



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210994697 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921875206.3

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 乐平市云香食品有限公司

地址 333300 江西省景德镇市乐平市马家良种场

(72)发明人 黄培胜 哈丽芳 黄诗杰 黄晓甜 石红玉

(74)专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 艾秋香

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

B02C 23/10(2006.01)

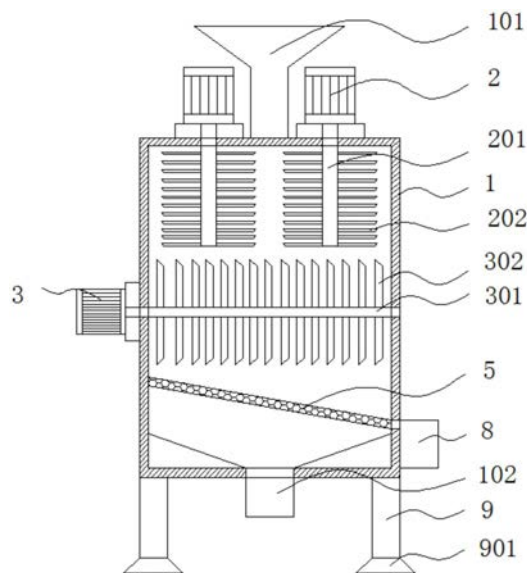
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种葛根反复破碎加工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种葛根反复破碎加工装置,属于葛根生产技术领域,包括破碎箱,所述破碎箱顶部安装有电机A且电机A为两个,所述电机A底部可拆卸连接有延伸至破碎箱内部的传动轴A,所述传动轴A表面固定连接刀片A且刀片A为多个,所述破碎箱外侧壁安装有电机B,其电机B运行时带动刀片B转动,刀片B可以对经过刀片A初步粉碎后的葛根进行二次粉碎,通过两次粉碎处理提高了葛根破碎的效率和质量,节约生产时间,滤网可以对破碎后的葛根进行筛分,被滤网隔住的没有破碎完成的葛根在重力作用下顺着滤网下滑从收集孔排出落入收集箱内部,既避免滤网被堵塞,又可以方便对没有破碎完成的葛根进行二次破碎处理。



1. 一种葛根反复破碎加工装置,包括破碎箱(1),其特征在于,所述破碎箱(1)顶部安装有电机A(2)且电机A(2)为两个,所述电机A(2)底部可拆卸连接有延伸至破碎箱(1)内部的传动轴A(201),所述传动轴A(201)表面固定连接刀片A(202)且刀片A(202)为多个,所述破碎箱(1)外侧壁安装有电机B(3)且电机B(3)为两个,所述电机B(3)动力输出端可拆卸连接有延伸至破碎箱(1)内部的传动轴B(301),所述传动轴B(301)表面固定连接刀片B(302)且刀片B(302)为多个,所述破碎箱(1)内部斜向焊接有滤网(5),所述破碎箱(1)表面靠近滤网(5)底部一侧开设有收集孔(6),所述破碎箱(1)外侧壁焊接有卡接环(7),所述破碎箱(1)通过卡接环(7)可拆卸连接有收集箱(8),所述收集箱(8)表面固定连接有与卡接环(7)位置相对应的卡扣(801)。

2. 根据权利要求1所述的一种葛根反复破碎加工装置,其特征在于,所述破碎箱(1)顶部固定连接进料管(101),所述破碎箱(1)底部固定连接排料管(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种葛根反复破碎加工装置,其特征在于,所述破碎箱(1)表面一侧安装有开关(4),所述电机A(2)和电机B(3)电流输入端均通过开关(4)与外部电源电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种葛根反复破碎加工装置,其特征在于,所述破碎箱(1)底部固定连接支腿(9)且支腿(9)为四个。

5. 根据权利要求4所述的一种葛根反复破碎加工装置,其特征在于,所述支腿(9)底部粘接有橡胶垫(901)。

一种葛根反复破碎加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葛根生产技术领域,尤其涉及一种葛根反复破碎加工装置。

背景技术

[0002] 葛根,中药名,为豆科植物野葛的干燥根,习称野葛,秋、冬二季采挖,趁鲜切成厚片或小块;干燥。甘、辛,凉,有解肌退热,透疹,生津止渴,升阳止泻之功,常用于表证发热,项背强痛,麻疹不透,热病口渴,阴虚消渴,热泻热痢,脾虚泄泻。

[0003] 专利号为CN 209287429 U的公布了一种葛根反复破碎加工装置,使得葛根内部的目标物质最大程度的提取出来,效率高,提取质量高,操作简单快捷,由于旋转安装筒便于安装,使得滤网更换快速,葛根回收效果好。

[0004] 葛根反复破碎装置在使用过程中存在以下缺点1、破碎装置内部通常只安装有固定方向的一组破碎机构,在使用过程中只能对葛根进行一次破碎,破碎效率低,增加了生产耗时;2、葛根经过破碎装置破碎后要经过筛网进行筛选,部分没有破碎彻底的葛根积聚在筛网顶部,容易堵塞筛网,造成后续的葛根筛分效率降低,为此,我们提出一种葛根反复破碎加工装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种葛根反复破碎加工装置,旨在可以对葛根经过两次破碎,提高破碎效率,并对筛网过滤的没有破碎彻底的葛根进行回收以便进行二次破碎。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种葛根反复破碎加工装置,包括破碎箱,所述破碎箱顶部安装有电机A且电机A为两个,所述电机A底部可拆卸连接有延伸至破碎箱内部的传动轴A,所述传动轴A表面固定连接刀片A且刀片A为多个,所述破碎箱外侧壁安装有电机B且电机B为两个,所述电机B动力输出端可拆卸连接有延伸至破碎箱内部的传动轴B,所述传动轴B表面固定连接刀片B且刀片B为多个,所述破碎箱内部斜向焊接有滤网,所述破碎箱表面靠近滤网底部一侧开设有收集孔,所述破碎箱外侧壁焊接有卡接环,所述破碎箱通过卡接环可拆卸连接有收集箱,所述收集箱表面固定连接有与卡接环位置相对应的卡扣。

[0008] 可选的,所述破碎箱顶部固定连接进料管,所述破碎箱底部固定连接排料管。

[0009] 可选的,所述破碎箱表面一侧安装有开关,所述电机A和电机B电流输入端均通过开关与外部电源电连接。

[0010] 可选的,所述破碎箱底部固定连接支腿且支腿为四个。

[0011] 可选的,所述支腿底部粘接有橡胶垫。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、破碎箱顶部竖直方向安装有电机A,电机A运转时通过传动轴A带动刀片A的转动对葛根进行破碎处理,破碎箱侧面水平方向安装有电机B,电机B运行时通过传动轴B带动破碎箱内部的刀片B高速转动,刀片B可以对经过刀片A初步粉碎后的葛根进行二次粉碎,通过

两次粉碎处理提高了葛根破碎的效率和质量,节约生产时间。

[0014] 2、破碎箱外壁固定有卡接环,将收集箱底部的卡扣插接至卡接环内部即可将收集箱固定在破碎箱表面收集孔的底部,破碎箱内部斜向安装有的滤网可以对破碎后的葛根进行筛分,符合要求的葛根穿过滤网,被滤网隔住的没有破碎完成的葛根在重力作用下顺着滤网下滑从收集孔排出落入收集箱内部,既避免滤网被堵塞,又可以方便对没有破碎完成的葛根进行二次破碎处理。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种葛根反复破碎加工装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种葛根反复破碎加工装置的破碎箱与收集箱连接处结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种葛根反复破碎加工装置的内部电路结构示意图。

[0019] 图中:1、破碎箱;101、进料管;102、排料管;2、电机A;201、传动轴A;202、刀片A;3、电机B;301、传动轴B;302、刀片B;4、开关;5、滤网;6、收集孔;7、卡接环;8、收集箱;801、卡扣;9、支腿;901、橡胶垫。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图3对本实用新型实施例的一种葛根反复破碎加工装置进行详细的说明。

[0022] 参考图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供一种葛根反复破碎加工装置,包括破碎箱1,所述破碎箱1顶部安装有电机A2且电机A2为两个,所述电机A2底部可拆卸连接有延伸至破碎箱1内部的传动轴A201,所述传动轴A201表面固定连接刀片A202且刀片A202为多个,所述破碎箱1外侧壁安装有电机B3且电机B3为两个,所述电机B3动力输出端可拆卸连接有延伸至破碎箱1内部的传动轴B301,所述传动轴B301表面固定连接刀片B302且刀片B302为多个,所述破碎箱1内部斜向焊接有滤网5,所述破碎箱1表面靠近滤网5底部一侧开设有收集孔6,所述破碎箱1外侧壁焊接有卡接环7,所述破碎箱1通过卡接环7可拆卸连接有收集箱8,所述收集箱8表面固定连接有与卡接环7位置相对应的卡扣801。

[0023] 示例的,破碎箱1侧面水平方向安装有电机B3,电机B3运行时通过传动轴B301带动刀片B302高速转动,刀片B302可以对经过刀片A202初步粉碎后的葛根进行二次粉碎,通过两次粉碎处理提高了葛根破碎的效率和质量,滤网5可以对破碎后的葛根进行筛分,符合要求的葛根穿过滤网5,被滤网5隔住的没有破碎完成的葛根在重力作用下顺着滤网5下滑从

收集孔6排出落入收集箱8内部,既避免滤网5被堵塞,又可以方便对没有破碎完成的葛根进行二次破碎处理。

[0024] 参考图1所示,所述破碎箱1顶部固定连接有进料管101,所述破碎箱1底部固定连接有排料管102。

[0025] 示例的,通过破碎箱1顶部的进料管101可以方便将葛根倒入破碎箱1的内部,排料管102可以将破碎完成后的葛根排出。

[0026] 参考图1和图3所示,所述破碎箱1表面一侧安装有开关4,所述电机A2和电机B3电流输入端均通过开关4与外部电源电连接。

[0027] 示例的,通过开关4可以控制电机A2和电机B3与外部电源的连接,进而控制机器的运转与关停。

[0028] 参考图1所示,所述破碎箱1底部固定连接有支腿9且支腿9为四个,所述支腿9底部粘接有橡胶垫901。

[0029] 示例的,固定在破碎箱1底部的支腿9可以稳定支撑住破碎箱1,橡胶垫901可以减少破碎箱1对地面的压力同时可以对机器运转时产生的震动起到缓冲消减作用。

[0030] 使用时,通过固定在破碎箱1顶部的进料管101将需要进行破碎处理的葛根倒入破碎箱1的内部,破碎箱1顶部竖直方向安装有电机A2,电机A2运转时通过传动轴A201带动刀片A202的转动对葛根进行破碎处理,破碎箱1侧面水平方向安装有电机B3,电机B3运行时通过传动轴B301带动破碎箱1内部的刀片B302高速转动,刀片B302可以对经过刀片A202初步粉碎后的葛根进行二次粉碎,通过两次粉碎处理提高了葛根破碎的效率和质量,节约破碎生产的时间,通过开关4可以控制电机A2和电机B3与外部电源的连接,进而控制机器的运转与关停,破碎箱1外壁固定有卡接环7,将收集箱8底部的卡扣801插接至卡接环7内部即可将收集箱8固定在破碎箱1表面收集孔6的底部,安装方便且便于拆卸,破碎箱1内部斜向安装有的滤网5可以对破碎后的葛根进行筛分,符合要求的葛根穿过滤网,被滤网5隔住的没有破碎完成的葛根在重力作用下顺着滤网5下滑从破碎箱1表面开设的收集孔6排出落入收集箱8内部,既可以避免滤网5被没有破碎完成的葛根堵塞,又可以方便对没有破碎完成的葛根进行收集以进行二次破碎处理,经过滤网5筛选破碎合格的葛根会从破碎箱1底部固定的排料管102排出破碎箱1的内部,固定在破碎箱1底部的支腿9可以稳定支撑住破碎箱1,橡胶垫901可以减少破碎箱1对地面的压力同时可以对机器运转时产生的震动起到缓冲消减作用,提高支腿9支撑破碎箱1运转时的稳定性。

[0031] 需要说明的是,本实用新型为一种葛根反复破碎加工装置,包括破碎箱1、进料管101、排料管102、电机A2、传动轴A201、刀片A202、电机B3、传动轴B301、刀片B302、开关4、滤网5、收集孔6、卡接环7、收集箱8、卡扣801、支腿9、橡胶垫901,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0032] 其中电机A2、电机B3和开关4都是常规的现有技术产品,电机A2和电机B3的型号均为Y180L型,开关4的型号为NS2-25型,内部结构不做阐述。

[0033] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

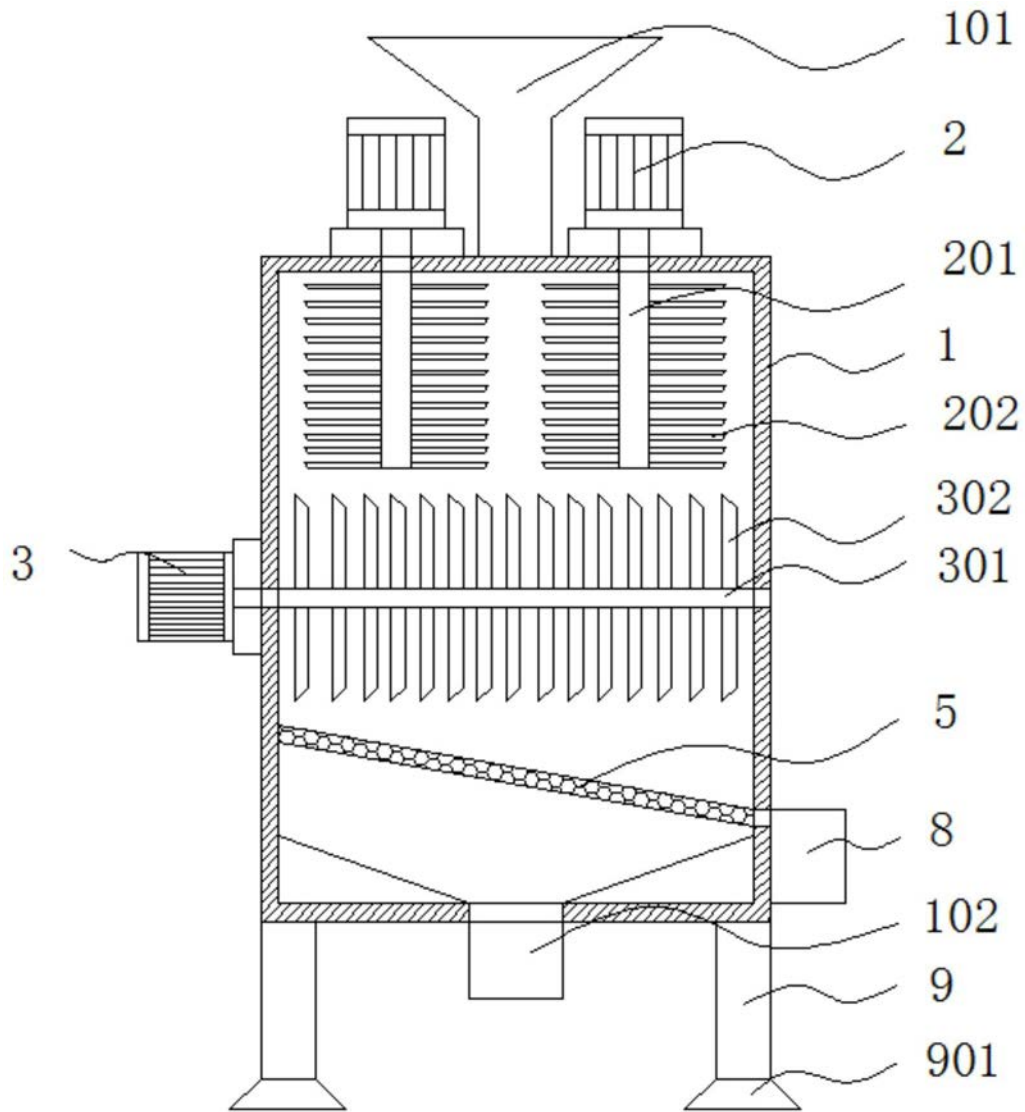


图1

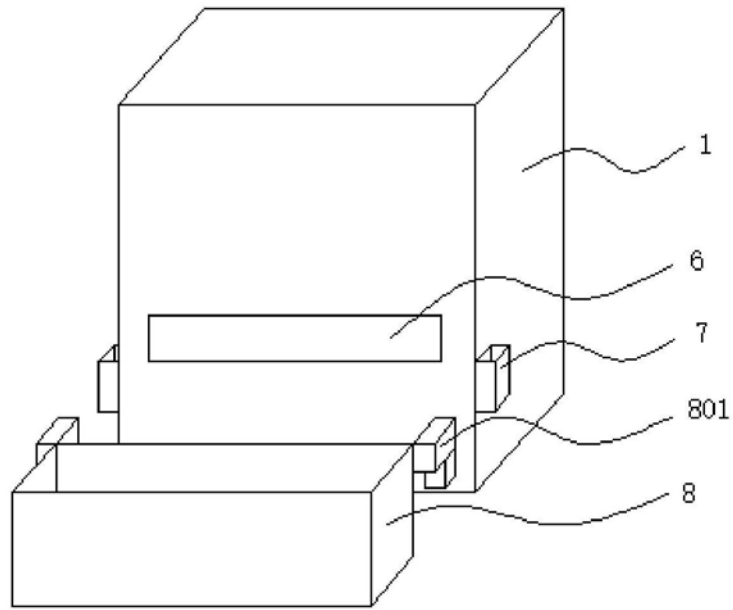


图2

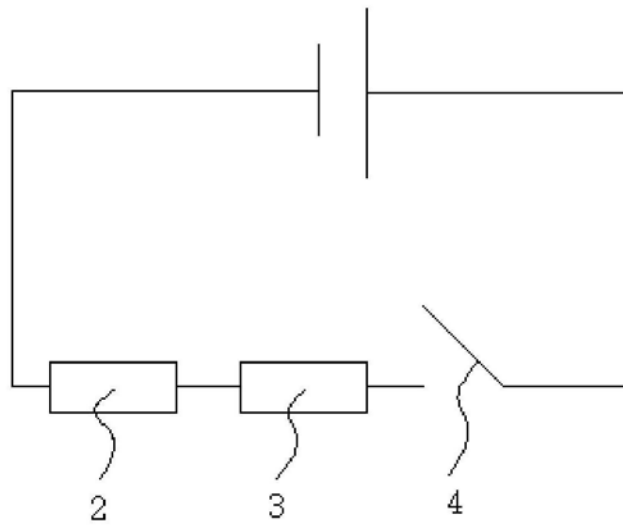


图3