



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215963338 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122035449.X

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 河南硒为贵农业科技有限公司
地址 454000 河南省焦作市山阳区新丰二
街远华府邸小区六号楼一单元12号

(72) 发明人 杜军 杨公民

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

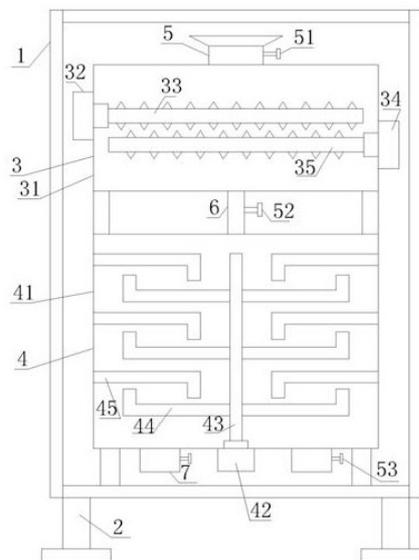
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种富硒肥搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种富硒肥搅拌装置,包括固定架、支撑架、粉碎装置、搅拌装置;所述支撑架安装在固定架下端面,所述粉碎装置、搅拌装置设置在固定架内,所述粉碎装置位于搅拌装置上方,所述粉碎装置上端面设置有进料口,所述粉碎装置与搅拌装置之间通过连接管相互连通,所述搅拌装置下端面设置有出料口;首先通过增加的初期研磨粉碎装置可以达到对富硒肥的良好研磨粉碎,然后再经过充分的搅拌,通过使用本装置得到的富硒肥在实际使用过程中的效果良好。



1. 一种富硒肥搅拌装置,包括固定架、支撑架、粉碎装置、搅拌装置;所述支撑架安装在固定架下端面,所述粉碎装置、搅拌装置设置在固定架内,所述粉碎装置位于搅拌装置上方,所述粉碎装置上端面设置有进料口,所述粉碎装置与搅拌装置之间通过连接管相互连通,所述搅拌装置下端面设置有出料口;其特征在于:

所述粉碎装置包括粉碎筒体、主驱动电机、主粉碎辊、辅助驱动电机、辅助粉碎辊;所述主驱动电机安装在粉碎筒体左侧壁,且所述主驱动电机输出端贯穿粉碎筒体至粉碎筒体内部并连接有主粉碎辊,所述辅助驱动电机安装在粉碎筒体右侧壁,且所述辅助驱动电机输出端贯穿粉碎筒体至粉碎筒体内部并连接有辅助粉碎辊,且所述主粉碎辊与辅助粉碎辊相互靠近并呈上下分布设置;所述搅拌装置包括搅拌箱体、驱动电机、转动轴、第一搅拌桨、第二搅拌桨;所述驱动电机安装在搅拌箱体下端面中间位置,所述驱动电机输出端贯穿搅拌箱体至搅拌箱体内部并连接有转动轴,所述第一搅拌桨安装在转动轴外表面,且所述第二搅拌桨安装在搅拌箱体内侧壁上,所述第一搅拌桨与第二搅拌桨呈相对交错设置。

2. 根据权利要求1所述一种富硒肥搅拌装置,其特征在于:所述进料口上安装有第一阀门,所述连接管上安装有第二阀门,所述出料口上安装有第三阀门。

3. 根据权利要求1所述一种富硒肥搅拌装置,其特征在于:所述主粉碎辊、辅助粉碎辊包括辊体、刀槽、弹片槽、粉碎刀、弧形弹片;所述辊体外表面设置有若干刀槽和弹片槽,且所述刀槽和弹片槽呈相交错均匀分布在辊体上,所述刀槽内安装有粉碎刀,所述弹片槽内安装有弧形弹片,且所述主粉碎辊的辊体上的粉碎刀对应辅助粉碎辊的辊体上的弧形弹片。

4. 根据权利要求1所述一种富硒肥搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌桨、第二搅拌桨为“L”字型设置的搅拌桨,且呈开口相对设置。

一种富硒肥搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于富硒肥技术领域,具体涉及一种富硒肥搅拌装置。

背景技术

[0002] 科学界研究发现,血硒水平的高低与癌的发生息息相关;因此,人们常常喜欢选择富硒的食物,水果是人们日常健康生活中不可或缺的食物,如果让水果中的硒含量升高,只能通过使用富含硒的肥料来提升水果中的硒含量。

[0003] 目前,对富硒肥的生产加工都只是通过一个搅拌器进行搅拌,从而会导致现有的富硒肥在实际使用过程中的效果不好;因此,针对这一现状,迫切需要研发出一种全新的富硒肥搅拌装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种富硒肥搅拌装置,首先,打开第一阀门,将待搅拌的富硒肥通过该装置的进料口放入,关闭第一阀门,富硒肥落入到粉碎筒体内的主粉碎辊、辅助粉碎辊之间,此时开启主驱动电机、辅助驱动电机,使得主驱动电机、辅助驱动电机分别带动主粉碎辊、辅助粉碎辊转动,使富硒肥可以得到良好的研磨粉碎,之后打开第二阀门使得研磨粉碎好的富硒肥可以落入到搅拌箱体后关闭第二阀门,同时,打开驱动电机,使其带动转动轴转动,使得第一搅拌桨与第二搅拌桨配合作业,达到良好的搅拌效果,最终将搅拌完成的富硒肥通过打开第三阀门收集后并关闭第三阀门;首先通过增加的初期研磨粉碎装置可以达到对富硒肥的良好研磨粉碎,然后再经过充分的搅拌,通过使用本装置得到的富硒肥在实际使用过程中的效果良好。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种富硒肥搅拌装置,包括固定架、支撑架、粉碎装置、搅拌装置;所述支撑架安装在固定架下端面,所述粉碎装置、搅拌装置设置在固定架内,所述粉碎装置位于搅拌装置上方,所述粉碎装置上端面设置有进料口,所述粉碎装置与搅拌装置之间通过连接管相互连通,所述搅拌装置下端面设置有出料口;所述粉碎装置包括粉碎筒体、主驱动电机、主粉碎辊、辅助驱动电机、辅助粉碎辊;所述主驱动电机安装在粉碎筒体左侧壁,且所述主驱动电机输出端贯穿粉碎筒体至粉碎筒体内部并连接有主粉碎辊,所述辅助驱动电机安装在粉碎筒体右侧壁,且所述辅助驱动电机输出端贯穿粉碎筒体至粉碎筒体内部并连接有辅助粉碎辊,且所述主粉碎辊与辅助粉碎辊相互靠近并呈上下分布设置;所述搅拌装置包括搅拌箱体、驱动电机、转动轴、第一搅拌桨、第二搅拌桨;所述驱动电机安装在搅拌箱体下端面中间位置,所述驱动电机输出端贯穿搅拌箱体至搅拌箱体内部并连接有转动轴,所述第一搅拌桨安装在转动轴外表面,且所述第二搅拌桨安装在搅拌箱体内侧壁上,所述第一搅拌桨与第二搅拌桨呈相对交错设置。

[0007] 进一步的,所述进料口上安装有第一阀门,所述连接管上安装有第二阀门,所述出料口上安装有第三阀门。

[0008] 进一步的,所述主粉碎辊、辅助粉碎辊包括辊体、刀槽、弹片槽、粉碎刀、弧形弹片;所述辊体外表面设置有若干刀槽和弹片槽,且所述刀槽和弹片槽呈相交错均匀分布在辊体上,所述刀槽内安装有粉碎刀,所述弹片槽内安装有弧形弹片,且所述主粉碎辊的辊体上的粉碎刀对应辅助粉碎辊的辊体上的弧形弹片;粉碎刀与弧形弹片配合的方式,在粉碎的时候弧形弹片可以对待粉碎物起到弹力效果,避免粉碎刀与粉碎物刚性硬性撞击,降低粉碎刀的磨损。

[0009] 进一步的,所述第一搅拌桨、第二搅拌桨为“L”字型设置的搅拌桨,且呈开口相对设置;可以进一步的加大搅拌效果。

[0010] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果:

[0011] 一种富硒肥搅拌装置,首先,打开第一阀门,将待搅拌的富硒肥通过该装置的进料口放入,关闭第一阀门,富硒肥落入到粉碎筒体内的主粉碎辊、辅助粉碎辊之间,此时开启主驱动电机、辅助驱动电机,使得主驱动电机、辅助驱动电机分别带动主粉碎辊、辅助粉碎辊转动,使富硒肥可以得到良好的研磨粉碎,之后打开第二阀门使得研磨粉碎好的富硒肥可以落入到搅拌箱体内后关闭第二阀门,同时,打开驱动电机,使其带动转动轴转动,使得第一搅拌桨与第二搅拌桨配合作业,达到良好的搅拌效果,最终将搅拌完成的富硒肥通过打开第三阀门收集后并关闭第三阀门;首先通过增加的初期研磨粉碎装置可以达到对富硒肥的良好研磨粉碎,然后再经过充分的搅拌,通过使用本装置得到的富硒肥在实际使用过程中的效果良好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型中一种富硒肥搅拌装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型中主粉碎辊、辅助粉碎辊的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型:

[0015] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0016] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0017] 术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0019] 结合图1、图2所示：

[0020] 一种富硒肥搅拌装置，包括固定架1、支撑架2、粉碎装置3、搅拌装置4；所述支撑架2安装在固定架1下端面，所述粉碎装置3、搅拌装置4设置在固定架1内，所述粉碎装置3位于搅拌装置4上方，所述粉碎装置3上端面设置有进料口5，所述粉碎装置3与搅拌装置4之间通过连接管6相互连通，所述搅拌装置4下端面设置有出料口7；所述粉碎装置3包括粉碎筒体31、主驱动电机32、主粉碎辊33、辅助驱动电机34、辅助粉碎辊35；所述主驱动电机32安装在粉碎筒体31左侧壁，且所述主驱动电机32输出端贯穿粉碎筒体31至粉碎筒体31内部并连接有主粉碎辊33，所述辅助驱动电机34安装在粉碎筒体31右侧壁，且所述辅助驱动电机34输出端贯穿粉碎筒体31至粉碎筒体31内部并连接有辅助粉碎辊35，且所述主粉碎辊33与辅助粉碎辊35相互靠近并呈上下分布设置；所述搅拌装置4包括搅拌箱体41、驱动电机42、转动轴43、第一搅拌桨44、第二搅拌桨45；所述驱动电机42安装在搅拌箱体41下端面中间位置，所述驱动电机42输出端贯穿搅拌箱体41至搅拌箱体41内部并连接有转动轴42，所述第一搅拌桨44安装在转动轴43外表面，且所述第二搅拌桨45安装在搅拌箱体41内侧壁上，所述第一搅拌桨44与第二搅拌桨45呈相对交错设置。

[0021] 同时，所述进料口5上安装有第一阀门51，所述连接管6上安装有第二阀门52，所述出料口7上安装有第三阀门53。

[0022] 进一步优化的，所述主粉碎辊33、辅助粉碎辊35包括辊体、刀槽62、弹片槽63、粉碎刀64、弧形弹片65；所述辊体外表面设置有若干刀槽62和弹片槽63，且所述刀槽62和弹片槽63呈相交错均匀分布在辊体上，所述刀槽62内安装有粉碎刀64，所述弹片槽63内安装有弧形弹片65，且所述主粉碎辊33的辊体上的粉碎刀64对应辅助粉碎辊35的辊体上的弧形弹片65；粉碎刀与弧形弹片配合的方式，在粉碎的时候弧形弹片可以对待粉碎物起到弹力效果，避免粉碎刀与粉碎物刚性硬性撞击，降低粉碎刀的磨损。

[0023] 此外，所述第一搅拌桨44、第二搅拌桨45为“L”字型设置的搅拌桨，且呈开口相对设置；可以进一步的加大搅拌效果。

[0024] 首先，打开第一阀门，将待搅拌的富硒肥通过该装置的进料口放入，关闭第一阀门，富硒肥落入到粉碎筒体内的主粉碎辊、辅助粉碎辊之间，此时开启主驱动电机、辅助驱动电机，使得主驱动电机、辅助驱动电机分别带动主粉碎辊、辅助粉碎辊转动，使富硒肥可以得到良好的研磨粉碎，之后打开第二阀门使得研磨粉碎好的富硒肥可以落入到搅拌箱体后关闭第二阀门，同时，打开驱动电机，使其带动转动轴转动，使得第一搅拌桨与第二搅拌桨配合作业，达到良好的搅拌效果，最终将搅拌完成的富硒肥通过打开第三阀门收集后并关闭第三阀门；首先通过增加的初期研磨粉碎装置可以达到对富硒肥的良好研磨粉碎，然后再经过充分的搅拌，通过使用本装置得到的富硒肥在实际使用过程中的效果良好。

[0025] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的保护范围。

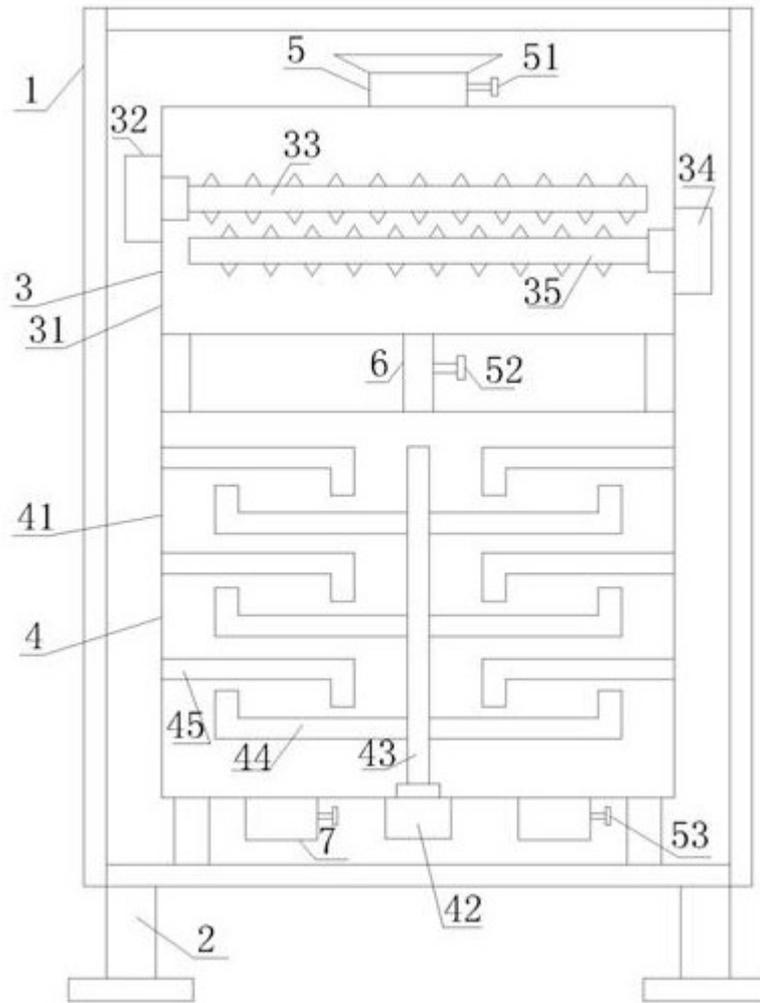


图1

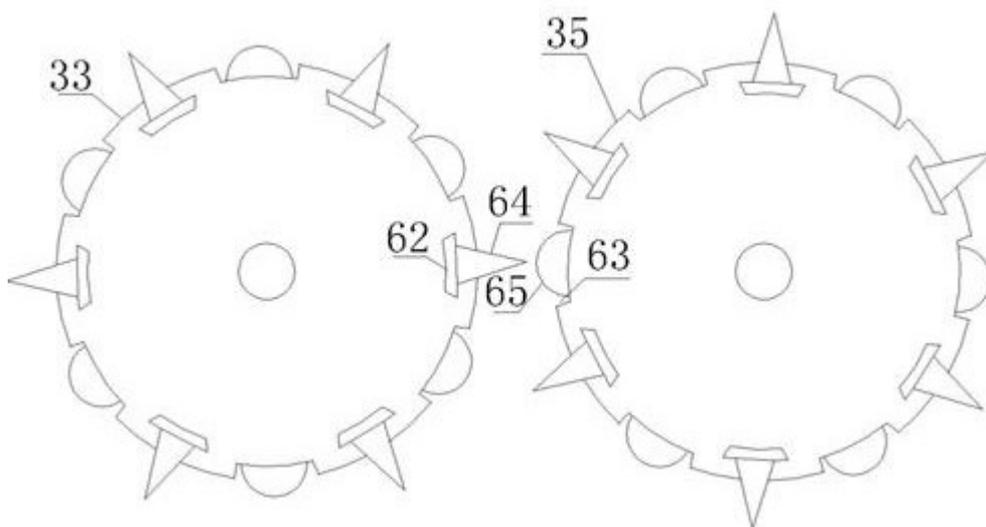


图2