



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207651256 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721820486.9

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 杭州临安区苏班科技有限公司  
地址 311300 浙江省杭州市临安区青山湖街道星港路618号主楼1层

(72)发明人 韩大磊 周杨

(51)Int.Cl.  
H01B 13/30(2006.01)

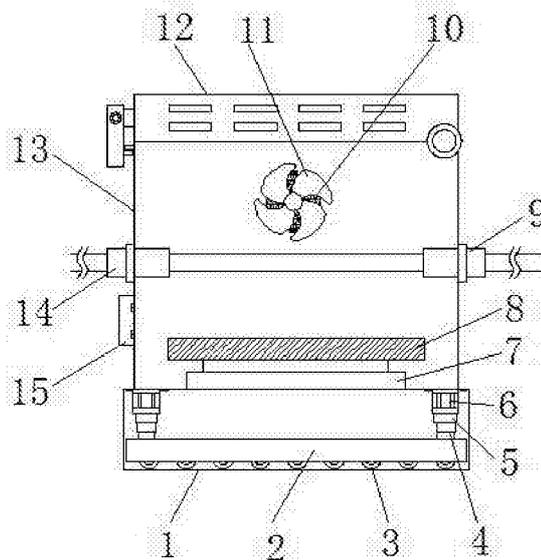
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种环保的电缆除湿干燥设备

## (57)摘要

本实用新型公开了一种环保的电缆除湿干燥设备,包括底座,所述底座的上方安装有机箱,且底座内部的顶端固定有液压泵,所述液压泵的一侧固定有液压缸,所述液压缸远离液压泵的一侧连接有伸缩杆,且伸缩杆的另一端固定有推板,所述推板的外表壁上安装有滑轮,所述机箱的上方通过合页连接有顶盖,本实用新型设置了滑轮,在需要移动电缆除湿干燥设备时,打开开关,KS02Y控制器控制液压泵改变液压缸内的气压推动伸缩杆向下延伸,将推板推出,从而将电缆除湿干燥设备抬起,然后可推动电缆除湿干燥设备在水平面上移动,当移动至适当位置后,KS02Y控制器控制液压泵改变液压缸内的气压使伸缩杆将推板收纳在底座的内部,操作简单,使用方便。



CN 207651256 U

1. 一种环保的电缆除湿干燥设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方安装有机箱(13),且底座(1)内部的顶端固定有液压泵(6),所述液压泵(6)的一侧固定有液压缸(5),所述液压缸(5)远离液压泵(6)的一侧连接有伸缩杆(4),且伸缩杆(4)的另一端固定有推板(2),所述推板(2)的外表壁上安装有滑轮(3),所述机箱(13)的上方通过合页连接有顶盖(12),且机箱(13)的一侧贯穿连接有进线管(14),所述进线管(14)的下方设置有与机箱(13)固定连接的KS02Y控制器(15),所述机箱(13)的另一侧贯穿连接有出线管(9),所述机箱(13)内部的底端固定有基底(7),所述基底(7)的上方安装有电加热器(8),所述机箱(13)内部的侧壁上固定有电机(10),所述电机(10)的一侧连接有转轴(16),所述转轴(16)上安装有安装座(17),所述安装座(17)通过旋转扣(18)连接有连接杆(19),且连接杆(19)的另一端固定有扇叶(11),所述液压泵(6)、电加热器(8)和电机(10)均与KS02Y控制器(15)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保的电缆除湿干燥设备,其特征在于:所述顶盖(12)两侧的侧壁上均开设有通风口。

3. 根据权利要求1所述的一种环保的电缆除湿干燥设备,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有安放槽。

4. 根据权利要求1所述的一种环保的电缆除湿干燥设备,其特征在于:所述出线管(9)共设置有四个,四个出线管(9)均贯穿机箱(13)的一侧且中心位于同一水平线上。

5. 根据权利要求1所述的一种环保的电缆除湿干燥设备,其特征在于:所述顶盖(12)的一侧安装有锁扣。

## 一种环保的电缆除湿干燥设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于除湿干燥设备技术领域,具体涉及一种环保的电缆除湿干燥设备。

### 背景技术

[0002] 干燥设备又称干燥器和干燥机,用于进行干燥操作的设备,通过加热使物料中的湿分(一般指水分或其他可挥发性液体成分)汽化逸出,以获得规定湿含量的固体物料。

[0003] 目前市场上传统的电缆除湿干燥设备不便于在水平面上移动,在移动时电缆除湿干燥设备需要人工搬运比较受力,不能节约劳动力,传统的电缆除湿干燥设备不便于清理扇叶上积累的灰尘,长久使用扇叶上积累的灰尘较多,影响扇叶的转动,从而降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保的电缆除湿干燥设备,以解决上述背景技术中提出传统的电缆除湿干燥设备不便于在水平面上移动,不便于清理扇叶上积累的灰尘,长久使用扇叶上积累的灰尘较多,影响扇叶的转动,从而降低了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保的电缆除湿干燥设备,包括底座,所述底座的上方安装有机箱,且底座内部的顶端固定有液压泵,所述液压泵的一侧固定有液压缸,所述液压缸远离液压泵的一侧连接有伸缩杆,且伸缩杆的另一端固定有推板,所述推板的外表壁上安装有滑轮,所述机箱的上方通过合页连接有顶盖,且机箱的一侧贯穿连接有进线管,所述进线管的下方设置有与机箱固定连接的KS02Y控制器,所述机箱的另一侧贯穿连接有出线管,所述机箱内部的底端固定有基底,所述基底的上方安装有电加热器,所述机箱内部的侧壁上固定有电机,所述电机的一侧连接有转轴,所述转轴上安装有安装座,所述安装座通过旋转扣连接有连接杆,且连接杆的另一端固定有扇叶,所述液压泵、电加热器和电机均与KS02Y控制器电性连接。

[0006] 优选的,所述顶盖两侧的侧壁上均开设有通风口。

[0007] 优选的,所述底座的内部开设有安放槽。

[0008] 优选的,所述出线管共设置有四个,四个出线管均贯穿机箱的一侧且中心位于同一水平线上。

[0009] 优选的,所述顶盖的一侧安装有锁扣。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置了滑轮,在需要移动电缆除湿干燥设备时,打开开关,KS02Y控制器控制液压泵改变液压缸内的气压推动伸缩杆向下延伸,将推板推出,从而将电缆除湿干燥设备抬起,然后可推动电缆除湿干燥设备在水平面上移动,当移动至适当位置后,KS02Y控制器控制液压泵改变液压缸内的气压使伸缩杆将推板收纳在底座的内部,操作简单,使用方便,节约了劳动力。

[0012] (2)本实用新型设置了可拆卸的连接杆,当电缆除湿干燥设备使用一段时间后,打开顶盖,旋转连接杆上安装的旋转扣使旋转扣从安装座上旋转分离,从而将连接杆一侧固定的扇叶从转轴的一端拆卸下来,便于对扇叶进行清洗,避免了扇叶上积累较多的灰尘影响扇叶的转动,降低工作效率的问题。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型安装座的结构示意图。

[0016] 图中:1-底座、2-推板、3-滑轮、4-伸缩杆、5-液压缸、6-液压泵、7-基底、8-电加热器、9-出线管、10-电机、11-扇叶、12-顶盖、13-机箱、14-进线管、15-KS02Y控制器、16-转轴、17-安装座、18-旋转扣、19-连接杆。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种环保的电缆除湿干燥设备,包括底座1,底座1的上方安装有机箱13,且底座1内部的顶端固定有液压泵6,液压泵6的一侧固定有液压缸5,液压缸5远离液压泵6的一侧连接有伸缩杆4,且伸缩杆4的另一端固定有推板2,推板2的外表壁上安装有滑轮3,KS02Y控制器15控制液压泵6改变液压缸5内的气压推动伸缩杆4向下延伸,将推板2推出,然后推动电缆除湿干燥设备通过滑轮3在水平面上移动,机箱13的上方通过合页连接有顶盖12,且机箱13的一侧贯穿连接有进线管14,进线管14的下方设置有与机箱13固定连接的KS02Y控制器15,机箱13的另一侧贯穿连接有出线管9,机箱13内部的底端固定有基底7,基底7的上方安装有电加热器8,便于使机箱13内部温度升高,从而对电缆进行加热,蒸发电缆表面的水分,机箱13内部的侧壁上固定有电机10,电机10采用Y80M1-2驱动电机,电机10的一侧连接有转轴16,转轴16上安装有安装座17,安装座17通过旋转扣18连接有连接杆19,且连接杆19的另一端固定有扇叶11,电机10带动扇叶11转动,有利于机箱13内部热气流流动,液压泵6、电加热器8和电机10均与KS02Y控制器15电性连接。

[0019] 为了有利于电缆除湿干燥设备烘干电缆,本实施例中,优选的,顶盖12两侧的侧壁上均开设有通风口。

[0020] 为了便于将推板2收纳在底座1的内部,本实施例中,优选的,底座1的内部开设有安放槽。

[0021] 为了便于对较多的电缆进行除湿干燥,提高工作效率,本实施例中,优选的,出线管9共设置有四个,四个出线管9均贯穿机箱13的一侧且中心位于同一水平线上。

[0022] 为了电缆除湿干燥设备使用方便,本实施例中,优选的,顶盖12的一侧安装有锁扣。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,将电缆除湿干燥设备连接外部电源,打开顶盖12,将电缆的一端穿过进线管14进入机箱13的内部然后从出线管9穿出,闭合顶盖12,打开开关按钮,KS02Y控制器15控制电加热器8和电机10同时工作,电加热器8使机箱13内部温度升高,从而对电缆进行加热,蒸发电缆表面的水分,电机10带动扇叶11转动,加速机箱13内部的空气流动,流动的热空气带着水分从顶盖12侧壁上开设的通风口散出,牵引电缆向一侧运动,当工作完成后及时关闭电缆除湿干燥设备开关,在需要移动电缆除湿干燥设备时,打开开关,KS02Y控制器15控制液压泵6改变液压缸5内的气压推动伸缩杆4向下延伸,将推板2推出,从而将电缆除湿干燥设备抬起,然后可推动电缆除湿干燥设备通过滑轮3在水平面上移动,当移动至适当位置后,KS02Y控制器15控制液压泵6改变液压缸5内的气压使伸缩杆4将推板2收纳在底座1的内部,当电缆除湿干燥设备使用一段时间后,打开顶盖12,旋转连接杆19上安装的旋转扣18使旋转扣18从安装座17上旋转分离,从而将连接杆19一侧固定的扇叶11从转轴16的一端拆卸下来,便于对扇叶11进行清洗,避免了扇叶11上积累较多的灰尘影响扇叶11的转动,降低工作效率的问题。

[0024] 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。

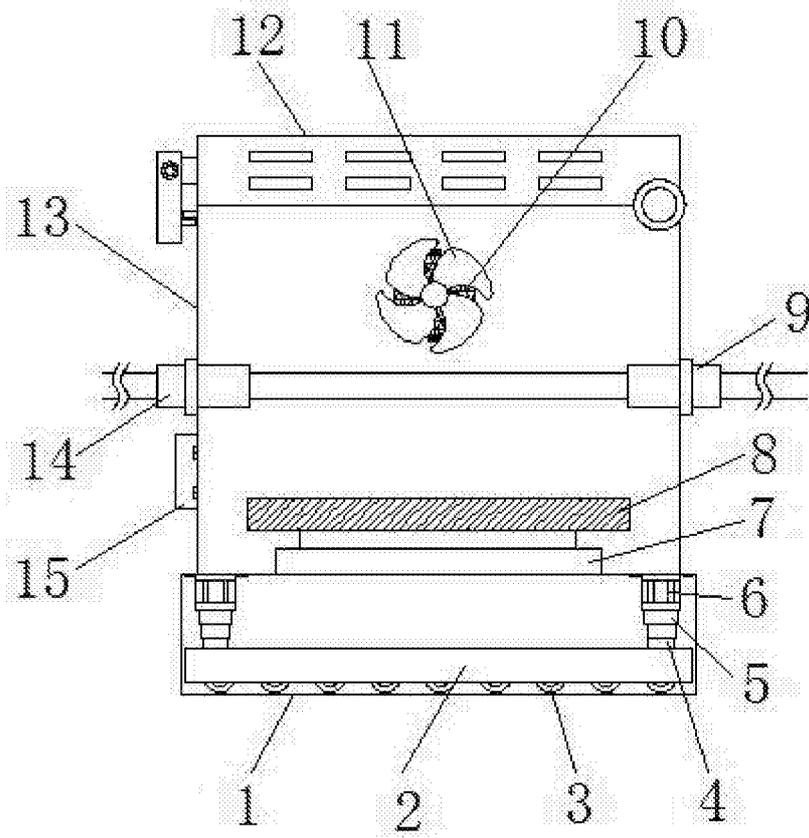


图1

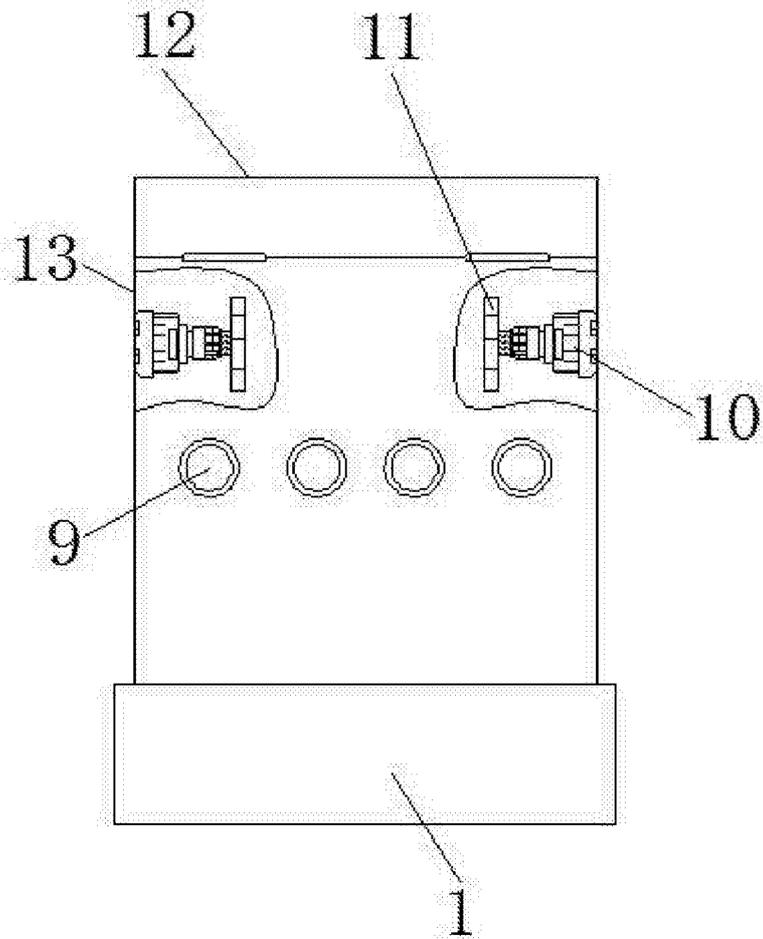


图2

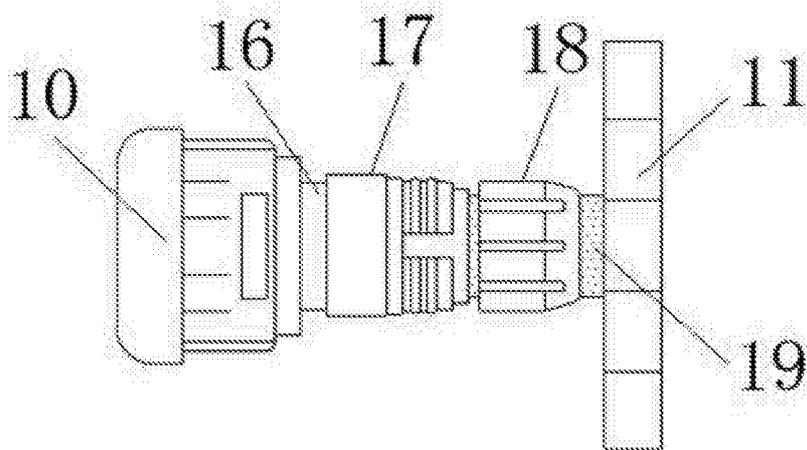


图3