



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210496040 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920814051.6

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 会泽佳心食品有限公司

地址 655000 云南省曲靖市会泽县者海镇
驰宏公司运输队出租房

(72)发明人 刘潇鸿

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 丰卫

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

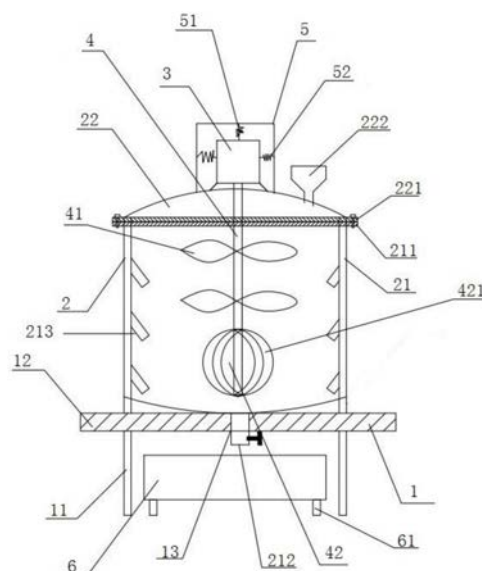
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

月饼馅料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种月饼馅料搅拌装置,包括支撑台、搅拌罐体和驱动电机,支撑台包括支撑腿和支撑板;支撑板的中间设有开口;搅拌罐体通过支撑杆固定在支撑板上;搅拌罐体包括罐体和罐盖;罐体的上沿设有罐体法兰,罐盖的下沿设有罐盖法兰;罐体和罐盖通过罐体法兰、罐盖法兰以及紧固螺钉相连接;罐盖上设有进料斗;驱动电机通过减速器连接搅拌轴;搅拌轴延伸至罐体内;搅拌轴上设有多个搅拌叶片和搅拌部;罐体底部设有排料口。本实用新型的搅拌效果好,使物料混合更加均匀,避免月饼馅料飞溅,利于排料和排料后接料。



1. 一种月饼馅料搅拌装置,包括支撑台(1)、搅拌罐体(2)和驱动电机(3),其特征在于,所述支撑台(1)包括支撑腿(11)和支撑板(12);所述支撑板(12)的中间设有开口(13);所述搅拌罐体(2)通过支撑杆固定在所述支撑板(12)上;所述搅拌罐体(2)包括罐体(21)和罐盖(22);所述罐体(21)的上沿设有罐体法兰(211),所述罐盖(22)的下沿设有罐盖法兰(221);所述罐体(21)和罐盖(22)通过罐体法兰(211)、罐盖法兰(221)以及紧固螺钉相连接;所述罐盖(22)上设有进料斗(222);所述驱动电机(3)通过减速器连接搅拌轴(4);所述搅拌轴(4)延伸至所述罐体(21)内;所述搅拌轴(4)上设有多个搅拌叶片(41)和搅拌部(42);所述罐体(21)底部设有排料口(212)。

2. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,所述罐体(21)内壁设有多个斜块(213)。

3. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,所述驱动电机(3)外部还设有电机箱(5);电机箱(5)内设有限位弹簧(51)和减震弹簧(52)。

4. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,所述搅拌部(42)由多根搅拌杆(421)围城的椭球型。

5. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,所述罐体(21)的底部为弧形。

6. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,还包括接料箱(6),接料箱(6)底部设有滚轮(61)。

7. 根据权利要求1所述月饼馅料搅拌装置,其特征在于,所述罐体(21)外壁还设有加热层。

月饼馅料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌设备，具体地说是涉及一种月饼馅料搅拌装置。

背景技术

[0002] 月饼生产过程，需要用到搅拌器将多种馅料进行搅拌，使其充分混合均匀。目前的月饼馅料搅拌装置包括带有空腔的主体，主体顶部设置有电机，电机的输出端设置有传动轴，并在传动轴上设置有搅拌轴，传动轴位于主体的空腔内，主体上设置有进料口和出料口，使用时，可以将物料自进料口处放入，通过电机带动搅拌轴搅拌达到充分混合的目的，但是使用中发现，由于物料的密度不同，经常会有搅拌不均匀的情况，从而导致搅拌后物料的质量较差，并且比例不好控制，也会造成搅拌不均匀。现有的月饼馅料搅拌装置普遍存在搅拌桶体底部物料不易被搅匀的缺陷；另外电机没有保护壳，容易被碰或异物砸，会降低电机的使用寿命，增加生产成本。

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搅拌效果好，使物料混合更加均匀，避免月饼馅料飞溅，利于排料和排料后接料的月饼馅料搅拌装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种月饼馅料搅拌装置，包括支撑台、搅拌罐体和驱动电机，所述支撑台包括支撑腿和支撑板；所述支撑板的中间设有开口；所述搅拌罐体通过支撑杆固定在所述支撑板上；所述搅拌罐体包括罐体和罐盖；所述罐体的上沿设有罐体法兰，所述罐盖的下沿设有罐盖法兰；所述罐体和罐盖通过罐体法兰、罐盖法兰以及紧固螺钉相连接；所述罐盖上设有进料斗；所述驱动电机通过减速器连接搅拌轴；所述搅拌轴延伸至所述罐体内；所述搅拌轴上设有多个搅拌叶片和搅拌部；所述罐体底部设有排料口。

[0005] 优选地，所述罐体内壁设有多个斜块。

[0006] 优选地，所述驱动电机外部还设有电机箱；电机箱内设有限位弹簧和减震弹簧。

[0007] 优选地，所述搅拌部由多根搅拌杆围成的椭球型。

[0008] 优选地，所述罐体的底部为弧形。

[0009] 优选地，还包括接料箱，接料箱底部设有滚轮。

[0010] 优选地，所述罐体外壁还设有加热层。

[0011] 本实用新型的有益效果是：1、由于本实用新型的罐体和罐盖通过罐体法兰、罐盖法兰以及紧固螺钉相连接，便于打开和关闭盖体，由于设有盖体避免搅拌过程中馅料的飞溅；2、本实用新型的搅拌轴上从上至下依次设有搅拌叶片和搅拌部；搅拌叶片使得上层馅料物料被翻转更彻底；搅拌部能够充分搅拌底部，避免罐体内物料结团无法输出的现象，达到了更好的搅拌效果，提高了混合物料的均匀度；3、搅拌罐体通过支撑杆固定在支撑板上，利于搅拌结束后馅料的排出和排料后接料。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型月饼馅料搅拌装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 如图1所示，本实用新型一种月饼馅料搅拌装置，包括支撑台1、搅拌罐体2和驱动电机3，具体地该支撑台1包括支撑腿11和支撑板12；支撑板12的中间设有开口13；搅拌罐体2通过支撑杆固定在支撑板12上；搅拌罐体2包括罐体21和罐盖22；罐体21的上沿设有罐体法兰211，罐盖22的下沿设有罐盖法兰221；罐体21和罐盖22通过罐体法兰211、罐盖法兰221以及紧固螺钉相连接；罐盖22上设有进料斗222；驱动电机3通过减速器连接搅拌轴4；搅拌轴4延伸至罐体21内；搅拌轴4上设有多个搅拌叶片41和搅拌部42，该搅拌部42由多根搅拌杆421围城的椭球型，这样利于翻转罐体21底部，避免罐体21底部馅料成团；罐体21底部设有排料口212。

[0015] 为了使物料混合更加均匀，在罐体21内壁设有多个斜块213，搅拌过程中斜块213起到阻挡和切割作用，避免物料成团，使得物料混合更均匀。为了避免馅料残积在罐体21底部导致馅料无法排净，该罐体21的底部为弧形；为了便于给罐体21加热，利于馅料混合更加均匀，在罐体21外壁还设有加热层；

[0016] 为了保护驱动电机3，避免其被碰坏或者被其他物砸坏，在驱动电机3外部还设有电机箱5。通过增设电机箱5能够避免驱动电机3直接暴露外界，避免被碰坏或者被砸，为了减少驱动电机3在工作时产生振动，在电机箱5内设有限位弹簧51和减震弹簧52这样能够延长搅拌轴4的使用寿命，由于驱动电机3工作会产生热量，为了便于散热，在电机箱5上对称设有散热孔。为了便于接料，还包括接料箱6，接料箱6底部设有滚轮61。

[0017] 本实用新型具体工作如下：使用时候，关闭罐体21底部设有排料口212的控制阀门，然后通过进料斗222，将需要搅拌混合的馅料投入罐体21内，然后启动驱动电机3，使其对物料进行搅拌，至物料搅拌一定时间后；打开排料口212的控制阀门，将搅拌好的馅料料排入接料箱6内，当搅拌结束，清洗罐体和罐盖，以利于下一次工作的进行。

[0018] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

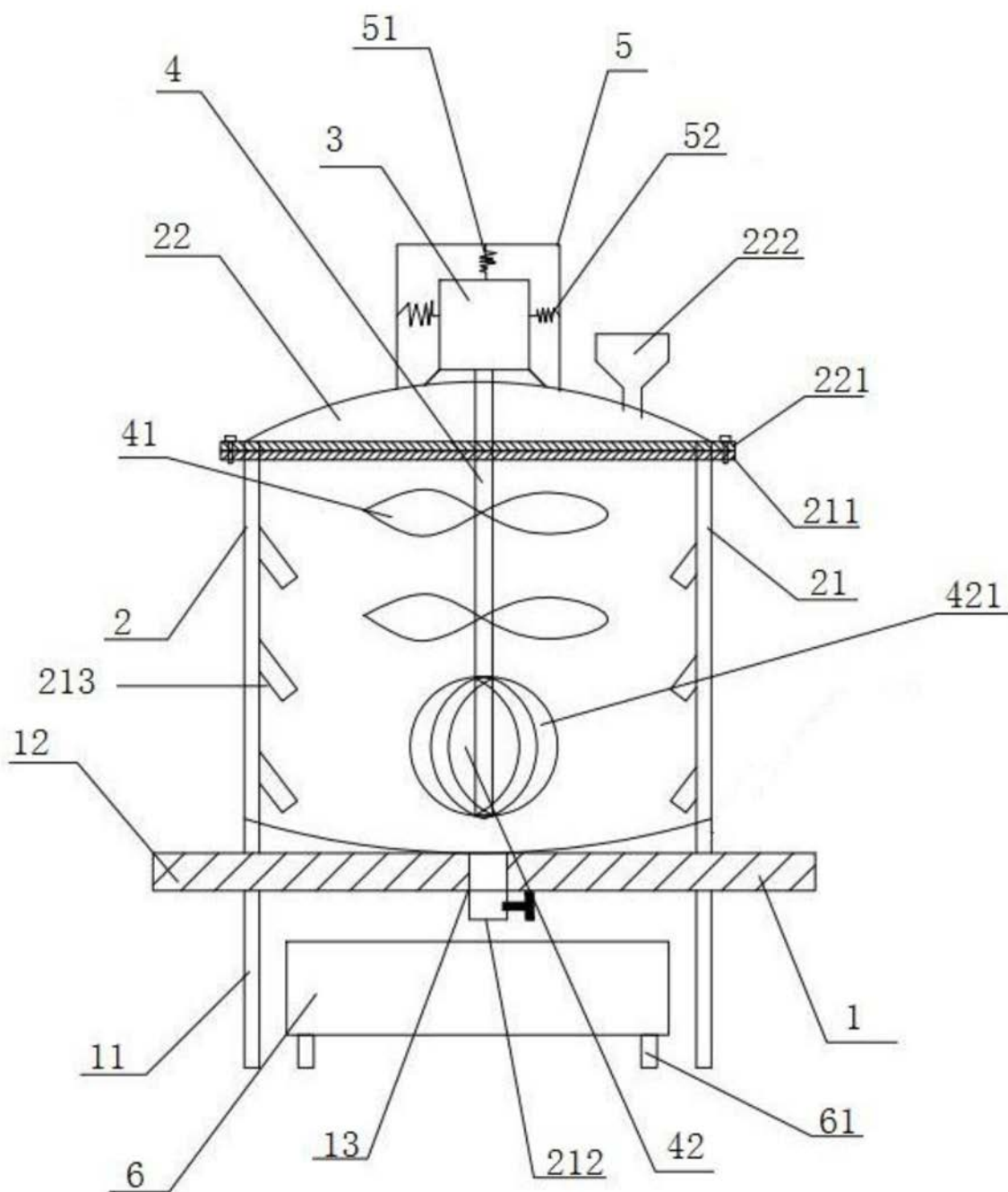


图1