



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206015420 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620967865.X

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 广丰县芦林纸业有限公司

地址 334600 江西省上饶市广丰区芦林工
业区

(72)发明人 毛国玺 殷兆强

(51)Int.Cl.

D21F 7/12(2006.01)

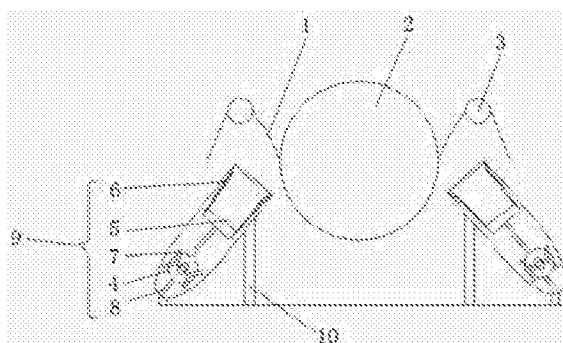
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种造纸干毯烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种造纸干毯烘干装置，包括造纸干毯、烘毯缸、烘干装置，所述造纸干毯左右两侧的下方连接有导毯辊，所述造纸干毯中部上侧包裹有烘毯缸，所述导毯辊下方设有烘干装置，所述烘干装置包括：电机、扇叶、电热元件、云母片、塑料管，所述电机外侧连接有扇叶，所述电机后侧设有塑料管，所述塑料管右上方连接有电热元件，所述电热元件两侧设有云母片，所述烘干装置下方设连接有支架。该造纸干毯烘干装置，结构简单，易于操作，可以解决造纸干毯不充分干燥，进而影响纸张质量的问题，尤其是在寒冷以及潮湿的天气，其优点更加突出，烘干装置的出风口位置可以改变，使得烘干更具有针对性，该装置结构简单，易于实现。



1. 一种造纸干毯烘干装置,包括造纸干毯(1)、烘毯缸(2)、烘干装置(9),其特征在于:所述造纸干毯(1)左右两侧的下方连接有导毯辊(3),所述造纸干毯(1)中部上侧包裹有烘毯缸(2),所述导毯辊(3)下方设有烘干装置(9),所述烘干装置(9)包括:电机(4)、扇叶(7)、电热元件(5)、云母片(6)、塑料管(8),所述电机(4)外侧连接有扇叶(7),所述电机(4)后方设有控制器(21),所述控制器(21)两侧设有塑料管(8),所述塑料管(8)右上方设有电热元件(5),所述塑料管(8)左侧设有电源(22),所述电热元件(5)两侧设有云母片(6),所述烘干装置(9)下方设有支架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种造纸干毯烘干装置,其特征在于:所述烘干装置(9)设有两组,且后一组在右侧导毯辊(3)下方,所述电机(4)外侧连接有扇叶(7),所述电机(4)后方设有控制器(21),所述控制器(21)两侧设有塑料管(8),所述塑料管(8)左上方设有电热元件(5),所述电热元件(5)两侧设有云母片(6),所述塑料管(8)右下方设有电源(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种造纸干毯烘干装置,其特征在于:所述塑料管(8)内设有电线。

4. 根据权利要求1所述的一种造纸干毯烘干装置,其特征在于:所述支架(10)为可伸缩支架。

5. 根据权利要求1所述的一种造纸干毯烘干装置,其特征在于:所述电热元件(5)通过控制器(21)与电源(22)电性连接。

一种造纸干毯烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于造纸技术领域,具体涉及一种造纸干毯烘干装置。

背景技术

[0002] 众所周知,烘干部是造纸机中的一个重要组成部分也是不可或缺的部分,而造纸干毯在烘干过程中的作用也是十分重要,造纸干毯用于多烘缸纸机和纸板机的干燥部,起到纸页传递、烘毯缸传动及衬托纸页的作用,以提高传热效率与纸张平整度,其加热方式主要通过烘毯缸,在造纸干毯的包裹下进行。现如今的造纸机上的造纸干毯均不具有干燥装置,造纸干毯干燥程度不高,甚至于造纸干毯上还藏有水份,不能及时排出而附着在造纸干毯表面,长期累积,轻则影响干燥效率,严重造成纸页破坏、纸机断头,设备无法正常运行等问题,进而影响造纸质量,尤其是出现在冬季,气温较低,如果造纸干毯上留水份,更加不易变干,对造纸的影响更大,因此,造纸干毯的烘干装置的解决,也是造纸发展中的亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种造纸干毯烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种造纸干毯烘干装置,包括造纸干毯、烘毯缸、烘干装置,所述造纸干毯左右两侧的下方连接有导毯辊,所述造纸干毯中部上侧包裹有烘毯缸,所述导毯辊下方设有烘干装置,所述烘干装置包括:电机、扇叶、电热元件、云母片、塑料管,所述电机外侧连接有扇叶,所述电机后方设有控制器,所述控制器两侧设有塑料管,所述塑料管右上方设有电热元件,所述塑料管左侧设有电源,所述电热元件两侧设有云母片,所述烘干装置下方设有支架。

[0005] 优选的,所述烘干装置设有两组,且后一组在右侧导毯辊下方,所述电机外侧连接有扇叶,所述电机后方设有控制器,所述控制器两侧设有塑料管,所述塑料管左上方设有电热元件,所述电热元件两侧设有云母片,所述塑料管右下方设有电源。

[0006] 优选的,所述塑料管内设有线。

[0007] 优选的,所述支架为可伸缩支架。

[0008] 优选的,所述电热元件通过控制器与电源电性连接。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该种造纸干毯烘干装置,通过烘干装置的设计,可以使不充分干燥的造纸干毯快速变干,提高纸张的质量,尤其是在寒冷以及潮湿的天气,其优点更加突出;通过可伸缩支架的设计,支架可以上下伸缩,改变烘干装置的出风口位置,使得烘干更具有针对性;通过云母片的设计,可以对烘干装置进行绝缘,防止人接触而触电;该种造纸干毯烘干装置,具有结构设计合理、操作简单等优点,可以进行推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的电路原理图。

[0012] 图中：1造纸干毯、2烘毯缸、3导毯辊、4电机、5电热元件、6云母片、7扇叶、8塑料管、9烘干装置、10支架、21控制器、22电源。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种造纸干毯烘干装置，包括造纸干毯1、烘毯缸2、烘干装置9，所述造纸干毯1左右两侧的下方连接有导毯辊3，所述造纸干毯1中部上侧包裹有烘毯缸2，所述导毯辊3下方设有烘干装置9，所述烘干装置9包括：电机4、扇叶7、电热元件5、云母片6、塑料管8，所述电机4外侧连接有扇叶7，所述电机4后方设有控制器21，所述控制器21两侧设有塑料管8，所述塑料管8内设有电线，所述塑料管8右上方设有电热元件5，所述电热元件5通过控制器21与电源22电性连接，所述塑料管8左侧设有电源22，所述电热元件5两侧设有云母片6，所述烘干装置9下方设有支架10，所述支架10为可伸缩支架，所述烘干装置9设有两组，且后一组在右侧导毯辊3下方，所述电机4外侧连接有扇叶7，所述电机4后方设有控制器21，所述控制器21两侧设有塑料管8，所述塑料管8左上方设有电热元件5，所述电热元件5两侧设有云母片6，所述塑料管8右下方设有电源22。

[0015] 工作原理：该种造纸干毯烘干装置结构简单，易于实现，造纸干毯下方设有烘干装置9，当电源22接通后，该烘干装置9中的电机4就会带动扇叶7转动，使得有风向外吹出，同时，电源22还通过电线传递给控制器21，控制器21在接通电热元件5，带动电热元件5进行工作，使得电热元件5发出热量，扇叶7上的风经过电热元件5向外吹出，就会达到吹出热风的效果，从而对造纸干毯1进行充分干燥，电热元件5两侧所设云母片6，是一种绝缘材料，可以对烘干装置9进行绝缘，防止人接触而触电，所设支架10为伸缩支架，可以上下伸缩，改变烘干装置9的出风口位置，可针对部分潮湿较重的地方吹风，两侧各设一组烘干装置，可以大大加快了造纸干毯的烘干速度，提高效率。

[0016] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，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保护范围之内。

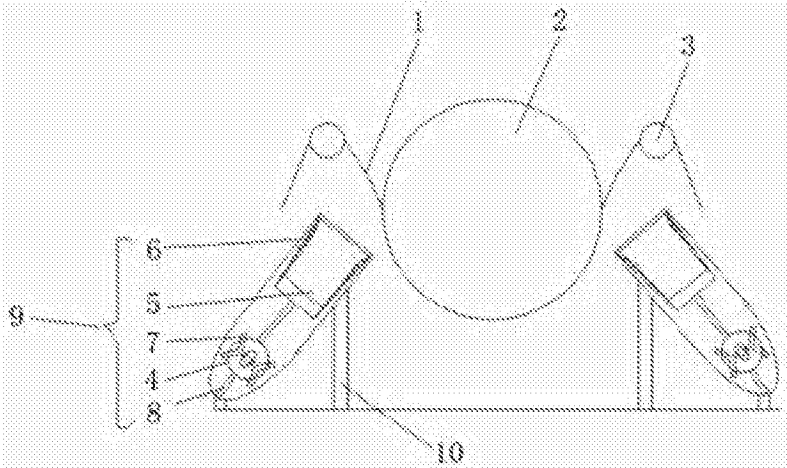


图1

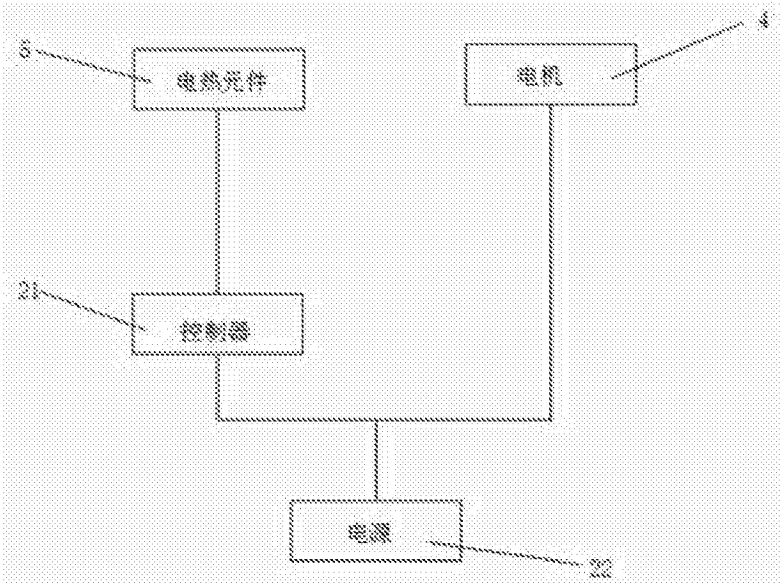


图2