(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219064027 U
(45)授权公告日 2023.05.23

(21)申请号 202223383232.9

(22)申请日 2022.12.16

(73)专利权人 湖南药圣堂中药科技有限公司
地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园隆园一路3号

(72)发明人 韩奇 许建明 李金凤

(51)Int.Cl.
F26B 11/18(2006.01)
F26B 25/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)

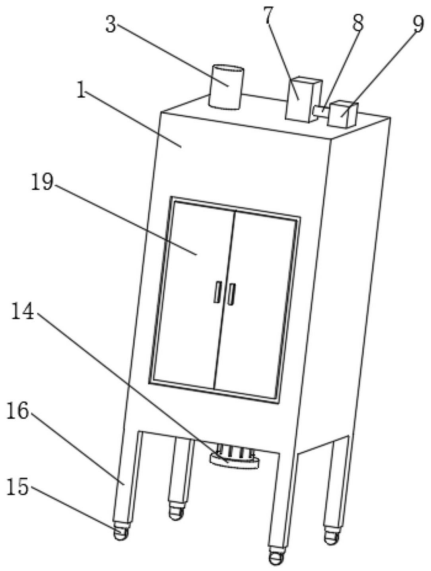
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动干燥生产一体机

(57)摘要

本实用新型涉及干燥机技术领域，且公开了一种可移动干燥生产一体机，该可移动干燥生产一体机，包括箱体，所述箱体正面设置有门，所述箱体底部设置有发动机，所述箱体底部设置有支撑柱，所述箱体顶部设置有暖风机，所述箱体顶部设置有吸风机，所述箱体顶部设置有灰尘箱，所述箱体内壁设置有暖气层，所述箱体内壁的顶部设置有连接件，所述支撑柱底部固定安装有万向轮，所述发动机的输出端固定连接有长杆，所述长杆弧形表面设置有连接块，所述连接块一侧铰接有物料盘，所述吸风机一侧设置有连接管A，所述吸风机底部设置有风管，所述风管一端转动连接有转动环，所述转动环内部转动连接有转动管，所述转动管弧形表面设置有连接管B。



CN 219064027 U

1.一种可移动干燥生产一体机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)正面设置有门(19),所述箱体(1)底部设置有发动机(15),所述箱体(1)底部设置有支撑柱(17),所述箱体(1)顶部设置有暖风机(3),所述箱体(1)顶部设置有吸风机(7),所述箱体(1)顶部设置有灰尘箱(9),所述箱体(1)内壁设置有暖气层(2),所述箱体(1)内壁的顶部设置有连接件(4),所述支撑柱(17)底部固定安装有万向轮(16),所述发动机(15)的输出端固定连接有转轴(14),所述转轴(14)顶部固定连接有长杆(13),所述长杆(13)弧形表面设置有连接块(11),所述连接块(11)一侧铰接有物料盘(10),所述吸风机(7)一侧设置有连接管A(8),所述吸风机(7)底部设置有风管(6),所述风管(6)一端转动连接有转动环(5),所述转动环(5)内部转动连接有转动管(12),所述转动管(12)弧形表面设置有连接管B(18)。

2.根据权利要求1所述的一种可移动干燥生产一体机,其特征在于:所述长杆(13)呈空心设置,所述长杆(13)另一端转动连接有连接件(4)。

3.根据权利要求1所述的一种可移动干燥生产一体机,其特征在于:所述物料盘(10)表面设置有多个通孔与连接管B(18)相通,所述物料盘(10)共有六组,且每组物料盘(10)都固定连接在连接块(11)的一侧。

4.根据权利要求1所述的一种可移动干燥生产一体机,其特征在于:所述发动机(15)设置在箱体(1)底部的中心处,所述连接管A(8)另一端贯穿灰尘箱(9)的一侧。

5.根据权利要求1所述的一种可移动干燥生产一体机,其特征在于:所述暖气层(2)内壁设置有多个通孔,且通孔的朝向箱体(1)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种可移动干燥生产一体机,其特征在于:所述支撑柱(17)的数量为四个,且四个支撑柱(17)呈矩形阵列均匀分布在箱体(1)底部的四个顶角处。

一种可移动干燥生产一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥机技术领域，具体为一种可移动干燥生产一体机。

背景技术

[0002] 党参桔梗科党参属，多年生草本植物，有乳汁。产地中国北方海拔1560-3100米的山地林边及灌丛中。党参为中国常用的传统补益药，古代以山西上党地区出产的党参为上品，具有补中益气，健脾益肺之功效。党参有增强免疫力、扩张血管、降压、改善微循环、增强造血功能等作用。此外对化疗放疗引起的白细胞下降有提升作用。在党参的加工过程中，一般需要通过清洗后晒干来进行炮制。

[0003] 党参需要进行晒干来干燥的时候，一般在太阳大的时候在外面摆放进行晾晒，如果遇到阴雨天就会用到烘干机，而一些烘干机固定安装在指定位置，党参在放入烘干机后进行烘干，然而烘干机的物料盘采用叠放式摆放，需要大量时间去等待党参干燥。

[0004] 但是上述设备在实际使用过程中，人工晾晒的方式需要取决于天气的影响，而一些烘干机在烘干党参的时候需要消耗大量时间，且对党参烘干得不全面，也不能对烘干后的党参其表面的灰尘进行清理，鉴于此，我们提出了一种可移动干燥生产一体机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可移动干燥生产一体机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可移动干燥生产一体机，包括箱体，所述箱体正面设置有门，所述箱体底部设置有发动机，所述箱体底部设置有支撑柱，所述箱体顶部设置有暖风机，所述箱体顶部设置有吸风机，所述箱体顶部设置有灰尘箱，所述箱体内壁设置有暖气层，所述箱体内壁的顶部设置有连接件，所述支撑柱底部固定安装有万向轮，所述发动机的输出端固定连接有转轴，所述转轴顶部固定连接有长杆，所述长杆弧形表面设置有连接块，所述连接块一侧铰接有物料盘，所述吸风机一侧设置有连接管A，所述吸风机底部设置有风管，所述风管一端转动连接有转动环，所述转动环内部转动连接有转动管，所述转动管弧形表面设置有连接管B。

[0007] 优选的，所述长杆呈空心设置，所述长杆另一端转动连接有连接件。

[0008] 优选的，所述物料盘表面设置有多个通孔与连接管B相通，所述物料盘共有六组，且每组物料盘都固定连接在连接块的一侧。

[0009] 优选的，所述发动机设置在箱体底部的中心处，所述连接管A另一端贯穿灰尘箱的一侧。

[0010] 优选的，所述暖气层内壁设置有多个通孔，且通孔的朝向箱体的内部。

[0011] 优选的，所述支撑柱的数量为四个，且四个支撑柱呈矩形阵列均匀分布在箱体底部的四个顶角处。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可移动干燥生产一体机，具备以下有益

效果：

[0013] 1、该可移动干燥生产一体机，为了避免党参不能全面的烘干，在箱体内壁设置有一层暖气层，且暖气层内壁设置有多个通孔，箱体顶部设置的暖风机底部连接暖气层，暖风机启动的时候可以使暖气吹向物料盘上放置的党参，这样可以使党参能够全面烘干。

[0014] 2、该可移动干燥生产一体机，为了避免党参烘干后有尘土，在箱体的顶部设置有吸风机，吸风机一侧连接有灰尘箱，且吸风机底部连接有风管，风管一端转动连接转动环，转动环内部转动连接有转动管，这样当转动管转动时不会影响风管，且物料盘内部设置有连接管B与转动管相通，物料盘表面设置有多个通孔与连接管B相通，这样当吸风机启动时，可以通过连接管B对党参表面进行除尘，也可以达到除湿的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型三维结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型物料盘结构示意图。

[0018] 图中：1、箱体；2、暖气层；3、暖风机；4、连接件；5、转动环；6、风管；7、吸风机；8、连接管A；9、灰尘箱；10、物料盘；11、连接块；12、转动管；13、长杆；14、转轴；15、发动机；16、万向轮；17、支撑柱；18、连接管B；19、门。

具体实施方式

[0019] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可移动干燥生产一体机，包括箱体1，箱体1正面设置有门19，箱体1底部设置有发动机15，且发动机15设置在箱体1底部的中心处，箱体1底部设置有支撑柱17，而支撑柱17的数量为四个，且四个支撑柱17呈矩形阵列均匀分布在箱体1底部的四个顶角处，箱体1顶部设置有暖风机3，并且暖风机3底部连接暖气层2，暖风机3启动的时候可以使暖气吹向物料盘10上放置的党参，这样可以使党参能够全面烘干，箱体1顶部设置有吸风机7，箱体1顶部设置有灰尘箱9，箱体1内壁设置有暖气层2，暖气层2内壁设置有多个通孔，且通孔的朝向箱体1的内部，箱体1内壁的顶部设置有连接件4，支撑柱17底部固定安装有万向轮16，发动机15的输出端固定连接有转轴14，转轴14顶部固定连接有长杆13，长杆13呈空心设置，长杆13另一端转动连接有连接件4，长杆13弧形表面设置有连接块11，连接块11一侧铰接有物料盘10，物料盘10表面设置有多个通孔与连接管B18相通，物料盘10共有六组，且每组物料盘10都固定连接在连接块11的一侧，吸风机7一侧设置有连接管A8，且连接管A8另一端贯穿灰尘箱9的一侧，吸风机7底部设置有风管6，风管6一端转动连接有转动环5，转动环5内部转动连接有转动管12，转动管12弧形表面设置有连接管B18，这些设置可以使党参能够得到更好的烘干，也可以对党参表面进行清理灰尘。

[0020] 在本实用新型中，使用时，通过打开门19，将党参放入箱体1内的物理盘10中，再把门19关闭，启动电源，发动机15的输出端转动转轴14带动长杆13进行转动，在箱体1内壁设置有一层暖气层2，且暖气层2内壁设置有多个通孔，箱体1顶部设置的暖风机3底部连接暖气层2，暖风机3启动的时候可以使暖气吹向物料盘10上放置的党参，可以使党参能够全面烘干，在箱体1的顶部设置有吸风机7，吸风机7一侧连接有灰尘箱9，且吸风机7底部连接有

风管6，风管6一端转动连接转动环5，转动环5内部转动连接有转动管12，这样当转动管12转动时不会影响风管6，且物料盘10内部设置有连接管B18与转动管12相通，物料盘10表面设置有多个通孔与连接管B18相通，这样当吸风机7启动时，可以通过连接管B18对党参表面进行除尘，也可以达到除湿的效果。

[0021] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之做一些修改或改进，这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此，在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进，均在本实用新型的保护范围之内。

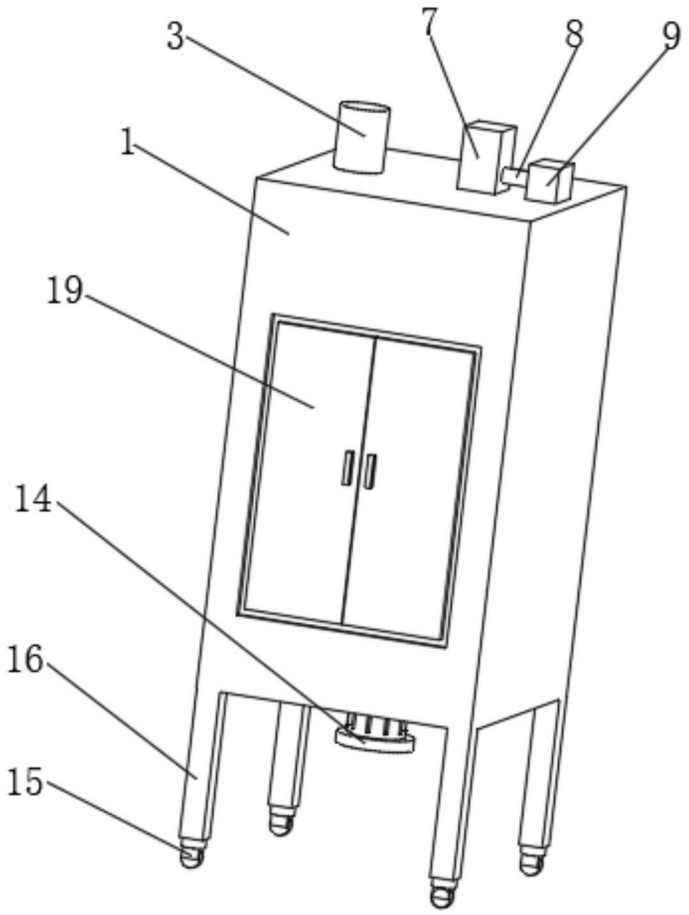


图1

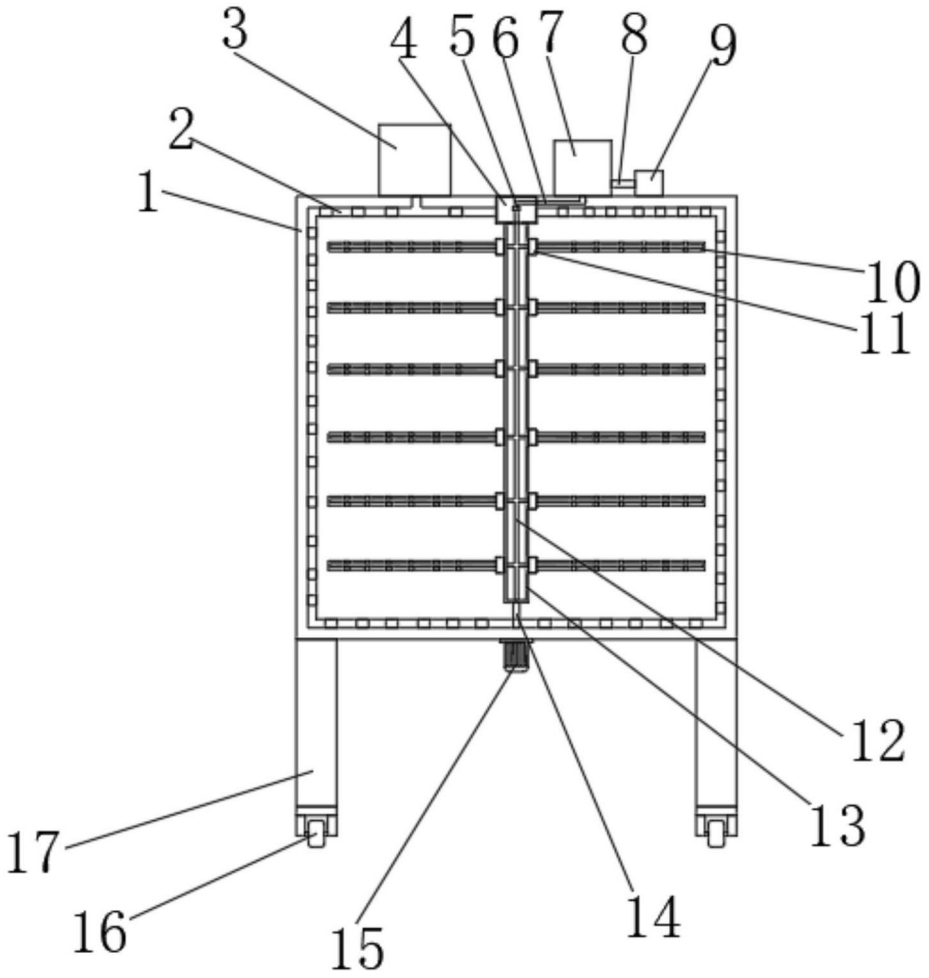


图2

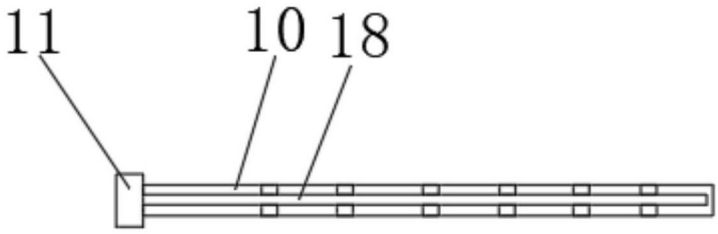


图3