



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207287331 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721265038.7

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 无锡科安自动化装备有限公司
地址 214174 江苏省无锡市惠山区堰桥街
道刘仓社区师古桥东1号

(72)发明人 江水泉

(74)专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通
合伙) 32248

代理人 张望远

(51) Int. Cl.

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

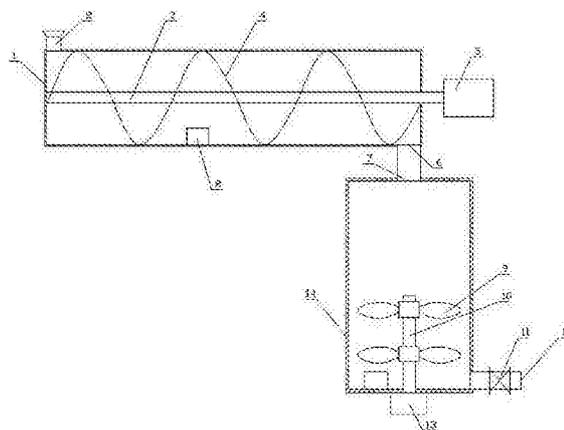
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果泥类食品均质机

(57)摘要

本实用新型涉及一种食品工件装置,具体说是果泥类食品均质机。它的特点是包括水平均质机构和竖直均质机构。所述水平均质机构包括呈水平布置的第一搅拌筒,第一搅拌筒一端的上方有第一进料口,另一端的下方有第一出料口。第一搅拌筒内同心设置有第一转轴,第一转轴的一端连接有第一电机,第一转轴上有螺旋输送叶。竖直均质机构包括呈竖向布置的第二搅拌筒,第二搅拌筒的顶部有第二进料口,第二进料口与所述第一出料口通过管道相连通,第二搅拌筒侧壁的下部有第二出料口,第二出料口上有阀门。第二搅拌筒内第二转轴,第二转轴上连接有第二电机和搅拌桨。该均质机的均质效果较好,产品质量较好。



1. 一种果泥类食品均质机,其特征在於包括水平均质机构和竖直均质机构;所述水平均质机构包括呈水平布置的第一搅拌筒(1),第一搅拌筒(1)一端的上方有第一进料口(2),另一端的下方有第一出料口(6);第一搅拌筒(1)内同心设置有第一转轴(3),第一转轴(3)的两端与第一搅拌筒(1)的两端间呈转动状配合,第一转轴(3)的一端穿过第一搅拌筒(1)一端伸出在外,且第一转轴(3)的外伸端上连接有第一电机(5),位于第一搅拌筒(1)的内那段第一转轴(3)上自其一端到另一端设置有呈连续布置的螺旋输送叶(4);所述竖直均质机构包括呈竖向布置的第二搅拌筒(14),第二搅拌筒(14)位于第一搅拌筒(1)下方,第二搅拌筒(14)的顶部有第二进料口(7),第二进料口(7)与所述第一出料口(6)通过管道相连通,第二搅拌筒(14)侧壁的下部有第二出料口(12),第二出料口(12)上有阀门(11);所述第二搅拌筒(14)内同心设置有第二转轴(10),第二转轴(10)的下端穿过第二搅拌筒(14)的筒底伸出在外,且第二转轴(10)与第二搅拌筒(14)间呈密封转动状配合,第二转轴(10)的外伸端连接有第二电机(13),位于第二搅拌筒(14)内的第二转轴(10)上有搅拌桨(9)。

2. 如权利要求1所述的果泥类食品均质机,其特征在於所述第一搅拌筒(1)和第二搅拌筒(14)内均有加热器(8)。

一种果泥类食品均质机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品工件装置,具体说是用于对多种食品原料进行混合均质的果泥类食品均质机。

背景技术

[0002] 在食品加工行业内都知道,均质机在食品生产线中使用及其广泛。目前,食品行业内使用的均质机包括均质筒,均质筒内有搅拌桨。这种均质机仅能在一个方向上对物料进行搅拌。果泥类的食品在均质时,由于果泥的流动性较差,而,这种均质机仅能在一个方向上对物料进行搅拌,因此,对果泥的均质效果较差,产品的质量较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种果泥类食品均质机,该均质机的均质效果较好,产品质量较好。

[0004] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种果泥类食品均质机的特点是包括水平均质机构和竖直均质机构。所述水平均质机构包括呈水平布置的第一搅拌筒,第一搅拌筒一端的上方有第一进料口,另一端的下方有第一出料口。第一搅拌筒内同心设置有第一转轴,第一转轴的两端与第一搅拌筒的两端间呈转动状配合,第一转轴的一端穿过第一搅拌筒一端伸出在外,且第一转轴的外伸端上连接有第一电机,位于第一搅拌筒的内那段第一转轴上自其一端到另一端设置有呈连续布置的螺旋输送叶。所述竖直均质机构包括呈竖向布置的第二搅拌筒,第二搅拌筒位于第一搅拌筒下方,第二搅拌筒的顶部有第二进料口,第二进料口与所述第一出料口通过管道相连通,第二搅拌筒侧壁的下部有第二出料口,第二出料口上有阀门。所述第二搅拌筒内同心设置有第二转轴,第二转轴的下端穿过第二搅拌筒的筒底伸出在外,且第二转轴与第二搅拌筒间呈密封转动状配合,第二转轴的外伸端连接有第二电机,位于第二搅拌筒内的第二转轴上有搅拌桨。

[0006] 其中,所述第一搅拌筒和第二搅拌筒内均有加热器。

[0007] 采取以上方案,具有以下优点:

[0008] 由于本实用新型的均质机水平均质机构和竖直均质机构,水平均质机构包括第一搅拌筒,第一搅拌筒一端的上方有第一进料口,另一端的下方有第一出料口,第一搅拌筒内有第一转轴,第一转轴的外伸端连接有第一电机,位于第一搅拌筒的内那段第一转轴上有螺旋输送叶,竖直均质机构包括呈第二搅拌筒,第二搅拌筒的顶部有第二进料口,第二进料口与所述第一出料口通过管道相连通,第二搅拌筒侧壁的下部有第二出料口,第二出料口上有阀门,第二搅拌筒内有第二转轴,第二转轴的下端穿过第二搅拌筒的筒底伸出在外,第二转轴的外伸端连接有第二电机,位于第二搅拌筒内的第二转轴上有搅拌桨。利用水平均质机构和竖直均质机构分别在水平方向和竖直方向对物料进行搅拌、均质,从而大大提高了对果泥的均质效果,使得产品的质量较好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的一种果泥类食品均质机的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对发明作进一步详细描述。

[0011] 如图1所示,本实用新型的本实用新型的果泥类食品均质机包括水平均质机构和竖直均质机构。所述水平均质机构包括呈水平布置的第一搅拌筒1,第一搅拌筒1一端的上方有第一进料口2,另一端的下方有第一出料口6。第一搅拌筒1内同心设置有第一转轴3,第一转轴3的两端与第一搅拌筒1的两端间呈转动状配合,第一转轴3的一端穿过第一搅拌筒1一端伸出在外,且第一转轴3的外伸端上连接有第一电机5,位于第一搅拌筒1的内那段第一转轴3上自其一端到另一端设置有呈连续布置的螺旋输送叶4。所述竖直均质机构包括呈竖向布置的第二搅拌筒14,第二搅拌筒14位于第一搅拌筒1下方,第二搅拌筒14的顶部有第二进料口7,第二进料口7与所述第一出料口6通过管道相连通,第二搅拌筒14侧壁的下部有第二出料口12,第二出料口12上有阀门11。所述第二搅拌筒14内同心设置有第二转轴10,第二转轴10的下端穿过第二搅拌筒14的筒底伸出在外,且第二转轴10与第二搅拌筒14间呈密封转动状配合,第二转轴10的外伸端连接有第二电机13,位于第二搅拌筒14内的第二转轴10上有搅拌桨9。

[0012] 所述第一搅拌筒1和第二搅拌筒14内均有加热器8。

[0013] 使用时,先将物料从第一进料口2送入到第一搅拌筒1中。接着,启动第一电机5和第二电机13,第一电机5带动第一转轴3和螺旋输送叶4转动,螺旋输送叶4在转动时对物料进行水平均质和输送。然后,物料从第一出料口6、第二进料口7进入到第二搅拌筒14轴,第二电机13带动第二转轴10和搅拌桨9转动,对物料进行垂直均质。最后,待均质完成后,打开阀门11,物料从第二出料口12排出即可。

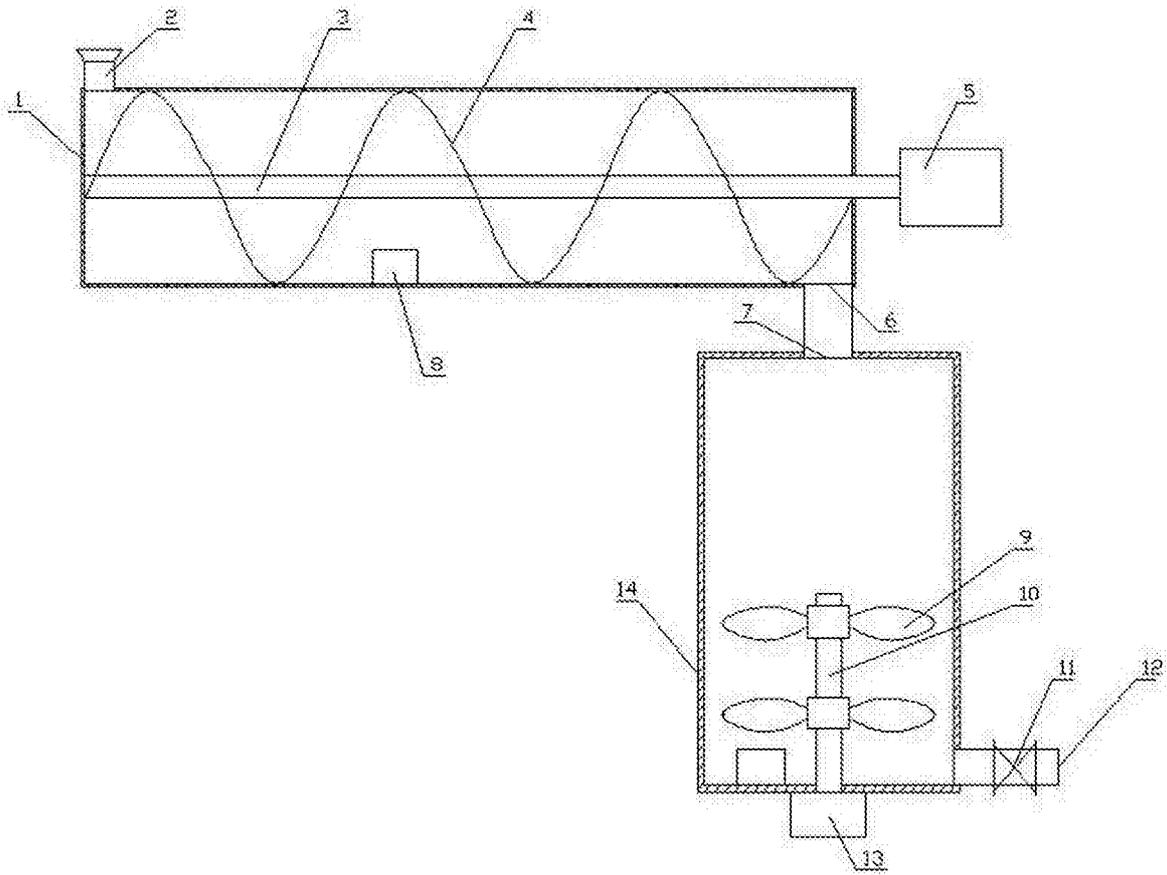


图1