



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216115096 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122253279.2

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 黑龙江平东政和工业大麻科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区机场路2公里北侧

(72) 发明人 刘欣 孙金威 肖峰

(74) 专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司  
34141

代理人 朱朝明

(51) Int. Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

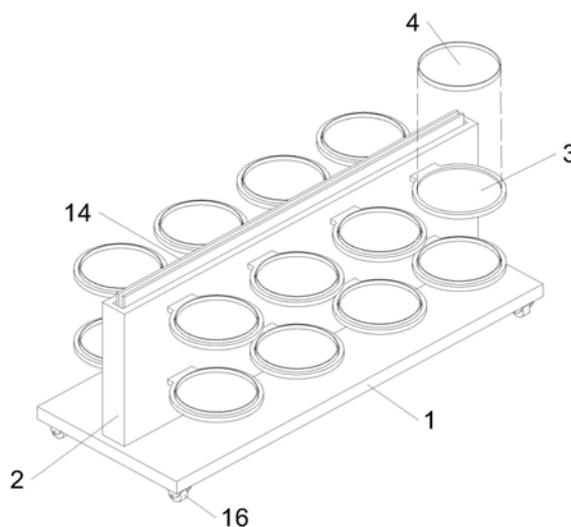
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及工业大麻花叶加工领域,具体涉及一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,包括底座,底座的顶端固定有立板,立板的顶端开设有凹槽,凹槽的两侧壁对称开设有滑槽,两个滑槽内壁均转动连接有螺杆一,且两个滑槽内均滑动连接有滑块,两个滑块的内端固定有同一个移动杆,移动杆的顶端对称转动连接有遮板,两个遮板的内端均固定有弹片;本实用新型通过加入移动杆、弹片和遮板等,启动电机,带动两个遮板上移,在两个弹片的弹力作用下,两个遮板向两侧张开,起到遮雨作用,此时,工作人员可将多个装置依次搬运至室内,避免因为不能及时将多个装置搬至室内而导致未搬回的部分花叶淋雨受潮,有效的降低了损失。



1. 一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定有立板(2),立板(2)的外端固定有多个载物板(3),载物板(3)顶端设置有晾晒框(4),且立板(2)的顶端开设有凹槽(5),凹槽(5)的两侧壁对称开设有滑槽(7),所述立板(2)的底端位于凹槽(5)的下侧开设有腔体(12),两个所述滑槽(7)内壁均转动连接有呈竖直向的螺杆一(13),且两个滑槽(7)内均滑动连接有滑块(8),两个所述螺杆一(13)与相应的滑块(8)贯穿螺纹连接,且两个螺杆一(13)的底端均伸入腔体(12)内并传动连接有同一个电机(11),电机(11)与底座(1)顶端固定,两个所述滑块(8)的内端固定有同一个移动杆(6),移动杆(6)的顶端对称转动连接有遮板(14),两个所述遮板(14)的内端均固定有弹片(15)。

2. 如权利要求1所述的一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,其特征在于:所述底座(1)的底端安装有滚轮(16),且底座(1)对应立板(2)的两侧均设置有用以防止移动的顶紧组件。

3. 如权利要求2所述的一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,其特征在于:所述顶紧组件包括贯穿螺纹连接于底座(1)上的呈竖直向的螺杆二(18),螺杆二(18)的顶端固定有转把(17),且螺杆二(18)的底端固定有顶板(19)。

4. 如权利要求3所述的一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,其特征在于:所述转把(17)的外表面套设固定有橡胶套。

5. 如权利要求1所述的一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,其特征在于:所述载物板(3)的顶端开设有用以放置晾晒框(4)的放置槽。

6. 如权利要求1所述的一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,其特征在于:两个所述螺杆一(13)的底端均固定有同步轮(9),两个同步轮(9)之间套设有同步带(10),所述电机(11)的输出端与其中一个同步轮(9)的底端固定。

## 一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业大麻花叶加工技术领域,具体涉及一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置。

### 背景技术

[0002] 工业大麻主要应用于农业种植、纺织、服装、造纸、生物能源、医药和饲料等方面。工业大麻叶中含有活性物质,可用于抗癌、抗艾滋病、治疗神经疾病等;其天然抑菌效果,可广泛应用于抗菌功能纤维、天然防腐剂、杀菌药物及喷剂、个人清洁用品等;提取大麻二酚的原料主要为工业大麻花叶,工业大麻花叶需进行清洗,然后晒干,使水分含量达到要求,再供给下道工序使用。

[0003] 现有技术中,通常是将花叶放在晾晒架上进行大范围晾晒,当突然下雨时,不能及时将全部晾晒架运回室内,未及时运回室内的花叶会淋雨受潮,继而造成损失。为此,我们提出了一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,有效的解决了上述背景中提及的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,包括底座,所述底座的顶端固定有立板,立板的外端固定有多个载物板,载物板顶端设置有晾晒框,且立板的顶端开设有凹槽,凹槽的两侧壁对称开设有滑槽,所述立板的底端位于凹槽的下侧开设有腔体,两个所述滑槽内壁均转动连接有呈竖直向的螺杆一,且两个滑槽内均滑动连接有滑块,两个所述螺杆一与相应的滑块贯穿螺纹连接,且两个螺杆一的底端均伸入腔体内并传动连接有同一个电机,电机与底座顶端固定,两个所述滑块的内端固定有同一个移动杆,移动杆的顶端对称转动连接有遮板,两个所述遮板的内端均固定有弹片。

[0008] 优选的,所述底座的底端安装有滚轮,且底座对应立板的两侧均设置有用以防止移动的顶紧组件。

[0009] 优选的,所述顶紧组件包括贯穿螺纹连接于底座上的呈竖直向的螺杆二,螺杆二的顶端固定有转把,且螺杆二的底端固定有顶板。

[0010] 优选的,所述转把的外表面套设固定有橡胶套。

[0011] 优选的,所述载物板的顶端开设有用以放置晾晒框的放置槽。

[0012] 优选的,两个所述螺杆一的底端均固定有同步轮,两个同步轮之间套设有同步带,所述电机的输出端与其中一个同步轮的底端固定。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型实施例提供了一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、通过加入移动杆、弹片和遮板等,启动电机,带动两个遮板上移直至遮板完全脱离凹槽,在两个弹片的弹力作用下,两个遮板向两侧张开,起到遮雨作用,此时,工作人员可将多个装置依次搬运至室内,避免因为不能及时将多个装置搬至室内而导致未搬回的部分花叶淋雨受潮,有效的降低了损失;

[0016] 2、通过加入滚轮、转把、螺杆二和顶板等,当将装置搬运至合适的场所后,转动转把,带动螺杆二转动,继而带动与螺杆二固定顶板下移并与地面抵紧,防止在晾晒时装置发生移动;

[0017] 3、通过在载物板的顶端开设有放置槽,有效的防止晾晒框从载物板掉落。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型另一视角结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构正视图;

[0021] 图4为本实用新型图3中A结构放大示意图;

[0022] 图5为本实用新型遮板张开时结构示意图。

[0023] 图中:1-底座、2-立板、3-载物板、4-晾晒框、5-凹槽、6-移动杆、7-滑槽、8-滑块、9-同步轮、10-同步带、11-电机、12-腔体、13-螺杆一、14-遮板、15-弹片、16-滚轮、17-转把、18-螺杆二、19-顶板。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图1-5和实施例对本实用新型进一步说明:

[0025] 实施例1

[0026] 本实施例中,如图所示1-5,一种方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,包括底座1,底座1的顶端固定有立板2,立板2的外端固定有多个载物板3,载物板3顶端设置有晾晒框4,载物板3的顶端开设有用以放置晾晒框4的放置槽,有效的防止晾晒框4从载物板3掉落,且立板2的顶端开设有凹槽5,凹槽5的两侧壁对称开设有滑槽7,立板2的底端位于凹槽5的下侧开设有腔体12,两个滑槽7内壁均转动连接有呈竖直向的螺杆一13,且两个滑槽7内均滑动连接有滑块8,两个螺杆一13与相应的滑块8贯穿螺纹连接,且两个螺杆一13的底端均伸入腔体12内并传动连接有同一个电机11,电机11与底座1顶端固定,两个滑块8的内端固定有同一个移动杆6,移动杆6的顶端对称转动连接有遮板14,两个遮板14的内端均固定有弹片15。

[0027] 两个螺杆一13的底端均固定有同步轮9,两个同步轮9之间套设有同步带10,电机11的输出端与其中一个同步轮9的底端固定。

[0028] 实施例2

[0029] 在实施例1的基础上,底座1的底端安装有滚轮16,便于装置的搬运,且底座1对应立板2的两侧均设置有用以防止移动的顶紧组件。顶紧组件包括贯穿螺纹连接于底座1上的呈竖直向的螺杆二18,螺杆二18的顶端固定有转把17,转把17的外表面套设固定有橡胶套,

提高工作人员在转动转把17时的舒适感,且螺杆二18的底端固定有顶板19。通过上述方式,当将装置搬运至合适的场所后,转动转把17,带动螺杆二18转动,继而带动与螺杆二18固定顶板19下移并与地面抵紧,防止在晾晒时装置发生移动。

[0030] 上述实施例1-2提出的方便排布的工业大麻花叶的晾晒装置,在使用时,将多个装置运至合适场所,将花叶放入晾晒框4内并放在载物板3上进行晾晒,当天气突变下雨时,立即启动电机11,通过同步轮9和同步带10的传动,带动两个螺杆一13同时转动,通过滑块8带动移动杆6上移,继而带动两个遮板14上移直至遮板14完全脱离凹槽5,在两个弹片15的弹力作用下,两个遮板14向两侧转动并倾倒(此时,遮板14与立板2顶端抵接),实现两个遮板14向两侧张开,起到遮雨作用,然后工作人员可将多个装置依次搬运至室内,避免因为不能及时将多个装置搬至室内而导致未搬回的部分花叶淋雨受潮,有效的降低了损失。

[0031] 本申请中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0032] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

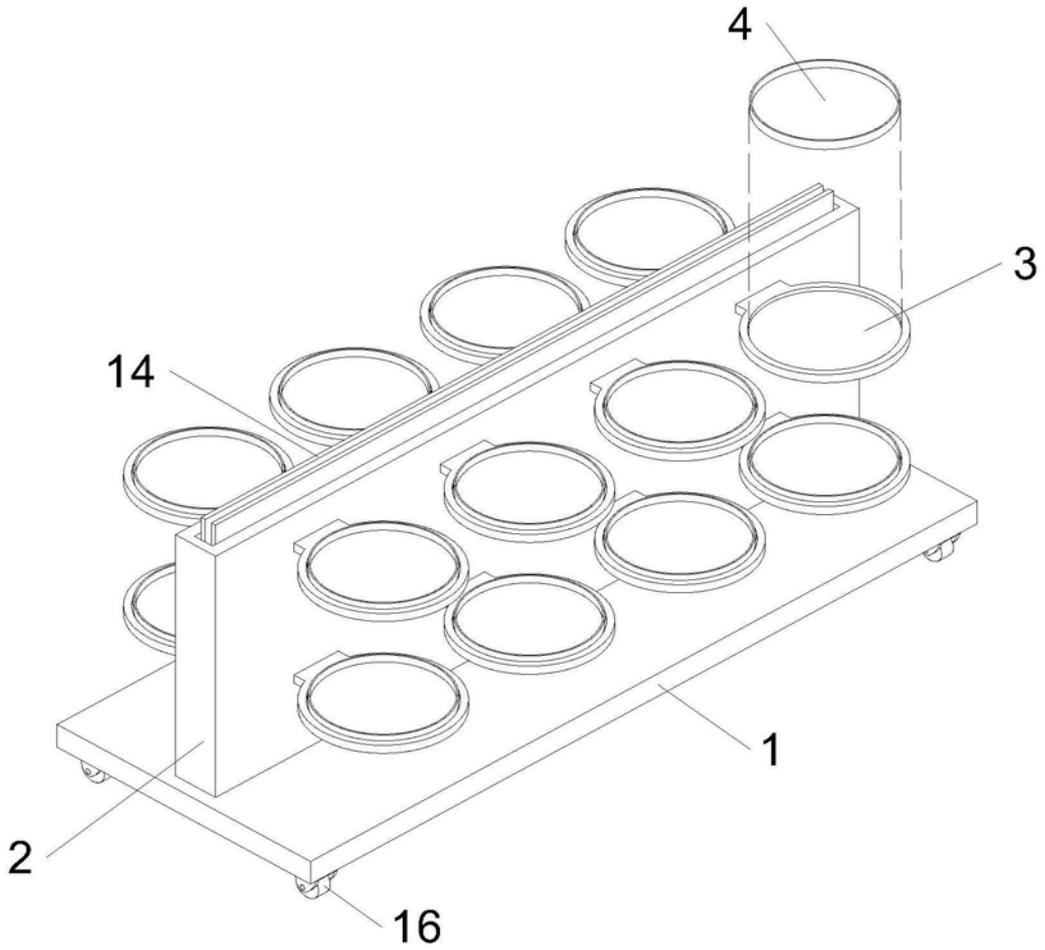


图1

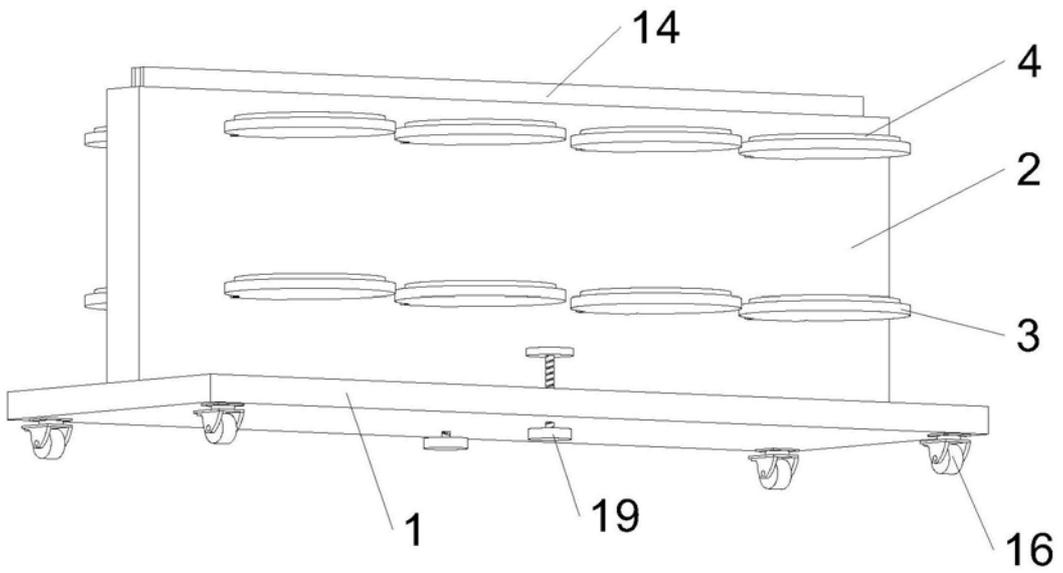


图2

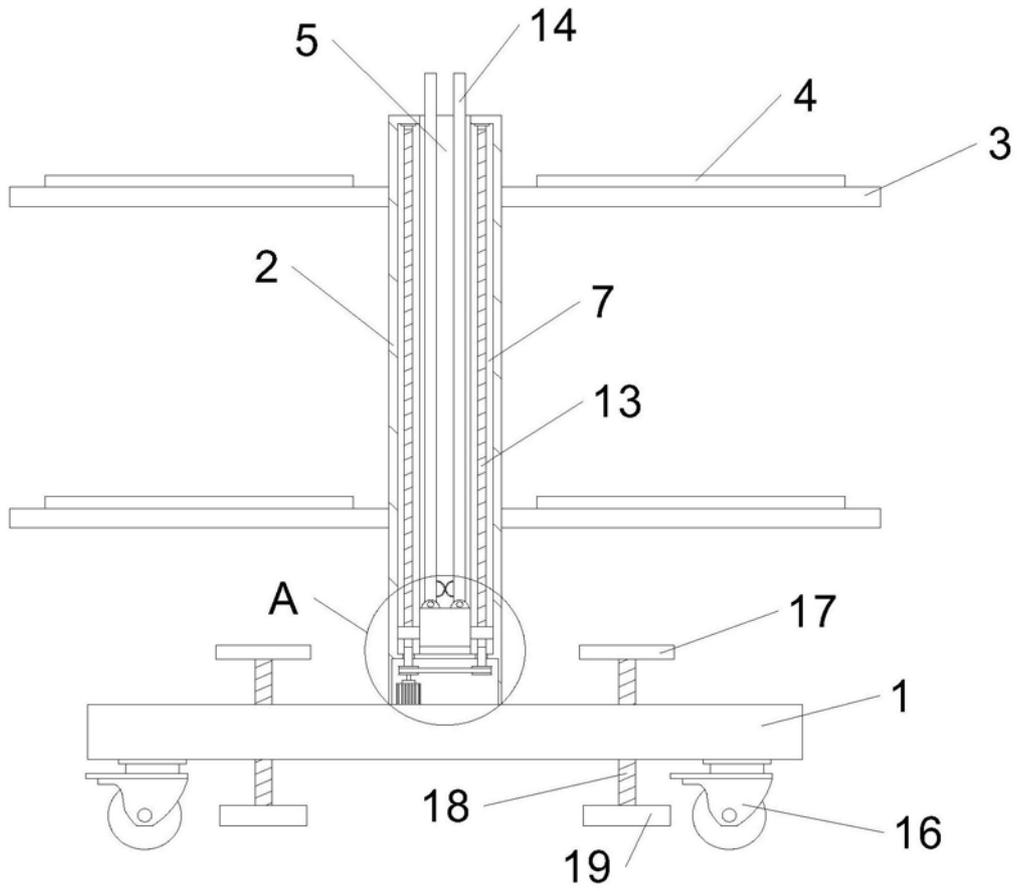


图3

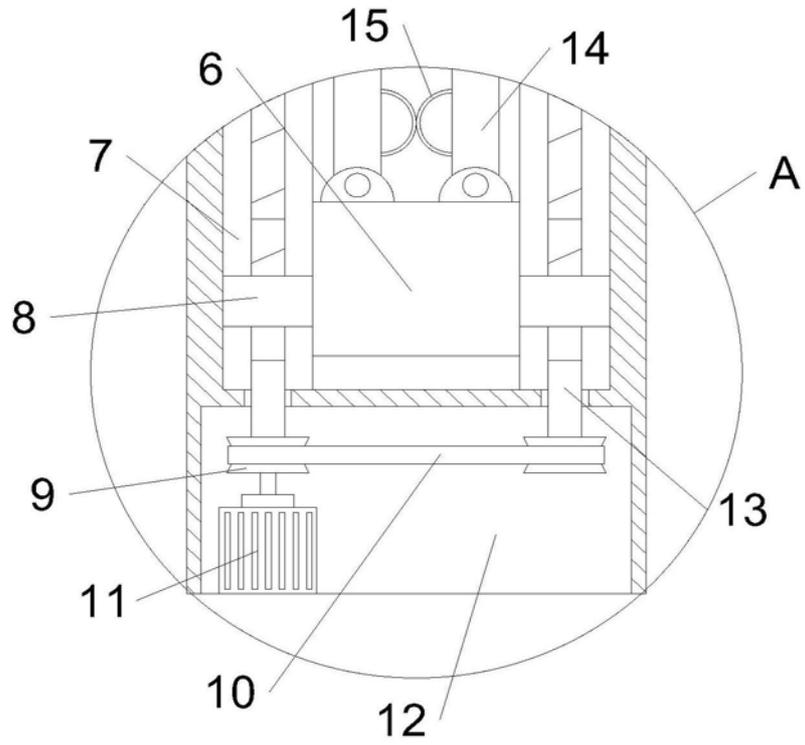


图4

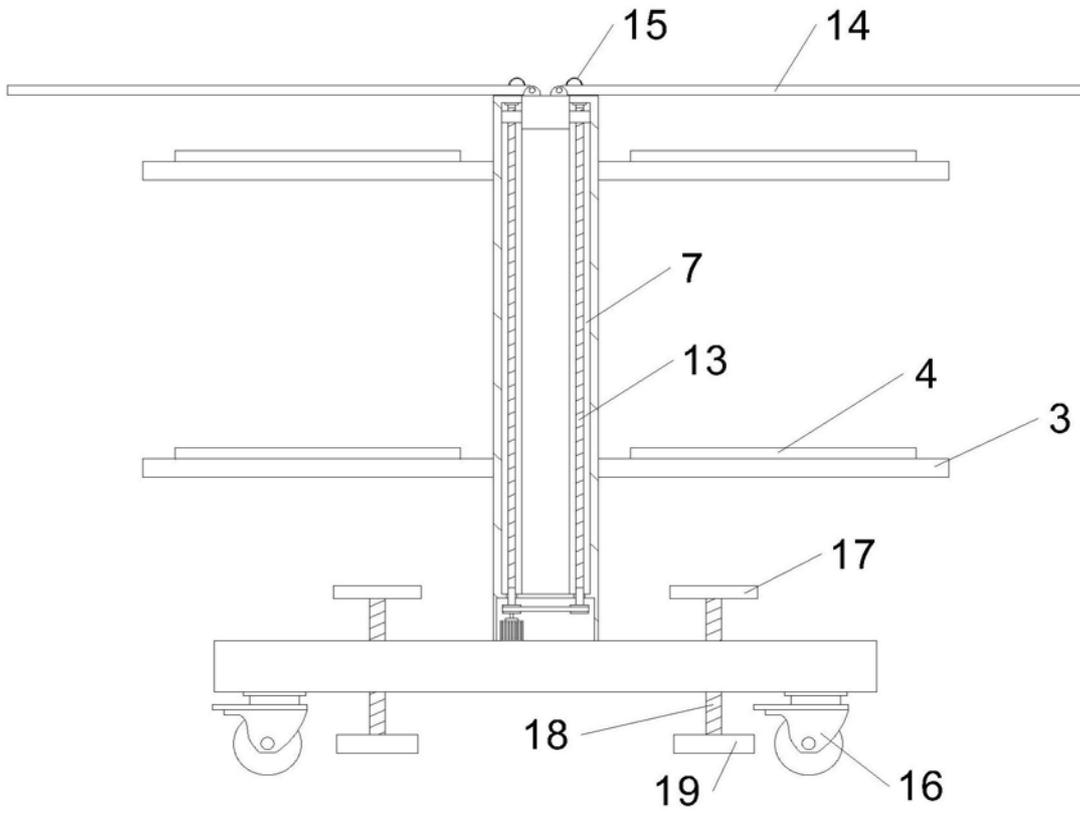


图5