



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216533596 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202122939821.X

B01F 27/72 (2022.01)

(22) 申请日 2021.11.24

B01F 27/70 (2022.01)

(73) 专利权人 安徽绿信现代农业发展有限公司

B01F 35/71 (2022.01)

地址 234200 安徽省宿州市灵璧县虞姬乡
044县道路东(原恒杰草莓园)

B01F 23/70 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

B01F 101/14 (2022.01)

(72) 发明人 代俊 韩巧梅 胡文华 任娟
胡冰冰

(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34161

专利代理师 汪洋

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

B01F 33/82 (2022.01)

B01F 27/191 (2022.01)

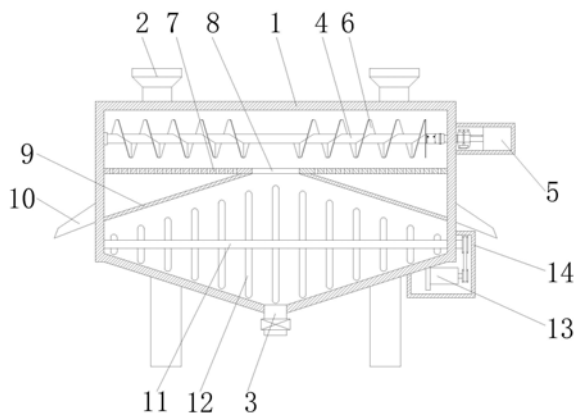
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶包混合搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及养生茶生产技术领域,具体为一种茶包混合搅拌机。包括外壳,外壳左侧上部和右侧上部位置对称安装有两个进料口,外壳底部位置安装有带有开关阀的出料口,外壳内腔上部位置安装有转动轴,转动轴右侧贯穿外壳一端通过联轴器安装有输送电机,转动轴外壁位置安装有螺旋叶片,螺旋叶片位于转动轴外壁左右两侧螺纹方向相反,外壳内腔位于转动轴下部位置设置有带有过滤孔的过滤板,过滤板中部设置有下料口,过滤板底部左右两侧对称安装有两块下料板,下料板位于外壳内腔一端高于另一端,外壳左右两侧还对称安装有与下料板配合使用的下料槽,能够充分的对原料进行混合,同时也能够对原料中的细小碎屑进行筛除。



1. 一种茶包混合搅拌机,其特征在于:包括外壳(1),所述外壳(1)左侧上部和右侧上部位置对称安装有两个进料口(2),所述外壳(1)底部位置安装有带有开关阀的出料口(3),所述外壳(1)内腔上部位置安装有转动轴(4),所述转动轴(4)右侧贯穿外壳(1)一端通过联轴器安装有输送电机(5),所述转动轴(4)外壁位置安装有螺旋叶片(6),所述螺旋叶片(6)位于转动轴(4)外壁左右两侧螺纹方向相反,所述外壳(1)内腔位于转动轴(4)下部位置设置有带有过滤孔的过滤板(7),所述过滤板(7)中部设置有下列口(8),所述过滤板(7)底部左右两侧对称安装有下列板(9),所述下列板(9)位于外壳(1)内腔一端高于另一端,所述外壳(1)左右两侧还对称安装有与下列板(9)配合使用的下列槽(10),所述外壳(1)内腔下部位置还横向安装有搅拌轴(11),所述搅拌轴(11)外壁位置固定安装有若干搅拌杆(12),所述外壳(1)右侧下部位置安装有通过皮带和皮带轮与搅拌杆(12)传动连接的搅拌电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶包混合搅拌机,其特征在于:所述外壳(1)底部为锥形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种茶包混合搅拌机,其特征在于:所述搅拌杆(12)位于外壳(1)内腔中部长度大于两侧,且长度为依次递减设置。

4. 根据权利要求1所述的一种茶包混合搅拌机,其特征在于:所述输送电机(5)和搅拌电机(13)外部位置均分别安装有防护罩(14)。

一种茶包混合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养生茶生产技术领域,具体为一种茶包混合搅拌机。

背景技术

[0002] 养生茶,是以茶为主要原料,根据时令或体质等特殊因素,配合不同食材或药材制作的茶饮品,以饮茶的方式达到养生保健的目的。

[0003] 养生茶装包之前需要对很多原料进行混合,然后进行装袋。

[0004] 现有的茶包原料混合方式,多为人工手动搅拌混合,混合效率低下,同时混合之后的茶包内会存在细小的碎屑,影响茶包的质量。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种茶包混合搅拌机,能够充分的对原料进行混合,同时也能够对原料中的细小碎屑进行筛除。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案:包括外壳,所述外壳左侧上部和右侧上部位置对称安装有两个进料口,所述外壳底部位置安装有带有开关阀的出料口,所述外壳内腔上部位置安装有转动轴,所述转动轴右侧贯穿外壳一端通过联轴器安装有输送电机,所述转动轴外壁位置安装有螺旋叶片,所述螺旋叶片位于转动轴外壁左右两侧螺纹方向相反,所述外壳内腔位于转动轴下部位置设置有带有过滤孔的过滤板,所述过滤板中部设置有下列口,所述过滤板底部左右两侧对称安装有下列板,所述下列板位于外壳内腔一端高于另一端,所述外壳左右两侧还对称安装有与下列板配合使用的下列槽,所述外壳内腔下部位置还横向安装有搅拌轴,所述搅拌轴外壁位置固定安装有若干搅拌杆,所述外壳右侧下部位置安装有通过皮带和皮带轮与搅拌杆传动连接的搅拌电机。

[0009] 优选的,所述外壳底部为锥形结构。

[0010] 优选的,所述搅拌杆位于外壳内腔中部长于两侧,且长度为依次递减设置。

[0011] 优选的,所述输送电机和搅拌电机外部位置均分别安装有防护罩。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种茶包混合搅拌机。具备以下有益效果:

[0014] (1)、两个进料口,放料效率更高,经过进料口加入的茶包原料,首先经过螺旋叶片搅拌向着中部位置的下列口输送,输送的过程中,细小的碎屑经过过滤板上的过滤孔落入到下列板,然后经过下列槽排出,穿过下列口的原料落入到外壳内腔底部,然后经过搅拌杆进行搅拌混合,需要取用装袋时,打开出料口上的开关阀放出。

[0015] (2)、设备实际使用时,可以把输送电机通过皮带和皮带轮与搅拌轴传动连接,能够节省掉搅拌电机,不仅能够降低设备的生产制作成本,同时使用过程中也可以降低电能消耗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖视图。

[0017] 图中:1、外壳;2、进料口;3、出料口;4、转动轴;5、输送电机;6、螺旋叶片;7、过滤板;8、下料口;9、下料板;10、下料槽;11、搅拌轴;12、搅拌杆;13、搅拌电机;14、防护罩。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1所示,本实施例的茶包混合搅拌机,包括外壳1,外壳1左侧上部和右侧上部位置对称安装有两个进料口2,外壳1底部位置安装有带有开关阀的出料口3,外壳1内腔上部位置安装有转动轴4,转动轴4右侧贯穿外壳1一端通过联轴器安装有输送电机5,转动轴4外壁位置安装有螺旋叶片6,螺旋叶片6位于转动轴4外壁左右两侧螺纹方向相反,外壳1内腔位于转动轴4下部位置设置有带有过滤孔的过滤板7,过滤板7中部设置有下列口8,过滤板7底部左右两侧对称安装有下列板9,下料板9位于外壳1内腔一端高于另一端,外壳1左右两侧还对称安装有与下料板9配合使用的下料槽10,外壳1内腔下部位置还横向安装有搅拌轴11,搅拌轴11外壁位置固定安装有若干搅拌杆12,外壳1右侧下部位置安装有通过皮带和皮带轮与搅拌杆12传动连接的搅拌电机13。两个进料口2,放料效率更高,经过进料口2加入的茶包原料,首先经过螺旋叶片6搅拌向着中部位置的下料口8输送,输送的过程中,细小的碎屑经过过滤板7上的过滤孔落入到下料板9,然后经过下料槽10排出,穿过下料口8的原料落入到外壳1内腔底部,然后经过搅拌杆12进行搅拌混合,需要取用装袋时,打开出料口3上的开关阀放出。

[0020] 进一步的,外壳1底部为锥形结构。

[0021] 进一步的,搅拌杆12位于外壳1内腔中部长度大于两侧,且长度为依次递减设置。

[0022] 进一步的,输送电机5和搅拌电机13外部位置均分别安装有防护罩14。

[0023] 工作原理:两个进料口2,放料效率更高,经过进料口2加入的茶包原料,首先经过螺旋叶片6搅拌向着中部位置的下料口8输送,输送的过程中,细小的碎屑经过过滤板7上的过滤孔落入到下料板9,然后经过下料槽10排出,穿过下料口8的原料落入到外壳1内腔底部,然后经过搅拌杆12进行搅拌混合,需要取用装袋时,打开出料口3上的开关阀放出。设备实际使用时,可以把输送电机5通过皮带和皮带轮与搅拌轴11传动连接,能够节省掉搅拌电机13,不仅能够降低设备的生产制作成本,同时使用过程中也可以降低电能消耗。

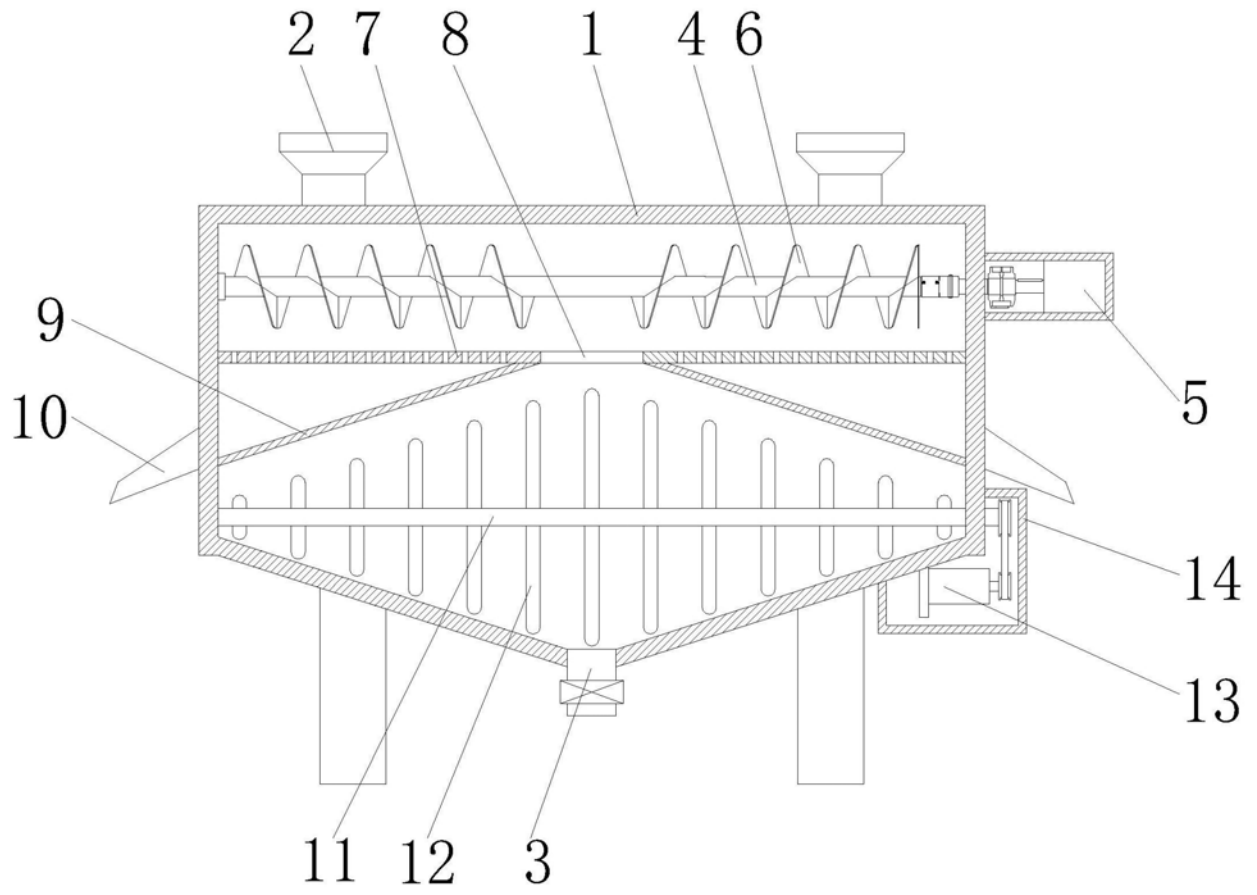


图1