、调制、烘烤后制成一种像海绵的点心。

[0003] 在制作蛋糕原料的时候,往往会用到一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,传统的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,在搅拌过程中往往需要对原料进行加热搅拌,搅拌过后使原料进行自然冷却,冷却速率很慢,从而不便于人们的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,包括原料箱,所述原料箱一侧的顶端固定连接有回料管,所述回料管的顶端固定连接在转换箱的一侧,所述转换箱的另一侧固定连接有连接管一,所述连接管一的底端固定连接在泵体的输出端,所述泵体底部的输入端固定连接有连接管二,所述连接管二的底端固定连接在原料箱另一侧的底部,所述回料管和连接管一之间通过转换管相连,且转换管位于转换箱的内部,所述原料箱后侧的中心处固定连接有电机,所述电机前侧的驱动端贯穿原料箱并固定连接有转杆,所述转杆的外壁上固定连接有搅拌叶。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述转换箱的底端固定连接在原料箱的顶端。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述转换箱前端的左侧固定连接有进水连接管。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述转换箱前端的右侧固定连接有排水连接管。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述转换箱前端中部的上方固定连接有电子温度计。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述泵体的左侧固定连接在原料箱的右侧。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述转杆的前端转动连接在原料箱前侧的内壁上。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,首先启动泵体,使原料箱内部的原料经过连接管二后从连接管一排向转换管内,并在回料管的作用下,使转换管内部的原料回到原料箱内,并在电机的驱

动下带动转杆进行转动,从而带动搅拌叶对原料箱内部的原料进行搅拌,便于原料箱内部原料之间的混合,加快了混合的速率。

[0020] 2、本实用新型中,由于转换管位于转换箱的内部,进而再将进水连接管与外界热水管路相连,将热水通向转换箱的内部,进而在能源的转换中使转换管内部的原料进行加热,同时再将进水连接管与外界冷水管路相连,将冷水通向转换箱的内部,进而在能源的转换中使转换管内部的原料进行冷却,使用后的水通过排水连接管进行排出,便于使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置的立体图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置中转换箱的剖面图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置中原料箱的剖面图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、原料箱;2、回料管;3、进水连接管;4、转换箱;5、电子温度计;6、排水连接管;7、连接管一;8、泵体;9、连接管二;10、转换管;11、电机;12、转杆;13、搅拌叶。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种蛋糕原料搅拌保温冷却装置,包括原料箱1,原料箱1一侧的顶端固定连接有回料管2,回料管2的顶端固定连接在转换箱4的一侧,转换箱4的另一侧固定连接有连接管一7,连接管一7的底端固定连接在泵体8的输出端,泵体8底部的输入端固定连接有连接管二9,连接管二9的底端固定连接在原料箱1另一侧的底部,回料管2和连接管一7之间通过转换管10相连,由于转换管10位于转换箱4的内部,进而将进水连接管3与外界热水管路或者冷水管路相连,进而在能源的转换中使转换管10内部的原料进行加热或冷却,便于使用,且转换管10位于转换箱4的内部,启动泵体8,使原料箱1内部的原料经过连接管二9后从连接管一7排向转换管10内,并在回料管2的作用下,使转换管10内部的原料回到原料箱1内,原料箱1后侧的中心处固定连接有电机11,电机11前侧的驱动端贯穿原料箱1并固定连接有转杆12,转杆12的外壁上固定连接有搅拌叶

13,在电机11的驱动下带动转杆12进行转动,从而带动搅拌叶13 对原料箱1内部的原料进行搅拌,便于原料箱1内部原料之间的混合,加快了混合的速率。

[0029] 转换箱4的底端固定连接在原料箱1的顶端,转换箱4前端的左侧固定连接有进水连接管3,转换箱4前端的右侧固定连接有排水连接管6,转换箱 4前端中部的上方固定连接电子温度计5,便于检测内部的温度,泵体8的左侧固定连接在原料箱1的右侧,转杆12的前端转动连接在原料箱1前侧的内壁上,由于转换管10位于转换箱4的内部,将进水连接管3与外界热水管路相连,将热水通向转换箱4的内部,进而在能源的转换中使转换管10内部的原料进行加热,同时再将进水连接管3与外界冷水管路相连,将冷水通向转换箱4的内部,进而在能源的转换中使转换管10内部的原料进行冷却,使用后的水通过排水连接管6进行排出,便于使用。

[0030] 工作原理:首先启动泵体8,使原料箱1内部的原料经过连接管二9后从连接管一7排向转换管10内,并在回料管2的作用下,使转换管10内部的原料回到原料箱1内,并在电机11的驱动下带动转杆12进行转动,从而带动搅拌叶13对原料箱1内部的原料进行搅拌,便于原料箱1内部原料之间的混合,加快了混合的速率,由于转换管10位于转换箱4的内部,进而再将进水连接管3与外界热水管路相连,将热水通向转换箱4的内部,进而在能源的转换中使转换管10内部的原料进行加热,同时再将进水连接管3与外界冷水管路相连,将冷水通向转换箱4的内部,进而在能源的转换中使转换管10 内部的原料进行冷却,使用后的水通过排水连接管6进行排出,便于使用。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

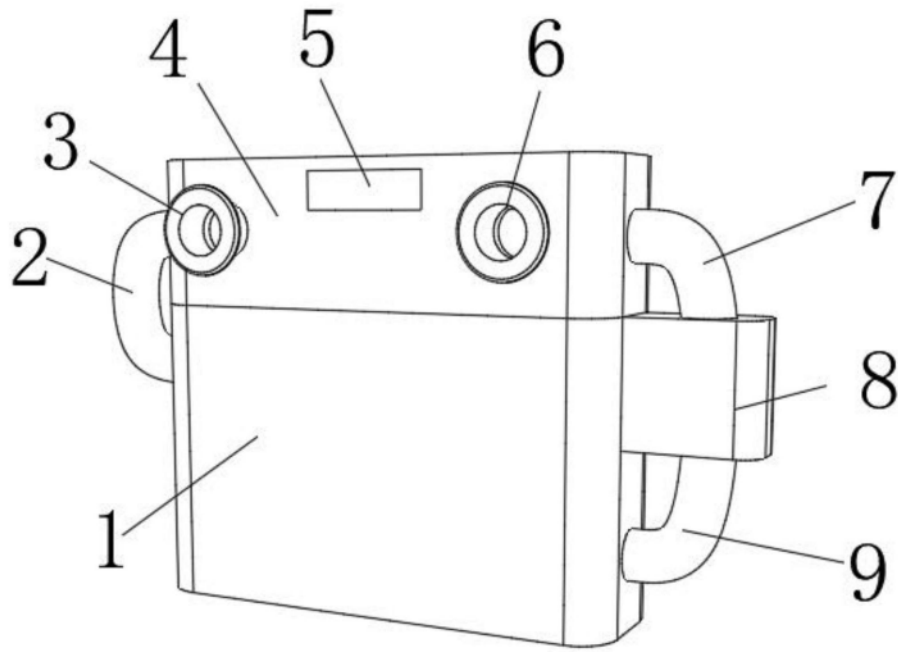


图1

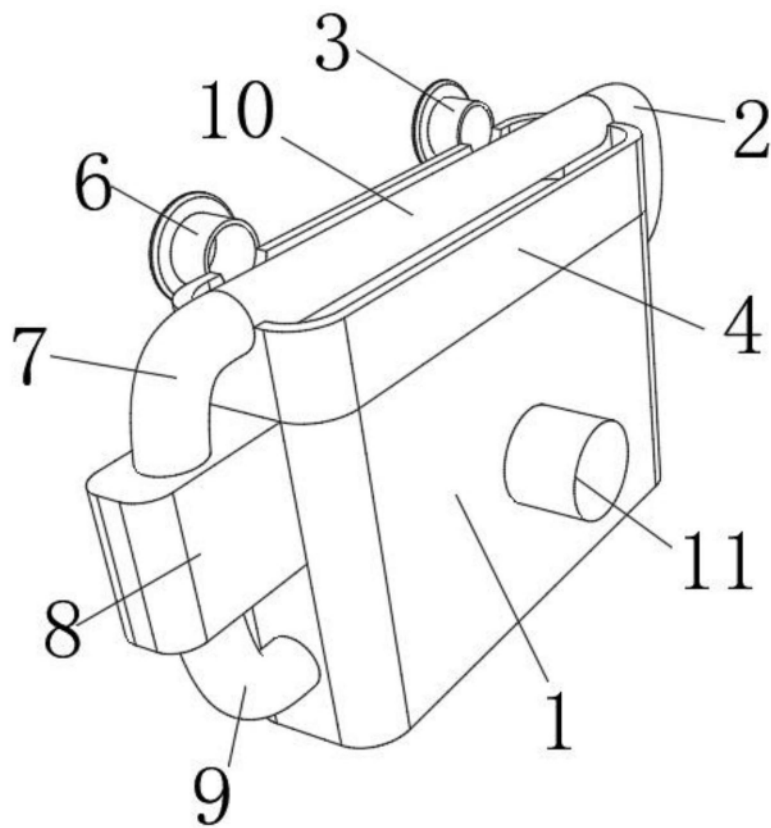


图2

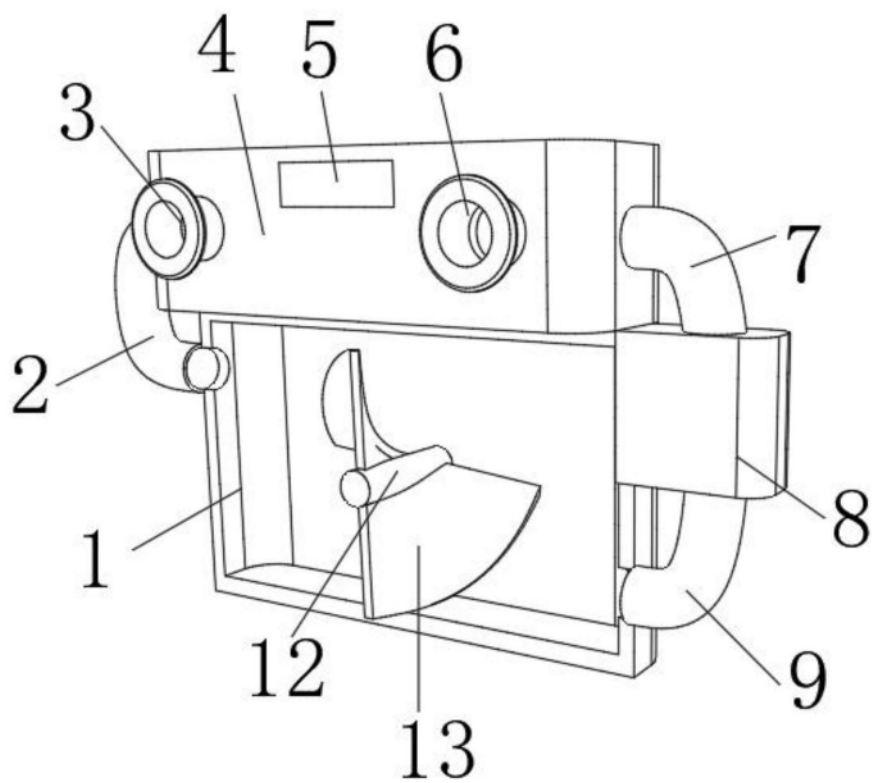


图3