



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207624469 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721683484.X

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 江西省萍乡市伏特电瓷制造有限公司

地址 337000 江西省萍乡市芦溪县芦溪镇
路行工业园

(72)发明人 黎家阳

(51)Int.Cl.

H01B 19/00(2006.01)

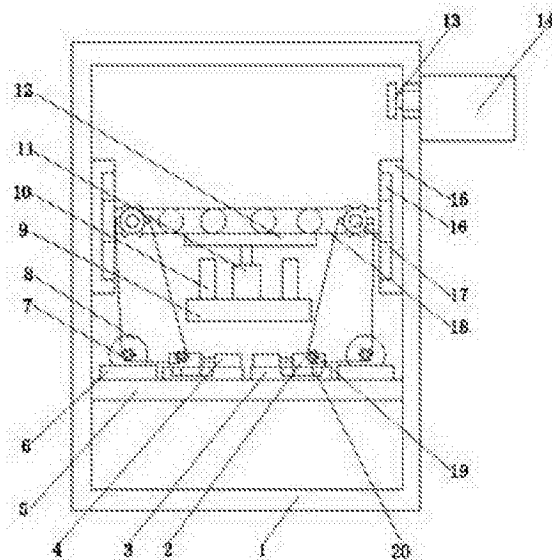
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种链式传动烘房装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种链式传动烘房装置，包括机体，所述机体的内壁上固定连接有固定板，所述固定板的内侧开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内部设置有第一滑块，且第一滑块的一侧固定连接有滚筒装置，所述滚筒装置的左侧和右侧均固定连接有从动轮，所述滚筒装置的底部固定连接有推板。本实用新型通过设置有液压缸、滚筒装置、固定板和第一滑槽，利用液压缸的运作带动滚筒装置沿着第一滑槽进行升降调节，方便烘干机维修的进行，通过设置有电机、调节轮和电动推杆，随着滚筒装置的升降，链条发生变化，利用电动推杆带动调节轮进行移动和调节，从而保障滚筒装置的正常运作，设置双层主动轮和从动轮结构，一边发生故障不影响设备的正常运作。



1. 一种链式传动烘房装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内壁上固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的内侧开设有第一滑槽(16),所述第一滑槽(16)的内部设置有第一滑块,且第一滑块的一侧固定连接有滚筒装置(18),所述滚筒装置(18)的左侧和右侧均固定连接有从动轮(17),所述滚筒装置(18)的底部固定连接有推板(12),所述滚筒装置(18)的下方设置有支撑板(9),所述支撑板(9)的顶部固定安装有液压缸(11),所述液压缸(11)的顶端与推板(12)的底部固定连接,所述机体(1)的内部固定连接有安装板(5),所述安装板(5)的顶部固定连接有固定座(6),所述固定座(6)的顶部固定安装有电机(8),所述电机(8)转轴的一端传动连接有主动轮(7),所述固定座(6)的内侧设置有连接板(3),所述连接板(3)的顶部开设有第二滑槽(20),所述第二滑槽(20)的内部设置有第二滑块,且第二滑块的顶部固定连接有支板(2),所述支板(2)的一侧设置有调节轮(19),所述主动轮(7)、从动轮(17)与调节轮(19)之间设置有链条。

2. 根据权利要求1所述的一种链式传动烘房装置,其特征在于:所述连接板(3)的顶部固定安装有电动推杆(4),且电动推杆(4)的一端与支板(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种链式传动烘房装置,其特征在于:所述支撑板(9)的顶部固定连接有保护杆(10),所述保护杆(10)位于液压缸(11)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种链式传动烘房装置,其特征在于:所述机体(1)的右侧壁上固定安装有抽风机(13),所述机体(1)的右侧固定连接有加热箱(14),且机体(1)的右侧开设有与抽风机(13)相连通的气孔。

5. 根据权利要求4所述的一种链式传动烘房装置,其特征在于:所述加热箱(14)包括箱体(141),所述箱体(141)的内壁上固定连接有保温层(142)。

6. 根据权利要求5所述的一种链式传动烘房装置,其特征在于:所述箱体(141)的内部固定连接有横撑(144),且横撑(144)的一侧设置有盘管(143)。

一种链式传动烘房装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘房技术领域,具体为一种链式传动烘房装置。

背景技术

[0002] 复合绝缘子是一种特殊的绝缘控件,能够在架空输电线路中起到重要作用,绝缘子在架空输电线路中起着两个基本作用,即支撑导线和防止电流回地,这两个作用必须得到保证,绝缘子不应该由于环境和电负荷条件发生变化导致的各种机电应力而失效,否则绝缘子就不会产生重大的作用,就会损害整条线路的使用和运行寿命,目前,在现有技术中,对于制造复合绝缘子的材料之一的芯棒,在投入生产使用时,需要先对芯棒进行预加热处理,现有的做法是将芯棒放入预烘箱中进行预热,在预热一段时间后,需要将芯棒从预烘箱中慢慢的移出来,整个过程花费的时间长,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种链式传动烘房装置,解决了将芯棒从预烘箱中慢慢的移出来,整个过程花费的时间长,影响工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种链式传动烘房装置,包括机体,所述机体的内壁上固定连接有固定板,所述固定板的内侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部设置有第一滑块,且第一滑块的一侧固定连接有滚筒装置,所述滚筒装置的左侧和右侧均固定连接有从动轮,所述滚筒装置的底部固定连接有推板,所述滚筒装置的下方设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有液压缸,所述液压缸的顶端与推板的底部固定连接,所述机体的内部固定连接有安装板,所述安装板的顶部固定连接有固定座,所述固定座的顶部固定安装有电机,所述电机转轴的一端传动连接有主动轮,所述固定座的内侧设置有连接板,所述连接板的顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部设置有第二滑块,且第二滑块的顶部固定连接有支板,所述支板的一侧设置有调节轮,所述主动轮、从动轮与调节轮之间设置有链条。

[0005] 优选的,所述连接板的顶部固定安装有电动推杆,且电动推杆的一端与支板固定连接。

[0006] 优选的,所述支撑板的顶部固定连接有保护杆,所述保护杆位于液压缸的一侧。

[0007] 优选的,所述机体的右侧壁上固定安装有抽风机,所述机体的右侧固定连接有加热箱,且机体的右侧开设有与抽风机相连通的气孔。

[0008] 优选的,所述加热箱包括箱体,所述箱体的内壁上固定连接有保温层。

[0009] 优选的,所述箱体的内部固定连接有横撑,且横撑的一侧设置有盘管。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有液压缸、滚筒装置、固定板和第一滑槽,利用液压缸的运作带动滚筒装置沿着第一滑槽进行升降调节,方便烘干机维修的进行,通过设置有电机、主动轮、从动轮、调节轮和电动推杆,随着滚筒装置的升降,链条发生变化,利用电动推杆带动

调节轮进行移动和调节,从而保障滚筒装置的正常运作,设置双层主动轮和从动轮结构,一边发生故障不影响设备的正常运作。

[0012] 2、本实用新型通过设置有抽风机、加热箱和气孔,经抽风机的运作加快加热箱内热气进入机体进行烘干,保温层减小热量的散失,提高热量利用率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型加热箱结构示意图。

[0015] 图中:1机体、2支板、3连接板、4电动推杆、5安装板、6固定座、7主动轮、8电机、9支撑板、10保护杆、11液压缸、12推板、13抽风机、14加热箱、141箱体、142保温层、143盘管、144横撑、15固定板、16第一滑槽、17从动轮、18滚筒装置、19调节轮、20第二滑槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-2所示,本实用新型实施例提供一种链式传动烘房装置,包括机体1,机体1的内壁上固定连接有固定板15,固定板15的内侧开设有第一滑槽16,第一滑槽16的内部设置有第一滑块,且第一滑块的一侧固定连接有滚筒装置18,滚筒装置18的左侧和右侧均固定连接有从动轮17,滚筒装置18的底部固定连接推板12,滚筒装置18的下方设置有支撑板9,支撑板9的顶部固定安装有液压缸11,液压缸11的顶端与推板12的底部固定连接,通过设置有液压缸11、滚筒装置18、固定板15和第一滑槽16,利用液压缸11的运作经推板12带动滚筒装置18沿着第一滑槽16进行升降调节,从而方便物料运动取出和烘干机维修的进行,利用第一滑块与第一滑槽16的相对滑动使调节过程更加平顺,支撑板9的顶部固定连接有保护杆10,保护杆10位于液压缸11的一侧,保护杆10防止滚筒装置18下落高度过低,保护液压缸11不受加压破坏,机体1的内部固定连接有安装板5,安装板5的顶部固定连接有固定座6,固定座6的顶部固定安装有电机8,电机8转轴的一端传动连接有主动轮7,固定座6的内侧设置有连接板3,连接板3的顶部开设有第二滑槽20,第二滑槽20的内部设置有第二滑块,且第二滑块的顶部固定连接有支板2,支板2的一侧设置有调节轮19,主动轮7、从动轮17与调节轮19之间设置有链条,连接板3的顶部固定安装有电动推杆4,且电动推杆4的一端与支板2固定连接,通过设置有电机8、主动轮7、从动轮17、调节轮19和电动推杆4,随着滚筒装置18的升降,链条发生变化,利用电动推杆带动调节轮19进行移动和调节,从而保障滚筒装置18的正常运作,设置双层主动轮7和从动轮17结构,一边发生故障不影响设备的正常运作,机体1的右侧壁上固定安装有抽风机13,机体1的右侧固定连接加热箱14,且机体1的右侧开设有与抽风机13相连通的气孔,通过设置有抽风机13、加热箱14和气孔,经抽风机13的运作加快加热14箱内热气进入机体1进行烘干,加热箱14包括箱体141,箱体141的内壁上固定连接有保温层142,保温层142减小热量的散失,提高热量利用率,箱体141的内部固定连接有横撑144,且横撑144的一侧设置有盘管143。

[0018] 工作原理：利用液压缸11的运作经推板12带动滚筒装置18沿着第一滑槽16进行升降调节，利用第一滑块与第一滑槽16的相对滑动使调节过程更加平顺，保护杆10防止滚筒装置18下落高度过低，随着滚筒装置18的升降，链条发生变化，利用电动推杆带动调节轮19进行移动和调节，设置双层主动轮7和从动轮17结构，一边发生故障不影响设备的正常运作，通经抽风机13的运作加快加热14箱内热气进入机体1进行烘干，保温层142减小热量的散失。

[0019] 综上所述：该链式传动烘房装置，通过设置有液压缸11、滚筒装置18、固定板15和第一滑槽16，利用液压缸11的运作经推板12带动滚筒装置18沿着第一滑槽16进行升降调节，从而方便物料运动取出和烘干机维修的进行，利用第一滑块与第一滑槽16的相对滑动使调节过程更加平顺，保护杆10防止滚筒装置18下落高度过低，保护液压缸11不受加压破坏，通过设置有电机8、主动轮7、从动轮17、调节轮19和电动推杆4，随着滚筒装置18的升降，链条发生变化，利用电动推杆带动调节轮19进行移动和调节，从而保障滚筒装置18的正常运作，设置双层主动轮7和从动轮17结构，一边发生故障不影响设备的正常运作，通过设置有抽风机13、加热箱14和气孔，经抽风机13的运作加快加热14箱内热气进入机体1进行烘干，保温层142减小热量的散失，提高热量利用率。

[0020] 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。

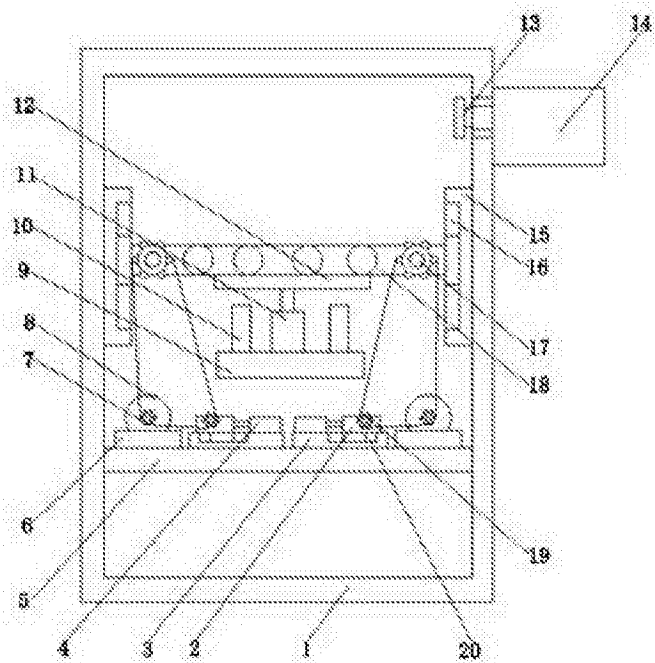


图1

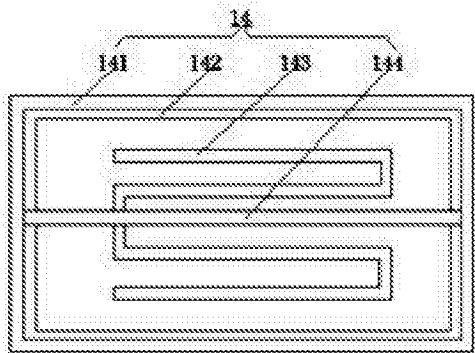


图2