(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222718588 U
(45)授权公告日 2025.04.04

(21)申请号 202420394406.1

(22)申请日 2024.03.01

(73)专利权人 湖北文年农业科技有限公司
地址 445800 湖北省恩施土家族苗族自治州鹤峰县五里乡五里村二组132号

(72)发明人 袁香丽

(74)专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241
专利代理师 庄燕美

(51)Int.Cl.
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)

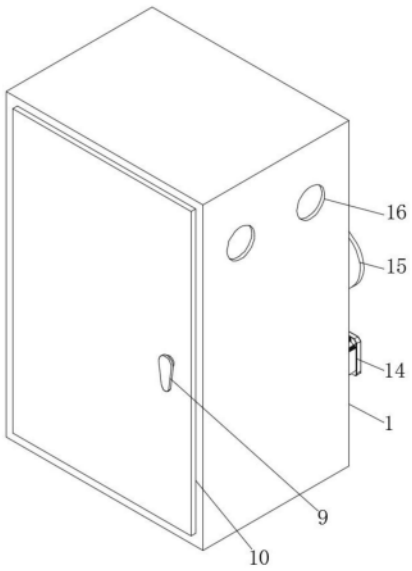
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种箬叶风干旋转架

(57)摘要

本实用新型公开了一种箬叶风干旋转架,包括风干箱,风干箱的一侧固定安装有两个风机,风干箱的两侧均开设有通风口,风干箱的内部设有放置机构,且放置机构包括固定轴、安装板、放置架、滑板和放置盒,风干箱的内壁一侧转动连接有固定轴,固定轴的顶端固定安装有安装板,安装板的顶部固定安装有放置架,放置架的两侧内壁固定安装有滑板,滑板的顶部滑动连接有放置盒,放置盒用于对箬叶进行风干放置。通过启动固定轴转动将通过安装板地洞放置架做圆周运动,即可带动放置盒做圆周运动,而带动箬叶做圆周运动,防止箬叶风干时不均匀,从而能够对带动放置盒圆周运动,而使得箬叶风干时更加均匀,而提高了箬叶风干后的品质。



CN 222718588 U

1.一种箬叶风干旋转架,包括风干箱(1),所述风干箱(1)的一侧固定安装有两个风机(15),所述风干箱(1)的两侧均开设有通风口(16);

其特征在于:所述风干箱(1)的内部设有放置机构,且放置机构包括固定轴(2)、安装板(3)、放置架(4)、滑板(5)和放置盒(6),所述风干箱(1)的内壁一侧转动连接有固定轴(2),所述固定轴(2)的顶端固定安装有安装板(3),所述安装板(3)的顶部固定安装有放置架(4),所述放置架(4)的两侧内壁固定安装有滑板(5),所述滑板(5)的顶部滑动连接有放置盒(6),所述放置盒(6)用于对箬叶进行风干放置。

2.根据权利要求1所述的一种箬叶风干旋转架,其特征在于:所述放置架(4)的一侧滑动连接有固定板(7),所述固定板(7)一侧固定安装有与固定板(7)衔接的挡板(8)。

3.根据权利要求1所述的一种箬叶风干旋转架,其特征在于:所述风干箱(1)的一侧固定安装有电机(14),所述电机(14)固定安装有转轴(13),且所述转轴(13)贯穿并延伸至风干箱(1)内。

4.根据权利要求3所述的一种箬叶风干旋转架,其特征在于:所述转轴(13)位于风干箱(1)内的一端固定安装有第二锥齿轮(12)。

5.根据权利要求4所述的一种箬叶风干旋转架,其特征在于:所述固定轴(2)的外圈固定安装有第一锥齿轮(11),所述第一锥齿轮(11)与第二锥齿轮(12)啮合连接。

6.根据权利要求1所述的一种箬叶风干旋转架,其特征在于:所述风干箱(1)的正面一侧铰接有箱门(10),所述箱门(10)的正面一侧设有门把手(9)。

一种箬叶风干旋转架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箬叶风干旋转架领域,具体为一种箬叶风干旋转架。

背景技术

[0002] 箬叶一般指禾本科、竹亚科、箬竹属植物箬竹的叶子,箬叶在采摘后需要对其进行清洗,清洗后的箬叶需要把其放在放置架上进行风干,从而去除表面的水分。

[0003] 目前,放置架在对箬叶放置时,大多直接把箬叶放在放置架上的放置盒内进行风干,这样在风干时,效率比较低,且风干不均匀,从而会影响箬叶风干后的品质。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种箬叶风干旋转架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种箬叶风干旋转架,包括风干箱,所述风干箱的一侧固定安装有两个风机,所述风干箱的两侧均开设有通风口;

[0006] 所述风干箱的内部设有放置机构,且放置机构包括固定轴、安装板、放置架、滑板和放置盒,所述风干箱的内壁一侧转动连接有固定轴,所述固定轴的顶端固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有放置架,所述放置架的两侧内壁固定安装有滑板,所述滑板的顶部滑动连接有放置盒,所述放置盒用于对箬叶进行风干放置。

[0007] 在一个示例中,所述放置架的一侧滑动连接有固定板,所述固定板一侧固定安装有与固定板衔接的挡板。

[0008] 在一个示例中,所述风干箱的一侧固定安装有电机,所述电机固定安装有转轴,且所述转轴贯穿并延伸至风干箱内。

[0009] 在一个示例中,所述转轴位于风干箱内的一端固定安装有第二锥齿轮。

[0010] 在一个示例中,所述固定轴的外圈固定安装有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接。

[0011] 在一个示例中,所述风干箱的正面一侧铰接有箱门,所述箱门的正面一侧设有门把手。

[0012] 通过本实用新型提出的一种箬叶风干旋转架能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种箬叶风干旋转架,通过启动固定轴转动将通过安装板地洞放置架做圆周运动,即可带动放置盒做圆周运动,而带动箬叶做圆周运动,防止箬叶风干时不均匀,从而能够对带动放置盒圆周运动,而使得箬叶风干时更加均匀,而提高了箬叶风干后的品质。

[0014] 2、该一种箬叶风干旋转架,通过放置板转动时带动固定板转动,即可带动挡板转动,而能够对放置盒的一侧进行隔挡,防止放置盒转动时出现滑脱,从而能够对放置盒转动时进行限位,而对放置盒内的箬叶进行更好的风干效果。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型箱门打开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型风干箱剖视结构示意图

[0019] 图中:1、风干箱;2、固定轴;3、安装板;4、放置架;5、滑板;6、放置盒;7、固定板;8、挡板;9、门把手;10、箱门;11、第一锥齿轮;12、第二锥齿轮;13、转轴;14、电机;15、风机;16、通风口。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 如图1～图3所示,本实用新型的实施例提出了一种箬叶风干旋转架,包括风干箱1,风干箱1的一侧固定安装有两个风机15,风干箱1的两侧均开设有通风口16;

[0022] 风干箱1的内部设有放置机构,且放置机构包括固定轴2、安装板3、放置架4、滑板5和放置盒6,风干箱1的内壁一侧转动连接有固定轴2,固定轴2的顶端固定安装有安装板3,安装板3的顶部固定安装有放置架4,放置架4的两侧内壁固定安装有滑板5,滑板5的顶部滑动连接有放置盒6,放置盒6用于对箬叶进行风干放置。

[0023] 具体地,放置架4的一侧滑动连接有固定板7,固定板7一侧固定安装有与固定板7衔接的挡板8,通过固定板7对挡板8固定,挡板8对放置盒6进行限位,防止其转动时出现滑脱。

[0024] 具体地,风干箱1的一侧固定安装有电机14,电机14固定安装有转轴13,且转轴13贯穿并延伸至风干箱1内,通过电机14带动转轴13转动,转轴13转动带动第二锥齿轮12转动。

[0025] 具体地,转轴13位于风干箱1内的一端固定安装有第二锥齿轮12,通过第二锥齿轮12转动带动第一锥齿轮11转动。

[0026] 具体地,固定轴2的外圈固定安装有第一锥齿轮11,第一锥齿轮11与第二锥齿轮12啮合连接,通过第一锥齿轮11转动带动固定轴2转动,而通过安装板3带动放置架4转动。

[0027] 具体地,风干箱1的正面一侧铰接有箱门10,箱门10的正面一侧设有门把手9,通过箱门10对风干箱1进行密闭,门把手9便于对箱门10打开。

[0028] 工作原理:打开箱门10把箬叶放在放置盒6内,关闭箱门10后启动风机15和电机14即可带动转轴13转动,而带动第二锥齿轮12转动,因为第二锥齿轮12与第一锥齿轮11啮合连接,所以能够带动固定轴2转动,而通过安装板3带动放置架4转动,即可带动放置盒6转动,防止箬叶风干时不均匀,从而能够对箬叶进行均匀风干,而进行更好的风干效果,同时放置架4转动时带动固定板7做圆周运动,即可带动挡板8对放置盒6一侧进行隔挡限位,防止放置盒6出现滑脱,从而能够对其进行更好的风干效果。

[0029] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部

分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

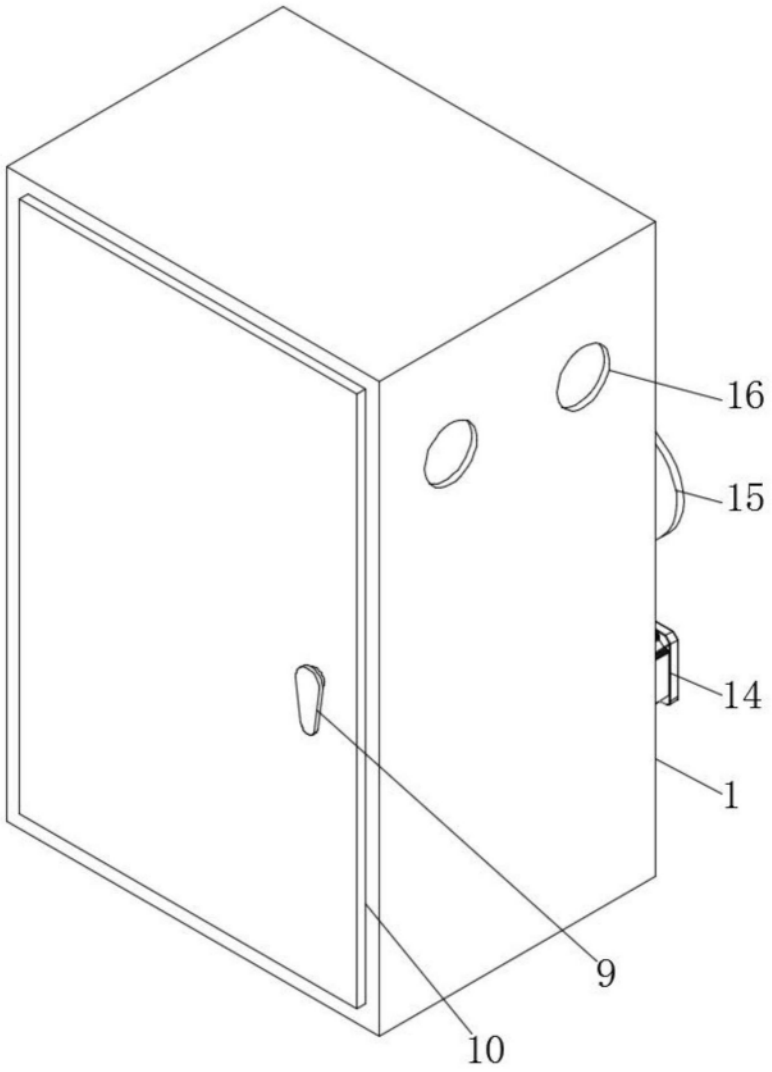


图1

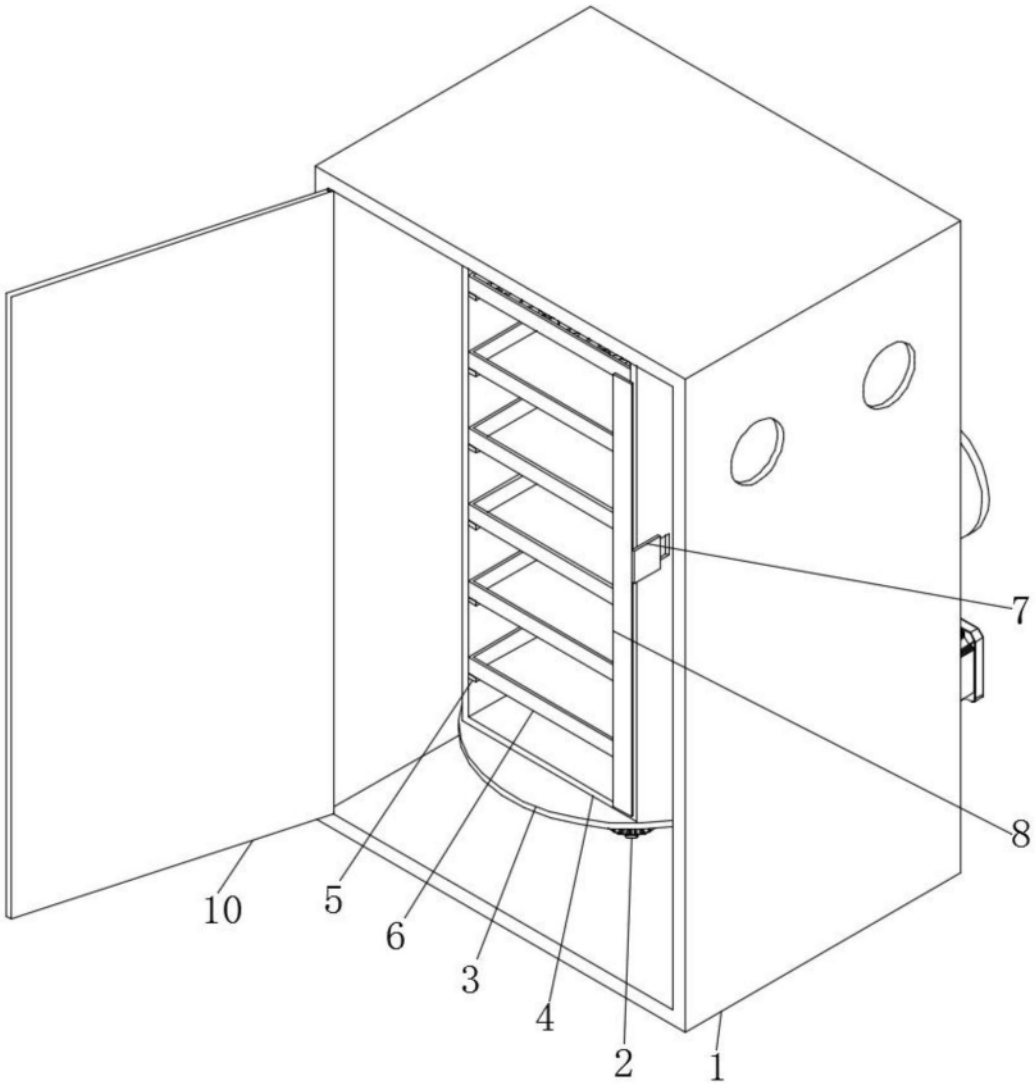


图2

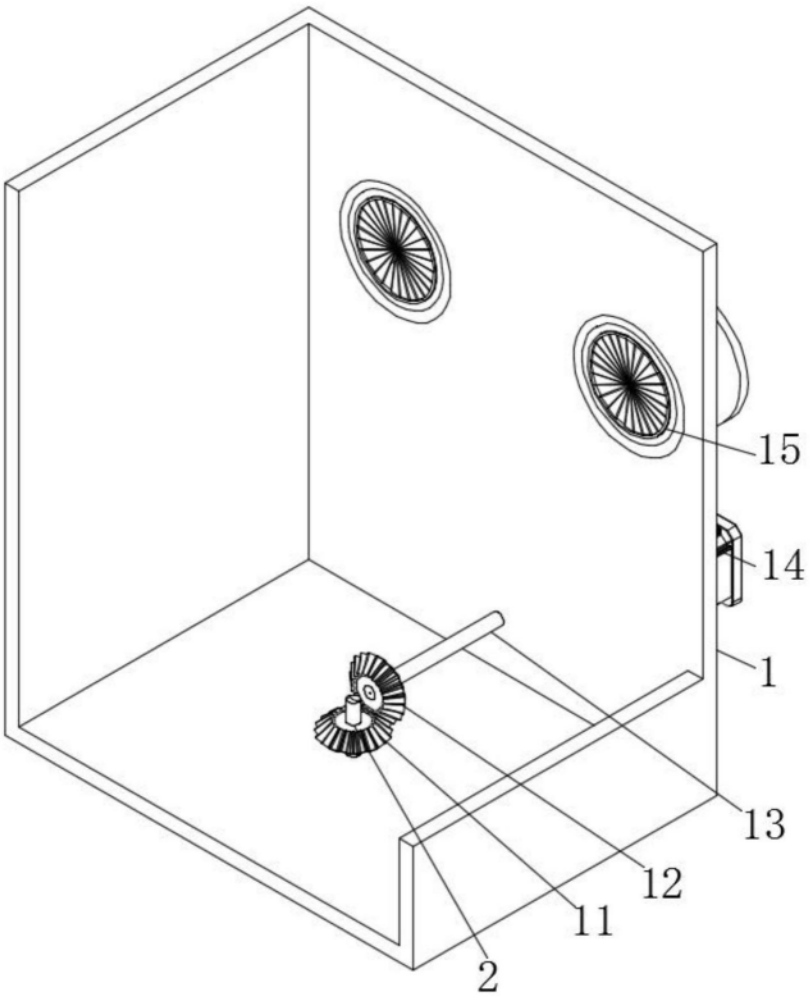


图3