



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209123760 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821738458.7

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 云南瀚博生物科技开发有限公司

地址 650000 云南省昆明市五华区西翥管  
委会三多小村裸裸凹

(72)发明人 零鸿

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所

11344

代理人 罗东

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

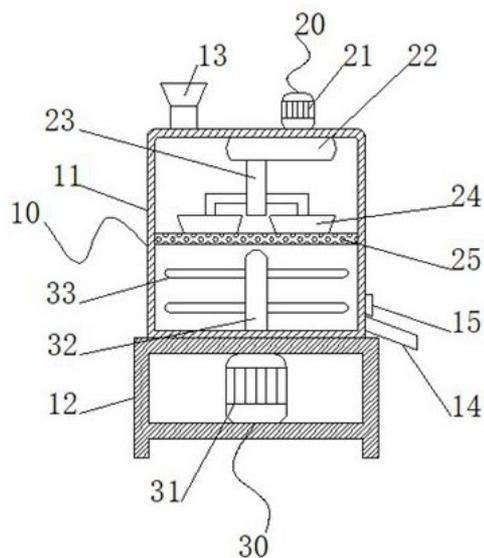
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种复合保健品搅拌装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种复合保健品搅拌装置,所述粉碎组件包括第一电机、齿轮箱、第一转轴、刮板和筛网,所述齿轮箱位于所述搅拌机外壳的顶部内壁,且与所述搅拌机外壳固定连接,所述第一转轴位于所述齿轮箱的下表面,且与所述齿轮箱转动连接,所述刮板位于所述第一转轴的两侧,且与所述第一转轴固定连接,所述搅拌机外壳的内部靠近所述刮板的下表面,设有所述筛网,所述筛网与所述搅拌机外壳固定连接;原料在经过筛网时,将颗粒大的原料筛选下来,筛选下来的原料通过刮板转动,使原料与筛网上滚动,原料被筛网上的铁刺切割成小颗粒,通过筛网进行搅拌,使搅拌的原料中不含有大颗粒的原料,有利于提高保健品的品质。



1. 一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:包括支撑组件(10)、粉碎组件(20)和搅拌组件(30),所述支撑组件(10)包括搅拌机外壳(11)、支撑架(12)、料斗(13)出料管(14)和挡板(15),所述搅拌机外壳(11)的下表面设有所述支撑架(12),所述支撑架(12)与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述料斗(13)位于所述搅拌机外壳(11)的上表面,且与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述出料管(14)位于所述搅拌机外壳(11)的外侧壁,且与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述搅拌机外壳(11)的外侧壁靠近所述出料管(14)的上表面设有所述挡板(15),所述挡板(15)与所述搅拌机外壳(11)滑动连接,所述粉碎组件(20)包括第一电机(21)、齿轮箱(22)、第一转轴(23)、刮板(24)和筛网(25),所述第一电机(21)位于所述搅拌机外壳(11)的上表面,且与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述齿轮箱(22)位于所述搅拌机外壳(11)的顶部内壁,且与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述第一转轴(23)位于所述齿轮箱(22)的下表面,且与所述齿轮箱(22)转动连接,所述刮板(24)位于所述第一转轴(23)的两侧,且与所述第一转轴(23)固定连接,所述搅拌机外壳(11)的内部靠近所述刮板(24)的下表面,设有所述筛网(25),所述筛网(25)与所述搅拌机外壳(11)固定连接,所述搅拌组件(30)包括第二电机(31)、第二转轴(32)和搅拌叶(33),所述第二电机(31)位于所述支撑架(12)的内部,且与所述支撑架(12)固定连接,所述第二转轴(32)位于所述第二电机(31)的输出端,且与所述第二电机(31)的输出端固定连接,所述搅拌叶(33)位于所述第二转轴(32)的外侧壁,且与所述第二转轴(32)固定连接,所述第一电机(21)和所述第二电机(31)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:所述刮板(24)的下表面固定设置有凸块(26),且所述凸块(26)均匀分布于所述刮板(24)的下表面。

3. 根据权利要求2所述的一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:所述刮板(24)为上宽下窄的梯形,凸块(26)为半圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:所述筛网(25)的上表面固设有铁刺(27),所述铁刺(27)与所述筛网(25)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:所述齿轮箱(22)的内部设有第一齿轮(28)和第二齿轮(29),且所述第一齿轮(28)和所述第二齿轮(29)与所述齿轮箱(22)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种复合保健品搅拌装置,其特征在于:第一齿轮(28)和第二齿轮(29)齿合连接,且所述第一齿轮(28)与所述第一电机(21)的输出端固定连接,所述第二齿轮(29)与所述第一转轴(23)的上端固定连接。

## 一种复合保健品搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于保健品加工技术领域,具体涉及一种复合保健品搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 复合保健品搅拌机可以对多种原料进行搅拌、混配、调和、均质等,复合保健品搅拌机在搅拌过程中可实现进料控制、出料控制、搅拌控制及其它手动自动控制等,使保健品加工的重要装置之一。

[0003] 现有的复合保健品搅拌机在对多种原料搅拌时,原料中未彻底粉碎的大颗粒也会混合在其中进行搅拌,使制出的成品的品质有所下降。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种复合保健品搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的现有的复合保健品搅拌机在对多种原料搅拌时,原料中未彻底粉碎的大颗粒也会混合在其中进行搅拌,使制出的成品的品质有所下降。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合保健品搅拌装置,包括支撑组件、粉碎组件和搅拌组件,所述支撑组件包括搅拌机外壳、支撑架、料斗出料管和挡板,所述搅拌机外壳的下表面设有所述支撑架,所述支撑架与所述搅拌机外壳固定连接,所述料斗位于所述搅拌机外壳的上表面,且与所述搅拌机外壳固定连接,所述出料管位于所述搅拌机外壳的外侧壁,且与所述搅拌机外壳固定连接,所述搅拌机外壳的外侧壁靠近所述出料管的上表面设有所述挡板,所述挡板与所述搅拌机外壳滑动连接,所述粉碎组件包括第一电机、齿轮箱、第一转轴、刮板和筛网,所述第一电机位于所述搅拌机外壳的上表面,且与所述搅拌机外壳固定连接,所述齿轮箱位于所述搅拌机外壳的顶部内壁,且与所述搅拌机外壳固定连接,所述第一转轴位于所述齿轮箱的下表面,且与所述齿轮箱转动连接,所述刮板位于所述第一转轴的两侧,且与所述第一转轴固定连接,所述搅拌机外壳的内部靠近所述刮板的下表面,设有所述筛网,所述筛网与所述搅拌机外壳固定连接,所述搅拌组件包括第二电机、第二转轴和搅拌叶,所述第二电机位于所述支撑架的内部,且与所述支撑架固定连接,所述第二转轴位于所述第二电机的输出端,且与所述第二电机的输出端固定连接,所述搅拌叶位于所述第二转轴的外侧壁,且与所述第二转轴固定连接,所述第一电机和所述第二电机与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述刮板的下表面固定设置有凸块,且所述凸块均匀分布于所述刮板的下表面。

[0007] 优选的,所述刮板为上宽下窄的梯形,凸块为半圆形。

[0008] 优选的,所述筛网的上表面固设有铁刺,所述铁刺与所述筛网固定连接。

[0009] 优选的,所述齿轮箱的内部设有第一齿轮和第二齿轮,且所述第一齿轮和所述第二齿轮与所述齿轮箱转动连接。

[0010] 优选的,第一齿轮和第二齿轮啮合连接,且所述第一齿轮与所述第一电机的输出

端固定连接,所述第二齿轮与所述第一转轴的上端固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:筛网将搅拌机的内部分为上下两部分,原料在经过筛网时,将颗粒大的原料筛选下来,筛选下来的原料通过刮板转动,使原料与筛网上滚动,在滚动的过程中,原料被筛网上的铁刺切割成小颗粒,通过筛网进行搅拌,使搅拌的原料中不含有大颗粒的原料,有利于提高保健品的品质。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的刮板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的筛网结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的齿轮箱内部结构示意图;

[0016] 图中:10、支撑组件;11、搅拌机外壳;12、支撑架;13、料斗;14、出料管;15、挡板;20、粉碎组件;21、第一电机;22、齿轮箱;23、第一转轴;24、刮板;25、筛网;26、凸块;27、铁刺;28、第一齿轮;29、第二齿轮;30、搅拌组件;31、第二电机;32、第二转轴;33、搅拌叶。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种复合保健品搅拌装置,包括支撑组件10、粉碎组件20和搅拌组件30,支撑组件10包括搅拌机外壳11、支撑架12、料斗13出料管14和挡板15,搅拌机外壳11的下表面设有支撑架12,支撑架12与搅拌机外壳11固定连接,料斗13位于搅拌机外壳11的上表面,且与搅拌机外壳11固定连接,出料管14位于搅拌机外壳11的外侧壁,且与搅拌机外壳11固定连接,搅拌机外壳11的外侧壁靠近出料管14的上表面设有挡板15,挡板15与搅拌机外壳11滑动连接,搅拌机在搅拌时,通过挡板15将出料管的管口挡住,粉碎组件20包括第一电机21、齿轮箱22、第一转轴23、刮板24和筛网25,第一电机21位于搅拌机外壳11的上表面,且与搅拌机外壳11固定连接,齿轮箱22位于搅拌机外壳11的顶部内壁,且与搅拌机外壳11固定连接,第一转轴23位于齿轮箱22的下表面,且与齿轮箱22转动连接,刮板24位于第一转轴23的两侧,且与第一转轴23固定连接,搅拌机外壳11的内部靠近刮板24的下表面,设有筛网25,筛网25与搅拌机外壳11固定连接,第一电机21转动带动刮板24转动,通过刮板24的转动,使原料在筛网25的上表面滚动,在滚动中大颗粒的原料别切割成小颗粒,使搅拌的原料中不含有大颗粒的原料,搅拌组件30包括第二电机31、第二转轴32和搅拌叶33,第二电机31位于支撑架12的内部,且与支撑架12固定连接,第二转轴32位于第二电机31的输出端,且与第二电机31的输出端固定连接,搅拌叶33位于第二转轴32的外侧壁,且与第二转轴32固定连接,第一电机21和第二电机31与外部电源电性连接。

[0019] 请参阅图2和3,刮板24的下表面固定设置有凸块26,且凸块26均匀分布于刮板的下表面,筛网25的上表面固设有铁刺27,铁刺27与筛网固定连接,在刮板转动的过程中,大颗粒的原料容易被凸块26卡住,使原料固定在刮板24的下表面,与刮板24一起转动,原料在

转动中与铁刺27摩擦,使原料被铁刺27切割成小颗粒,使搅拌的原料中不含有大颗粒。

[0020] 请参阅图4,第一齿轮28和第二齿轮29齿合连接,且第一齿轮28与第一电机的输出端固定连接,第一齿轮与第一转轴的上端固定连接,通过第一电机21转动带动齿轮转动,最终带动刮板转动,可以通过更换第二齿轮29的尺寸来控制第一转轴转动的速度。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,原料通过料斗13进入到搅拌机的内部,小颗粒的原料通过筛网25进入到下方的搅拌区,大颗粒的原料留在筛网25的上表面,筛选下来的原料通过刮板24转动,使原料与筛网25上滚动,在滚动的过程中,原料被筛网上的铁刺27切割成小颗粒,通过筛网25进行搅拌,使搅拌的原料中不含有大颗粒的原料,有利于提高保健品的品质。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

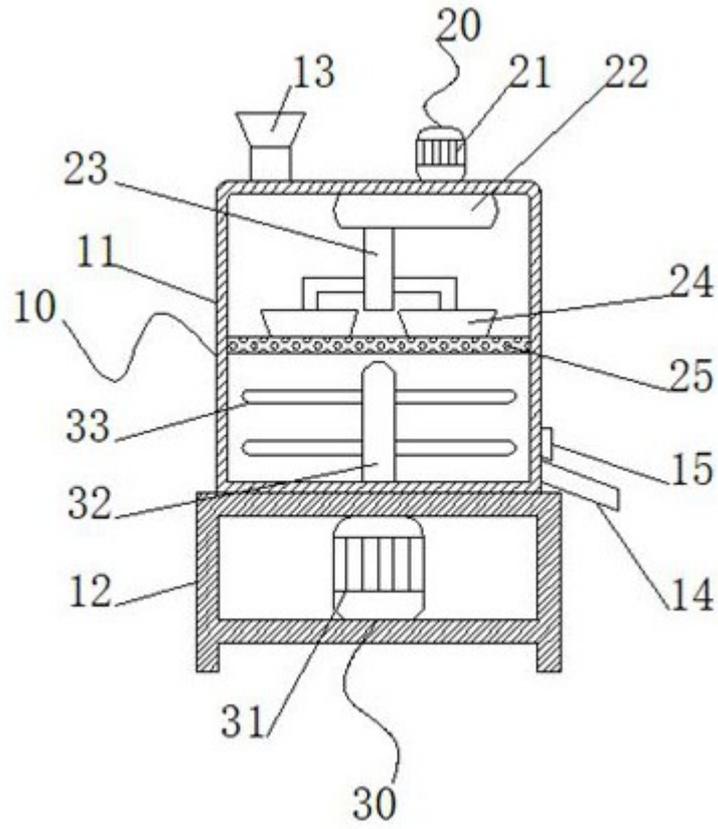


图1

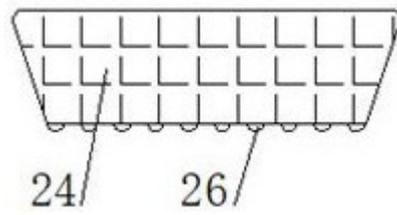


图2

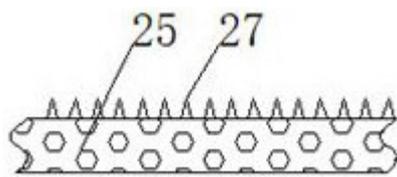


图3

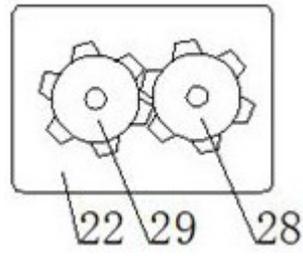


图4