



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211261565 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922458290.5

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 宜良县云草生物科技有限公司

地址 652100 云南省昆明市宜良县匡远街道办新东门中段

(72)发明人 年鸿帅

(51)Int.Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/16(2006.01)

F26B 25/02(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

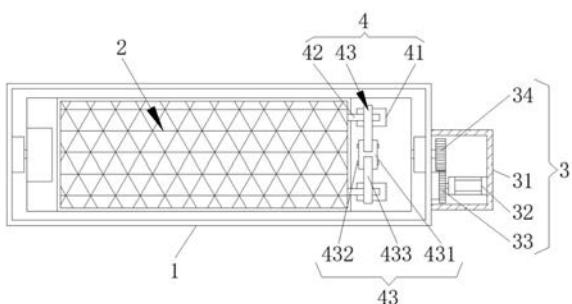
一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置，包括固定架，所述固定架的内腔转动连接有翻转机构，所述固定架的右侧设置有动力机构，所述翻转机构前侧的右端设置有固定机构。本实用新型通过翻转机构的设置，将薏苡放置到开口一内腔的格网一上然后将辅助架闭合，将薏苡限制在主架内，在动力机构的作用下带动整个翻转机构转动，从而使得薏苡的每一个面均能够受到阳光的照射，使得薏苡晾晒均匀，提高晾晒效率，缩短晾晒时间，并且翻面也不需要人工翻面，降低工作强度，该防雨防风的薏苡中药草晾晒装置，具备能够翻转晾晒，提高晾晒效率，降低工作强度的优点。

U

CN 211261565 U



1. 一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的内腔转动连接有翻转机构(2),所述固定架(1)的右侧设置有动力机构(3),所述翻转机构(2)前侧的右端设置有固定机构(4),所述翻转机构(2)包括在固定架(1)内腔转动的主架(21),所述主架(21)的顶部开设有开口一(22),所述开口一(22)的内腔焊接有格网一(23),所述主架(21)前侧的左端焊接有转动立块(24),所述转动立块(24)的表面通过轴杆(25)转动连接有转动架(26),所述转动架(26)远离转动立块(24)的一侧焊接有辅助架(27),所述辅助架(27)的顶部开设有开口二(28),所述开口二(28)的内腔焊接有格网二(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,其特征在于:所述固定机构(4)包括焊接在翻转机构(2)上的两个卡块(41)和焊接在翻转机构(2)上且位于两个卡块(41)之间的紧固机构(43),所述卡块(41)的内腔插合有卡条(42),所述卡条(42)通过紧固机构(43)固定在卡块(41)的内腔,所述卡条(42)远离卡块(41)的一侧与翻转机构(2)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,其特征在于:所述紧固机构(43)包括固定在翻转机构(2)上的固定块(431),所述卡块(41)的顶部和底部均通过轴销(432)以及扭簧转动连接有卡杆(433),所述卡杆(433)远离固定块(431)的一侧通过扭簧作用力紧贴在卡条(42)和卡块(41)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,其特征在于:所述动力机构(3)包括固定在固定架(1)上的外壳(31),所述外壳(31)内腔的右侧固定安装有电机(32),所述电机(32)的输出轴固定连接有齿轮一(33),所述固定架(1)的右侧贯穿设置有转杆,转杆的右端固定连接有位于外壳(31)内腔且与齿轮一(33)啮合的齿轮二(34),转杆的左端与翻转机构(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,其特征在于:所述固定架(1)包括回字架(11),所述回字架(11)后侧的四角均焊接有支腿(12),所述回字架(11)的前侧焊接有防雨板(13),所述防雨板(13)为透明的玻璃板。

## 一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及薏苡技术领域,具体为一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置。

### 背景技术

[0002] 薏米,又叫:薏苡仁,为禾本科植物薏苡的种仁,生长于温暖潮湿的十边地和山谷溪沟,[1]由于其营养价值很高,被誉为“世界禾本科植物之王”;在欧洲,它被称为“生命健康之禾”;在日本,被列为防癌食品,其性凉,味甘、淡,入脾、肺、肾经,具有利水、健脾、除痹、清热排脓的功效,薏米叶片宽大开展,无毛;总状花序腋生,雄花序位于雌花序上部,具5-6对雄小穗;雌小穗位于花序下部,为甲壳质的总苞所包;总苞椭圆形,先端成颈状之喙,并具一斜口,基部短收缩,有纵长直条纹,质地较薄,揉搓和手指按压可破,暗褐色或浅棕色。

[0003] 在薏苡的晾晒中,一般是摊铺在平板上放置在太阳下晾晒的,但是这种晾晒方式只能够晾晒到一面,而另一面受不到太阳光的照射,还是很潮湿,达不到晾晒均匀的效果,而使用者又不能够一直进行翻面,因此晾晒效率低,产量低,而如果使用者一直进行翻面的话,又会提高工作强度。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,具备能够翻转晾晒,提高晾晒效率,降低工作强度的优点,解决了在薏苡的晾晒中,一般是摊铺在平板上放置在太阳下晾晒的,但是这种晾晒方式只能够晾晒到一面,而另一面受不到太阳光的照射,还是很潮湿,达不到晾晒均匀的效果,而使用者又不能够一直进行翻面,因此晾晒效率低,产量低,而如果使用者一直进行翻面的话,又会提高工作强度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,包括固定架,所述固定架的内腔转动连接有翻转机构,所述固定架的右侧设置有动力机构,所述翻转机构前侧的右端设置有固定机构,所述翻转机构包括在固定架内腔转动的主架,所述主架的顶部开设有开口一,所述开口一的内腔焊接有格网一,所述主架前侧的左端焊接有转动立块,所述转动立块的表面通过轴杆转动连接有转动架,所述转动架远离转动立块的一侧焊接有辅助架,所述辅助架的顶部开设有开口二,所述开口二的内腔焊接有格网二。

[0006] 优选的,所述固定机构包括焊接在翻转机构上的两个卡块和焊接在翻转机构上且位于两个卡块之间的紧固机构,所述卡块的内腔插合有卡条,所述卡条通过紧固机构固定在卡块的内腔,所述卡条远离卡块的一侧与翻转机构固定连接。

[0007] 优选的,所述紧固机构包括固定在翻转机构上的固定块,所述卡块的顶部和底部均通过轴销以及扭簧转动连接有卡杆,所述卡杆远离固定块的一侧通过扭簧作用力紧贴在卡条和卡块的表面。

[0008] 优选的,所述动力机构包括固定在固定架上的外壳,所述外壳内腔的右侧固定安装有电机,所述电机的输出轴固定连接有齿轮一,所述固定架的右侧贯穿设置有转杆,转杆

的右端固定连接有位于外壳内腔且与齿轮一啮合的齿轮二,转杆的左端与翻转机构固定连接。

[0009] 优选的,所述固定架包括回字架,所述回字架后侧的四角均焊接有支腿,所述回字架的前侧焊接有防雨板,所述防雨板为透明的玻璃板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过翻转机构的设置,将薏苡放置到开口一内腔的格网一上然后将辅助架闭合,将薏苡限制在主架内,在动力机构的作用下带动整个翻转机构转动,从而使得薏苡的每一个面均能够受到阳光的照射,使得薏苡晾晒均匀,提高晾晒效率,缩短晾晒时间,并且翻面也不需要人工翻面,降低工作强度,该防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,具备能够翻转晾晒,提高晾晒效率,降低工作强度的优点,解决了在薏苡的晾晒中,一般是摊铺在平板上放置在太阳下晾晒的,但是这种晾晒方式只能够晾晒到一面,而另一面受不到太阳光的照射,还是很潮湿,达不到晾晒均匀的效果,而使用者又不能够一直进行翻面,因此晾晒效率低,产量低,而如果使用者一直进行翻面的话,又会提高工作强度的问题。

[0012] 2、本实用新型通过紧固机构的设置,将卡条固定在卡块的内腔,不易活动,从而使得辅助架与主架始终闭合,避免翻转机构内的薏苡散落到外界。

[0013] 3、本实用新型通过防雨板的设置,防雨板设置在回字架上用于防雨防风,同时防雨板是用透明的玻璃制成的,不影响阳光的照射,始终保证晾晒效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型翻转机构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定架结构示意图。

[0017] 图中:1、固定架;2、翻转机构;3、动力机构;4、固定机构;21、主架;22、开口一;23、格网一;24、转动立块;25、轴杆;26、转动架;27、辅助架;28、开口二;29、格网二;31、外壳;32、电机;33、齿轮一;34、齿轮二;41、卡块;42、卡条;43、紧固机构;431、固定块;432、轴销;433、卡杆;11、回字架;12、支腿;13、防雨板。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案,一种防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,包括固定架1,固定架1的内腔转动连接有翻转机构2,固定架1的右侧设置有动力机构3,翻转机构2前侧的右端设置有固定机构4,固定机构4包括焊接在翻转机构2上的两个卡块41和焊接在翻转机构2上且位于两个卡块41之间的紧固机构43,卡块41的内腔插合有卡条42,卡条42通过紧固机构43固定在卡块41的内腔,卡条42远离卡块41的一侧与翻转机构2固定连接,紧固机构43包括固定在翻转机构2上的固定块431,卡块41的顶部和底部均通过轴销432以及扭簧转动连接有卡杆433,卡杆433远离固定块431的一侧通过扭簧作用力紧贴在卡

条42和卡块41的表面,通过紧固机构43的设置,将卡条42固定在卡块41的内腔,不易活动,从而使得辅助架27与主架21始终闭合,避免翻转机构2内的薏苡散落到外界,翻转机构2包括在固定架1内腔转动的主架21,主架21的顶部开设有开口一22,开口一22的内腔焊接有格网一23,主架21前侧的左端焊接有转动立块24,转动立块24的表面通过轴杆25转动连接有转动架26,转动架26远离转动立块24的一侧焊接有辅助架27,辅助架27的顶部开设有开口二28,开口二28的内腔焊接有格网二29,动力机构3包括固定在固定架1上的外壳31,外壳31内腔的右侧固定安装有电机32,电机32的输出轴固定连接有齿轮一33,固定架1的右侧贯穿设置有转杆,转杆的右端固定连接有位于外壳31内腔且与齿轮一33啮合的齿轮二34,转杆的左端与翻转机构2固定连接,固定架1包括回字架11,回字架11后侧的四角均焊接有支腿12,回字架11的前侧焊接有防雨板13,防雨板13为透明的玻璃板,通过防雨板13的设置,防雨板13设置在回字架11上用于防雨防风,同时防雨板13是用透明的玻璃制成的,不影响阳光的照射,始终保证晾晒效果。

[0020] 工作原理:本实用新型使用时,使用者先将两个卡杆433转离卡块41的表面,使得卡条42能够从卡块41的内腔移出,然后将辅助架27翻转打开,将薏苡放置到格网一23上,接着将辅助架27闭合,然后再翻转卡杆433将卡条42固定在卡块41的内腔,保证辅助架27不易活动,接着启动电机32带动齿轮一33和齿轮二34转动,最后达到整个翻转机构2转动,从而使得薏苡的每一个面都能够受到阳光的照射,使得薏苡晾晒均匀,提高晾晒效率,缩短晾晒时间,并且翻面也不需要人工翻面,降低工作强度。

[0021] 综上所述:该防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,通过翻转机构2的设置,将薏苡放置到开口一22内腔的格网一23上然后将辅助架27闭合,将薏苡限制在主架21内,在动力机构3的作用下带动整个翻转机构2转动,从而使得薏苡的每一个面均能够受到阳光的照射,使得薏苡晾晒均匀,提高晾晒效率,缩短晾晒时间,并且翻面也不需要人工翻面,降低工作强度,该防雨防风的薏苡中药草晾晒装置,具备能够翻转晾晒,提高晾晒效率,降低工作强度的优点,解决了在薏苡的晾晒中,一般是摊铺在平板上放置在太阳下晾晒的,但是这种晾晒方式只能够晾晒到一面,而另一面受不到太阳光的照射,还是很潮湿,达不到晾晒均匀的效果,而使用者又不能够一直进行翻面,因此晾晒效率低,产量低,而如果使用者一直进行翻面的话,又会提高工作强度的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

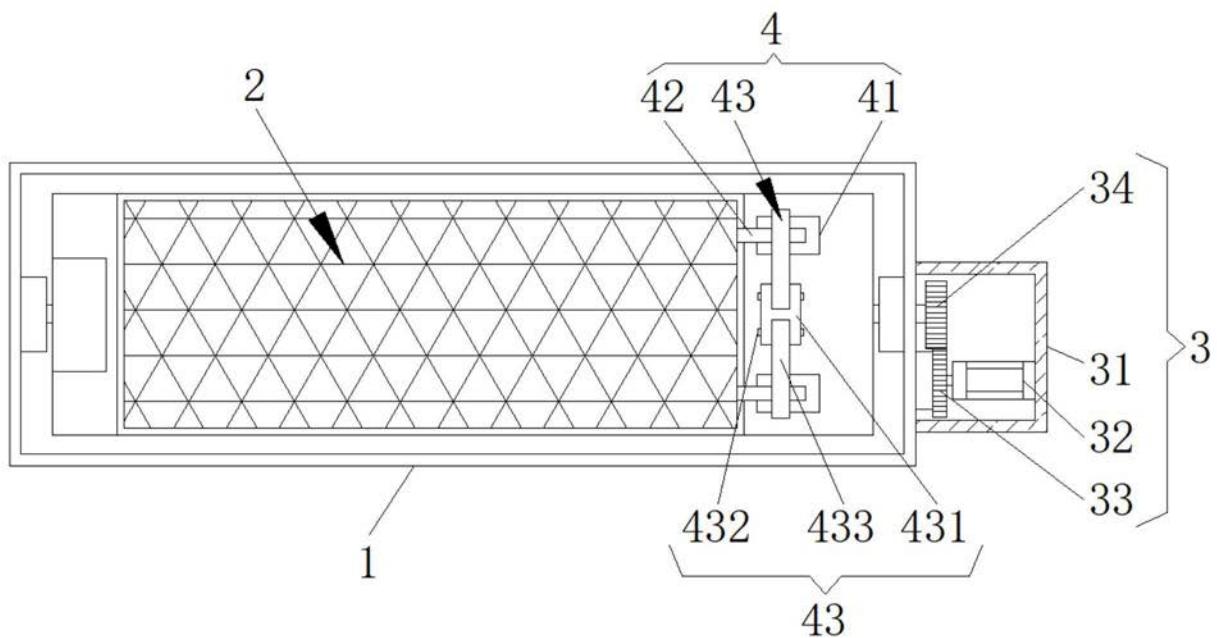


图1

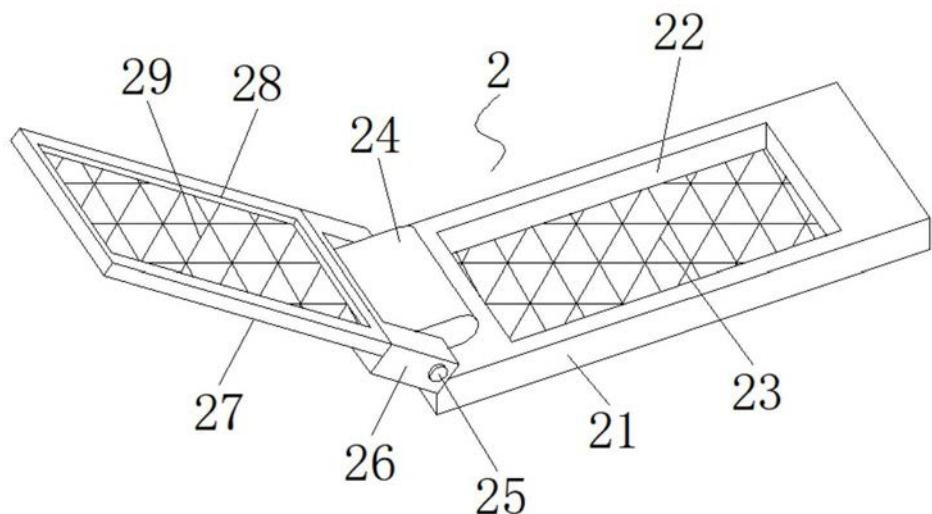


图2

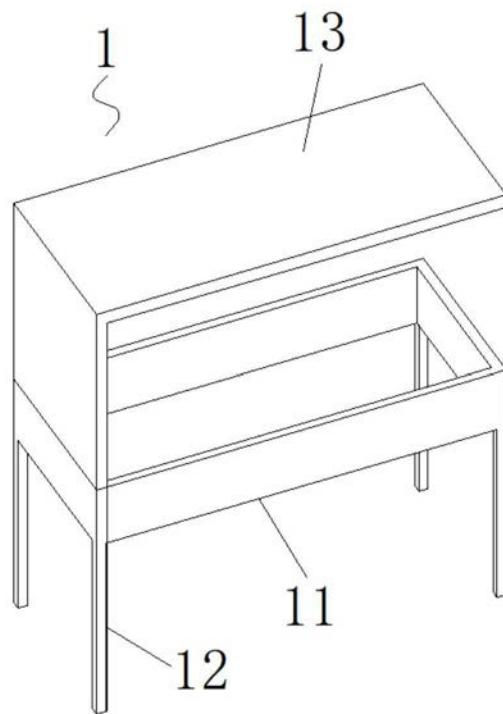


图3