



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108576990 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810623944.2

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 许昌卡瑞娜发制品有限公司

地址 461100 河南省许昌市许昌县尚集产  
业集聚区尚德路西段北侧

(72)发明人 王昊 王国宏 刘鹏飞

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 41140

代理人 李海帆

(51) Int. Cl.

A41G 3/00(2006.01)

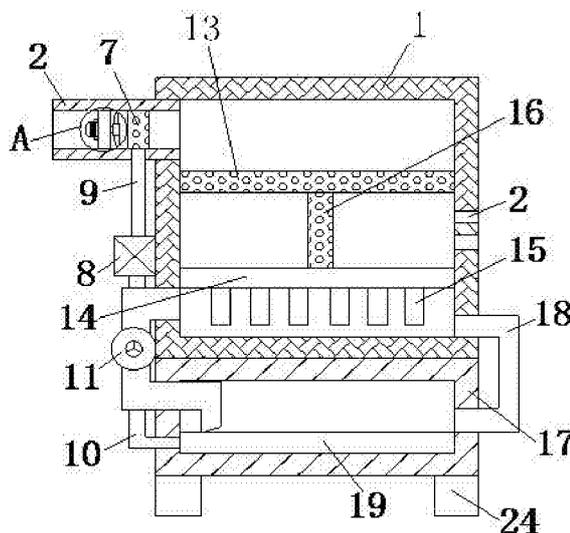
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于假发生产的假发丝冷却装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于假发生产的假发丝冷却装置,包括箱体,所述箱体左侧的顶部连通有进风管,所述进风管内腔顶部的左侧固定连接支杆,所述支杆的底部与进风管内腔的底部固定连接,所述支杆的左侧固定连接电机,所述电机的输出端贯穿支杆的左侧并延伸至支杆的右侧。本发明通过第一制冷管、第二制冷管、水泵、出气孔、网状铝板、铜板、铝尺板、传热铝板、冷水箱、输水管和第二制冷板的进行配合,实现了假发丝冷却装置冷却效果好的目的,使假发丝进行冷却装置及时对假发丝进行冷却,避免了因冷却效果不好导致耽误假发生产的现象出现,从而提高了假发的生产效率,解决了假发丝冷却装置冷却效果不佳的问题。



1. 一种用于假发生产的假发丝冷却装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左侧的顶部连通有进风管(2),所述进风管(2)内腔顶部的左侧固定连接有支杆(3),所述支杆(3)的底部与进风管(2)内腔的底部固定连接,所述支杆(3)的左侧固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端贯穿支杆(3)的左侧并延伸至支杆(3)的右侧,所述电机(4)的输出端固定连接有连接头(5),所述连接头(5)的表面固定连接有扇叶(6),所述进风管(2)内腔顶部的右侧固定连接有第一制冷板(7),所述第一制冷板(7)的底部与进风管(2)内腔的底部固定连接,所述箱体(1)的左侧固定连接有制冷机(8),所述制冷机(8)的顶部连通有第一制冷管(9),所述第一制冷管(9)的顶部与第一制冷板(7)的底部连通,所述制冷机(8)的底部连通有第二制冷管(10),所述箱体(1)左侧的底部固定连接有水泵(11),所述水泵(11)的出水口通过导管与箱体(1)的底部连通,所述箱体(1)的右侧开设有出气孔(12),所述箱体(1)内腔左侧的顶部且位于进风管(2)的下方固定连接有网状铝板(13),所述网状铝板(13)的右侧与箱体(1)内腔的右侧固定连接,所述箱体(1)内腔左侧的底部固定连接有铜板(14),所述铜板(14)的右侧与箱体(1)内腔的右侧固定连接,所述铜板(14)的底部固定连接有铝尺板(15),所述网状铝板(13)的底部固定连接有传热铝板(16),所述传热铝板(16)的底部与铜板(14)的顶部固定连接,所述箱体(1)的底部固定连接有冷水箱(17),所述箱体(1)左侧的底部与第二制冷管(10)远离制冷机(8)的一端连通,所述冷水箱(17)左侧的顶部通过导管与水泵(11)的进水口连通,所述冷水箱(17)的右侧连通有输水管(18),所述输水管(18)远离冷水箱(17)的一端与箱体(1)右侧的底部连通,所述冷水箱(17)内腔的底部固定连接第二制冷板(19),所述第二制冷板(19)的左侧与第二制冷管(10)远离制冷机(8)的一端连通。

2. 根据权利要求1所述的一种用于假发生产的假发丝冷却装置,其特征在于:所述电机(4)的顶部和底部均固定连接固定块(20),所述固定块(20)的右侧与支杆(3)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于假发生产的假发丝冷却装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过铰链活动连接有箱门(21),所述箱门(21)正面的右侧设置有锁芯(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于假发生产的假发丝冷却装置,其特征在于:所述箱门(21)的正面且位于锁芯(22)的左侧固定连接把手(23),所述把手(23)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种用于假发生产的假发丝冷却装置,其特征在于:所述冷水箱(17)底部的两侧均固定连接支腿(24),所述支腿(24)的底部固定连接橡胶垫。

## 一种用于假发生产的假发丝冷却装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及冷却装置技术领域,具体为一种用于假发生产的假发丝冷却装置。

### 背景技术

[0002] 冷却装置,属于生产流水线辅助设备领域,包括固定在风头装置上的冷却风管路和风头装置等,假发生产的假发丝冷却装置属于冷却装置的一种,但传统的冷却装置大多冷却效果不好,不能及时对假发丝进行冷却,耽误假发的生产,从而降低了假发的生产效率,由于以上存在的问题,我们推出了一种用于假发生产的假发丝冷却装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于假发生产的假发丝冷却装置,具备假发丝冷却装置冷却效果好的优点,解决了假发丝冷却装置冷却效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于假发生产的假发丝冷却装置,包括箱体,所述箱体左侧的顶部连通有进风管,所述进风管内腔顶部的左侧固定连接有支杆,所述支杆的底部与进风管内腔的底部固定连接,所述支杆的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿支杆的左侧并延伸至支杆的右侧,所述电机的输出端固定连接有连接头,所述连接头的表面固定连接有扇叶,所述进风管内腔顶部的右侧固定连接有第一制冷板,所述第一制冷板的底部与进风管内腔的底部固定连接,所述箱体的左侧固定连接有制冷机,所述制冷机的顶部连通有第一制冷管,所述第一制冷管的顶部与第一制冷板的底部连通,所述制冷机的底部连通有第二制冷管,所述箱体左侧的底部固定连接有水泵,所述水泵的出水口通过导管与箱体的底部连通,所述箱体的右侧开设有出气孔,所述箱体内腔左侧的顶部且位于进风管的下方固定连接有网状铝板,所述网状铝板的右侧与箱体内腔的右侧固定连接,所述箱体内腔左侧的底部固定连接有铜板,所述铜板的右侧与箱体内腔的右侧固定连接,所述铜板的底部固定连接有铝尺板,所述网状铝板的底部固定连接有传热铝板,所述传热铝板的底部与铜板的顶部固定连接,所述箱体的底部固定连接有冷水箱,所述箱体左侧的底部与第二制冷管远离制冷机的一端连通,所述冷水箱左侧的顶部通过导管与水泵的进水口连通,所述冷水箱的右侧连通有输水管,所述输水管远离冷水箱的一端与箱体右侧的底部连通,所述冷水箱内腔的底部固定连接有第二制冷板,所述第二制冷板的左侧与第二制冷管远离制冷机的一端连通。

[0005] 优选的,所述电机的顶部和底部均固定连接有固定块,所述固定块的右侧与支杆的左侧固定连接。

[0006] 优选的,所述箱体的正面通过铰链活动连接有箱门,所述箱门正面的右侧设置有锁芯。

[0007] 优选的,所述箱门的正面且位于锁芯的左侧固定连接有把手,所述把手的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述冷水箱底部的两侧均固定连接有支腿,所述支腿的底部固定连接有

橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过箱体、进风管、支杆、电机、连接头、扇叶、第一制冷板、制冷机、第一制冷管、第二制冷管、水泵、出气孔、网状铝板、铜板、铝尺板、传热铝板、冷水箱、输水管和第二制冷板的进行配合,实现了假发丝冷却装置冷却效果好的目的,使假发丝进行冷却装置及时对假发丝进行冷却,避免了因冷却效果不好导致耽误假发生产的现象出现,从而提高了假发的生产效率,解决了假发丝冷却装置冷却效果不佳的问题。

[0010] 2、本发明通过设置进风管,用于对假发进行第一重降温,通过设置铜板和网状铝板,用于对假发进行第二重降温,通过设置电机和扇叶,用于带动空气流通,从而带动第一制冷板表面的寒气,通过设置制冷机,用于对第一制冷板和第二制冷板进行制冷,通过设置固定块,提高了电机工作时的稳定性,通过设置把手,方便使用者打开箱门,通过设置支腿,用于支撑假发丝冷却装置。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构主视图;

图3为本发明图1中A的局部放大示意图。

[0012] 图中:1箱体、2进风管、3支杆、4电机、5连接头、6扇叶、7第一制冷板、8制冷机、9第一制冷管、10第二制冷管、11水泵、12出气孔、13网状铝板、14铜板、15铝尺板、16传热铝板、17冷水箱、18输水管、19第二制冷板、20固定块、21箱门、22锁芯、23把手、24支腿。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,一种用于假发生产的假发丝冷却装置,包括箱体1,箱体1左侧的顶部连通有进风管2,通过设置进风管2,用于对假发进行第一重降温,进风管2内腔顶部的左侧固定连接支杆3,支杆3的底部与进风管2内腔的底部固定连接,支杆3的左侧固定连接电机4,电机4的顶部和底部均固定连接固定块20,固定块20的右侧与支杆3的左侧固定连接,通过设置固定块20,提高了电机4工作时的稳定性,电机4的输出端贯穿支杆3的左侧并延伸至支杆3的右侧,电机4的输出端固定连接连接头5,连接头5的表面固定连接扇叶6,通过设置电机4和扇叶6,用于带动空气流通,从而带动第一制冷板7表面的寒气,进风管2内腔顶部的右侧固定连接第一制冷板7,第一制冷板7的底部与进风管2内腔的底部固定连接,箱体1的左侧固定连接制冷机8,通过设置制冷机8,用于对第一制冷板7和第二制冷板19进行制冷,制冷机8的顶部连通第一制冷管9,第一制冷管9的顶部与第一制冷板7的底部连通,制冷机8的底部连通第二制冷管10,箱体1左侧的底部固定连接水泵11,水泵11的出水口通过导管与箱体1的底部连通,箱体1的右侧开设有出气孔12,箱体1内腔左侧的顶部且位于进风管2的下方固定连接网状铝板13,网状铝板13的右侧与箱体1内腔的右

侧固定连接,箱体1内腔左侧的底部固定连接有铜板14,通过设置铜板14和网状铝板13,用于对假发进行第二重降温,铜板14的右侧与箱体1内腔的右侧固定连接,铜板14的底部固定连接有铝尺板15,网状铝板13的底部固定连接有传热铝板16,传热铝板16的底部与铜板14的顶部固定连接,箱体1的正面通过铰链活动连接有箱门21,箱门21正面的右侧设置有锁芯22,箱门21的正面且位于锁芯22的左侧固定连接有把手23,把手23的表面设置有防滑纹,通过设置把手23,方便使用者打开箱门21,箱体1的底部固定连接有冷水箱17,冷水箱17底部的两侧均固定连接有支腿24,支腿24的底部固定连接有橡胶垫,通过设置支腿24,用于支撑假发丝冷却装置,箱体1左侧的底部与第二制冷管10远离制冷机8的一端连通,冷水箱17左侧的顶部通过导管与水泵11的进水口连通,冷水箱17的右侧连通有输水管18,输水管18远离冷水箱17的一端与箱体1右侧的底部连通,冷水箱17内腔的底部固定连接有第二制冷板19,第二制冷板19的左侧与第二制冷管10远离制冷机8的一端连通,通过箱体1、进风管2、支杆3、电机4、连接头5、扇叶6、第一制冷板7、制冷机8、第一制冷管9、第二制冷管10、水泵11、出气孔12、网状铝板13、铜板14、铝尺板15、传热铝板16、冷水箱17、输水管18和第二制冷板19的进行配合,实现了假发丝冷却装置冷却效果好的目的,使假发丝进行冷却装置及时对假发丝进行冷却,避免了因冷却效果不好导致耽误假发生产的现象出现,从而提高了假发的生产效率,解决了假发丝冷却装置冷却效果不佳的问题。

[0015] 使用时,通过制冷机8经第一制冷管9和第二制冷管10分别对第一制冷板7和第二制冷板19进行制冷,通过水泵11的进水口将冷水箱17内的冷水水经出水口输送至箱体1的内腔,冷水与铝尺板15接触,带走铝尺板15表面的热量,实现对铝尺板15的降温,通过铝尺板15对铜板14降温,通过铜板14经传热铝板16对网状铝板13进行降温,通过电机4的输出端驱动连接头5转动,通过连接头5带动扇叶6转动,扇叶6转动带动空气流通,空气流通带走第一制冷板7表面的寒气,实现对箱体1内的空气降温。

[0016] 综上所述:该用于假发生产的假发丝冷却装置,通过箱体1、进风管2、支杆3、电机4、连接头5、扇叶6、第一制冷板7、制冷机8、第一制冷管9、第二制冷管10、水泵11、出气孔12、网状铝板13、铜板14、铝尺板15、传热铝板16、冷水箱17、输水管18和第二制冷板19的配合,解决了假发丝冷却装置冷却效果不佳的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

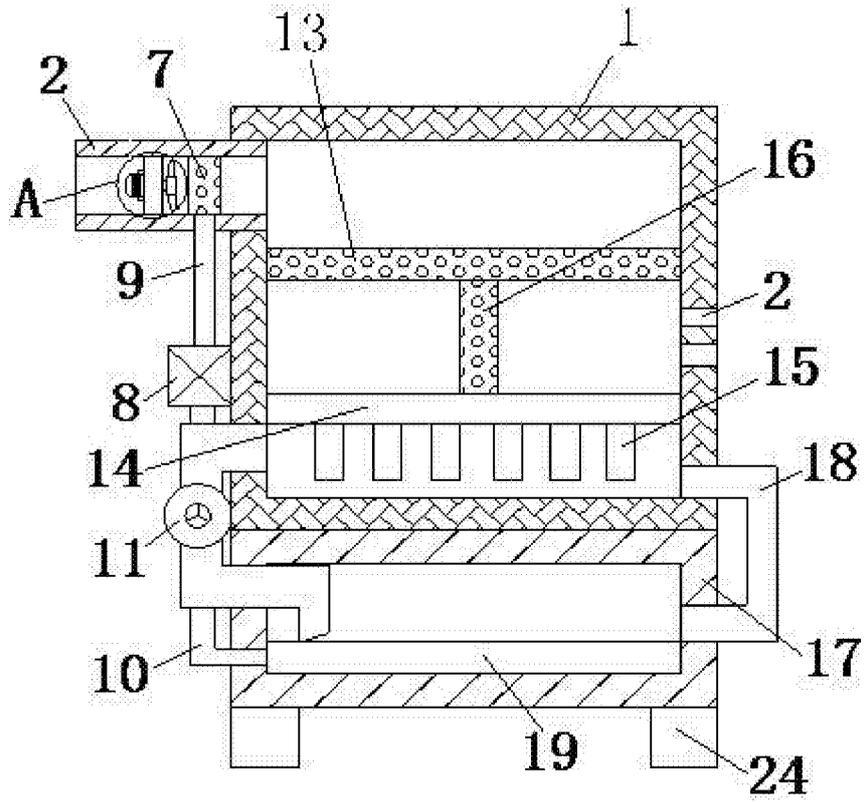


图1

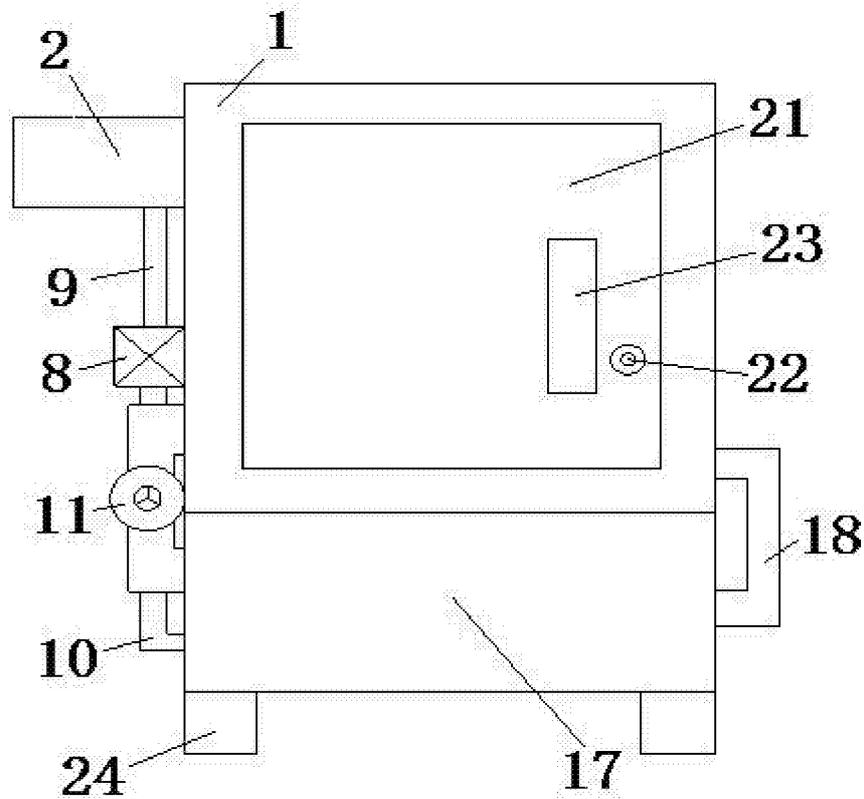


图2

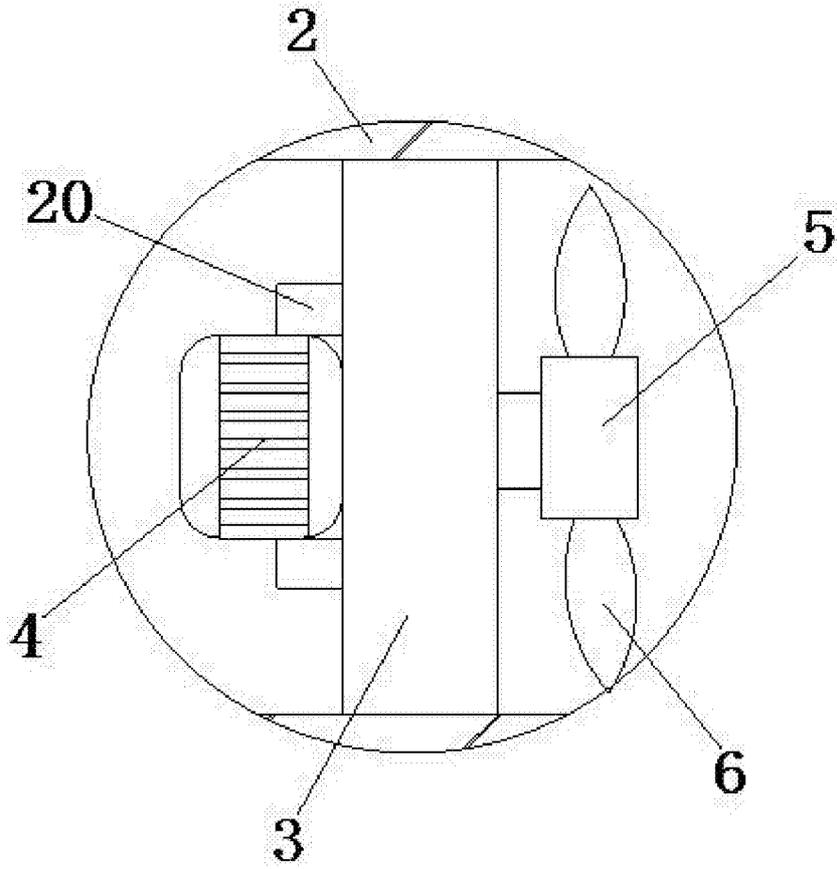


图3