



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108893562 A

(43)申请公布日 2018. 11. 27

(21)申请号 201810646821.0

(22)申请日 2018.06.21

(71)申请人 江苏鸿华特种装备有限公司

地址 224042 江苏省盐城市盐都区大冈镇
冶金工业区8(N)

(72)发明人 朱加前

(51) Int. Cl.

C14B 1/56(2006.01)

B29C 59/02(2006.01)

B29C 35/16(2006.01)

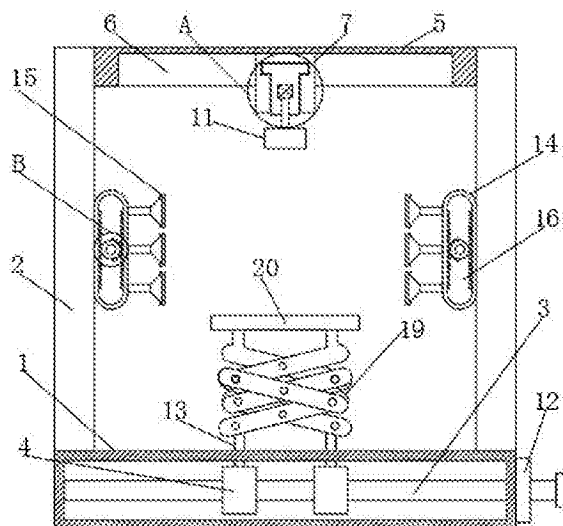
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于皮革压纹设备的冷却装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于皮革压纹设备的冷却装置,包括底座,所述底座的侧壁上固定连接有两个对称设置的支撑杆,两个所述支撑杆之间固定连接与压纹装置,且压纹装置远离底座设置,所述底座为中空结构,且底座内设有水平设置的第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端与底座的一侧内壁转动连接,且第一螺纹杆的另一端贯穿底座的侧壁设置,所述第一螺纹杆上的螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述第一螺纹杆上套设有两个对称设置的螺母,且两个螺母上固定连接辅助加工装置。本发明能够对皮革的任意位置进行压纹加工,且能够均匀的冷却加工后的皮革。



1. 一种用于皮革压纹设备的冷却装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的侧壁上固定连接有两个对称设置的支撑杆(2),两个所述支撑杆(2)之间固定连接与压纹装置,且压纹装置远离底座(1)设置,所述底座(1)为中空结构,且底座(1)内设有水平设置的第一螺纹杆(3),所述第一螺纹杆(3)的一端与底座(1)的一侧内壁转动连接,且第一螺纹杆(3)的另一端贯穿底座(1)的侧壁设置,所述第一螺纹杆(3)上的螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述第一螺纹杆(3)上套设有两个对称设置的螺母(4),且两个螺母(4)上固定连接有辅助加工装置,两个所述支撑杆(2)相对的一侧侧壁上均滑动连接有冷却装置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于皮革压纹设备的冷却装置,其特征在于,所述压纹装置为水平设置的支板(5),所述支板(5)上横向设有开口向下的第一T型滑槽(6),且第一T型滑槽(6)中滑动连接有第一T型滑块(7),所述滑块(7)的下侧壁设有开口向下的第二T型滑槽(8),且第二T型滑槽(8)与第一T型滑槽(6)垂直设置,所述第二T型滑槽(8)中滑动连接有第二T型滑块(9),且第二T型滑块(9)为中空结构,所述第二T型滑块(9)内安装有第一驱动电机(10),且第一驱动电机(10)的输出端连接有压纹头(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于皮革压纹设备的冷却装置,其特征在于,所述底座(1)的侧壁上滑动连接有滑动锁块(12),且滑动锁块(12)贯穿第一螺纹杆(3)设置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于皮革压纹设备的冷却装置,其特征在于,所述辅助加工装置包括两个对称设置的连接杆(13)、伸缩架(19)及加工台(20),且加工台(20)与伸缩架(19)固定连接,所述底座(1)的侧壁上设有与两个连接杆(13)匹配设置的条形通孔,两个所述连接杆(13)的一端分别与两个螺母(4)固定连接,且两个连接杆(13)的另一端均贯穿条形通孔并与伸缩架(19)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于皮革压纹设备的冷却装置,其特征在于,两个所述冷却装置均包括移动块(14)及多个冷却喷头(15),且多个冷却喷头(15)均与移动块(14)固定连接,两个所述移动块(14)上均设有条形开口(16),且条形开口(16)贯穿移动块(14)设置,两个所述支撑杆(2)的侧壁上均固定连接第二驱动电机(17),且两个第二驱动电机(17)的输出端均固定连接半齿轮(18),两个所述半齿轮(18)分别位于两个条形开口(16)中,且两个条形开口(16)的两侧内壁均设有与半齿轮(18)啮合设置的齿槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于皮革压纹设备的冷却装置,其特征在于,所述底座(1)的底壁上固定连接防滑垫,且防滑垫的材质为橡胶。

一种用于皮革压纹设备的冷却装置

技术领域

[0001] 本发明涉及皮革加工技术领域,尤其涉及一种用于皮革压纹设备的冷却装置。

背景技术

[0002] 压纹皮革就是使用各种花纹模板通过高温、压制和其他特殊工艺之后将花纹与皮革合二为一,制作出各种纹理的压纹皮革。压纹皮革在皮包中花样最多,像蜥蜴纹、豹纹以及蛇皮纹等等都是包款中的座上常客。在鞋款中,最常见的压纹皮革莫过于荔枝纹皮革,压纹皮革按照选择的皮革的不同可以分为压纹真皮和压纹PU。许多压纹PU的人造毛孔也很清晰,色彩丰富,加上各色纹样,成品一点都不逊于真皮制品,而且压纹PU比压纹真皮更加耐划伤、耐磨、易保养,同时满足消费者对外观和品质的双重要求,压纹皮革在加工过程中需要使用用于皮革压纹设备的冷却装置;现有的用于皮革压纹设备的冷却装置不能对皮革的任意位置进行压纹加工,且不能够均匀的冷却加工后的皮革,为此我们提出一种用于皮革压纹设备的冷却装置来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的用于皮革压纹设备的冷却装置不能对皮革的任意位置进行压纹加工,且不能够均匀的冷却加工后的皮革的问题,而提出的一种用于皮革压纹设备的冷却装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种用于皮革压纹设备的冷却装置,包括底座,所述底座的侧壁上固定连接有两个对称设置的支撑杆,两个所述支撑杆之间固定连接与压纹装置,且压纹装置远离底座设置,所述底座为中空结构,且底座内设有水平设置的第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端与底座的内侧内壁转动连接,且第一螺纹杆的另一端贯穿底座的侧壁设置,所述第一螺纹杆上的螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述第一螺纹杆上套设有两个对称设置的螺母,且两个螺母上固定连接有助加工装置,两个所述支撑杆相对的一侧侧壁上均滑动连接有冷却装置。

[0005] 优选地,所述压纹装置为水平设置的支板,所述支板上横向设有开口向下的第一T型滑槽,且第一T型滑槽中滑动连接有第一T型滑块,所述滑块的下侧壁设有开口向下的第二T型滑槽,且第二T型滑槽与第一T型滑槽垂直设置,所述第二T型滑槽中滑动连接有第二T型滑块,且第二T型滑块为中空结构,所述第二T型滑块内安装有第一驱动电机,且第一驱动电机的输出端连接有压纹头。

[0006] 优选地,所述底座的侧壁上滑动连接有滑动锁块,且滑动锁块贯穿第一螺纹杆设置。

[0007] 优选地,所述辅助加工装置包括两个对称设置的连接杆、伸缩架及加工台,且加工台与伸缩架固定连接,所述底座的侧壁上设有与两个连接杆匹配设置的条形通孔,两个所述连接杆的一端分别与两个螺母固定连接,且两个连接杆的另一端均贯穿条形通孔并与伸

缩架固定连接。

[0008] 优选地,两个所述冷却装置均包括移动块及多个冷却喷头,且多个冷却喷头均与移动块固定连接,两个所述移动块上均设有条形开口,且条形开口贯穿移动块设置,两个所述支撑杆的侧壁上均固定连接第二驱动电机,且两个第二驱动电机的输出端均固定连接有半齿轮,两个所述半齿轮分别位于两个条形开口中,且两个条形开口的两侧内壁均设有与半齿轮啮合设置的齿槽。

[0009] 优选地,所述底座的底壁上固定连接防滑垫,且防滑垫的材质为橡胶。

[0010] 本发明中的有益效果如下:

1、第一T型滑块能够在第一T型滑槽内滑动,第二T型滑块能够在第二T型滑槽内滑动,进而使压纹头能够对皮革的任意位置压纹操作;

2、滑动锁块能将第一螺纹杆锁紧,从而保证第一螺纹杆工作状态的稳定;

3、转动第一螺纹杆带动两个螺母相向或反向运动,进而带动伸缩架伸长或收缩,从而带动加工台上下移动,进而根据皮革的厚度带动加工台上的皮革上下移动;

4、驱动电机带动半齿轮转动,进而带动移动块在支撑杆上往复运动,打开冷却喷头,从而使冷却喷头随着移动块上下往复运动,均匀的冷却加工台上的皮革。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种用于皮革压纹设备的冷却装置的结构示意图;

图2为图1中A处的结构示意图;

图3为图1中B处的结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2支撑杆、3第一螺纹杆、4螺母、5支板、6第一T型滑槽、7第一T型滑块、8第二T型滑槽、9第二T型滑块、10第一驱动电机、11压纹头、12滑动锁块、13连接杆、14移动块、15冷却喷头、16条形开口、17第二驱动电机、18半齿轮、19伸缩架、20加工台。

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。

[0014] 参照图1-3,一种用于皮革压纹设备的冷却装置,包括底座1,底座1的侧壁上滑动连接有滑动锁块12,且滑动锁块12贯穿第一螺纹杆3设置,滑动锁块12能将第一螺纹杆3锁紧,从而保证第一螺纹杆3工作状态的稳定,底座1的侧壁上固定连接有两个对称设置的支撑杆2,两个支撑杆2之间固定连接与压纹装置,且压纹装置远离底座1设置,压纹装置为水平设置的支板5,支板5上横向设有开口向下的第一T型滑槽6,且第一T型滑槽6中滑动连接有第一T型滑块7,滑块7的下侧壁设有开口向下的第二T型滑槽8,且第二T型滑槽8与第一T型滑槽6垂直设置,第二T型滑槽8中滑动连接有第二T型滑块9,且第二T型滑块9为中空结构,第二T型滑块9内安装有第一驱动电机10,且第一驱动电机10的输出端连接有压纹头11,第一T型滑块7能够在第一T型滑槽6内滑动,第二T型滑块9能够在第二T型滑槽8内滑动,进而使压纹头11能够对皮革的任意位置压纹操作;

底座1为中空结构,且底座1内设有水平设置的第一螺纹杆3,第一螺纹杆3的一端与底座1的一侧内壁转动连接,且第一螺纹杆3的另一端贯穿底座1的侧壁设置,第一螺纹杆3上

的螺纹由对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹组成,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,第一螺纹杆3上套设有两个对称设置的螺母4,且两个螺母4上固定连接有助加工装置,辅助加工装置包括两个对称设置的连接杆13、伸缩架19及加工台20,且加工台20与伸缩架19固定连接,底座1的侧壁上设有与两个连接杆13匹配设置的条形通孔,两个连接杆13的一端分别与两个螺母4固定连接,且两个连接杆13的另一端均贯穿条形通孔并与伸缩架19固定连接,转动第一螺纹杆3带动两个螺母4相向或反向运动,进而带动伸缩架19伸长或收缩,从而带动加工台20上下移动,进而根据皮革的厚度带动加工台20上的皮革上下移动;

两个支撑杆2相对的一侧侧壁上均滑动连接有冷却装置,两个冷却装置均包括移动块14及多个冷却喷头15,且多个冷却喷头15均与移动块14固定连接,两个移动块14上均设有条形开口16,且条形开口16贯穿移动块14设置,两个支撑杆2的侧壁上均固定连接第二驱动电机17,且两个第二驱动电机17的输出端均固定连接半齿轮18,两个半齿轮18分别位于两个条形开口16中,且两个条形开口16的两侧内壁均设有与半齿轮18啮合设置的齿槽,打开第二驱动电机17带动半齿轮18转动,进而带动移动块14在支撑杆2上往复运动,打开冷却喷头15,从而使冷却喷头15随着移动块14上下往复运动,均匀的冷却加工台20上的皮革。

[0015] 本发明中,将需要压纹加工的皮革放置在加工台20上,转动第一螺纹杆3带动两个螺母4相向或反向运动,进而带动伸缩架19伸长或收缩,从而带动加工台20上下移动,进而根据皮革的厚度带动加工台20上的皮革上下移动,第一T型滑块7能够在第一T型滑槽6内滑动,第二T型滑块9能够在第二T型滑槽8内滑动,进而使用压纹头11对皮革的任意位置进行压纹操作,压纹操作完成后,打开驱动电机17带动半齿轮18转动,进而带动移动块14在支撑杆2上往复运动,打开冷却喷头15,从而使冷却喷头15随着移动块14上下往复运动,均匀的冷却加工台20上的皮革即可。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

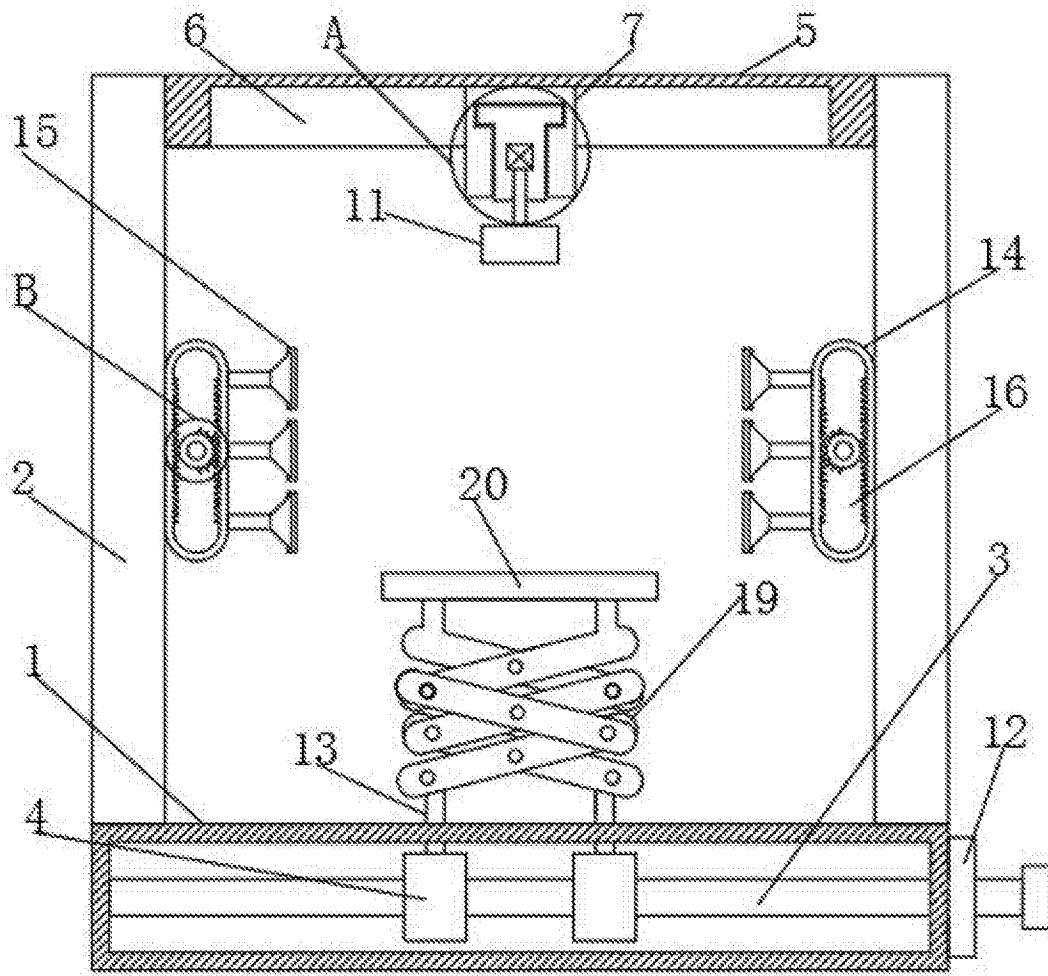


图1

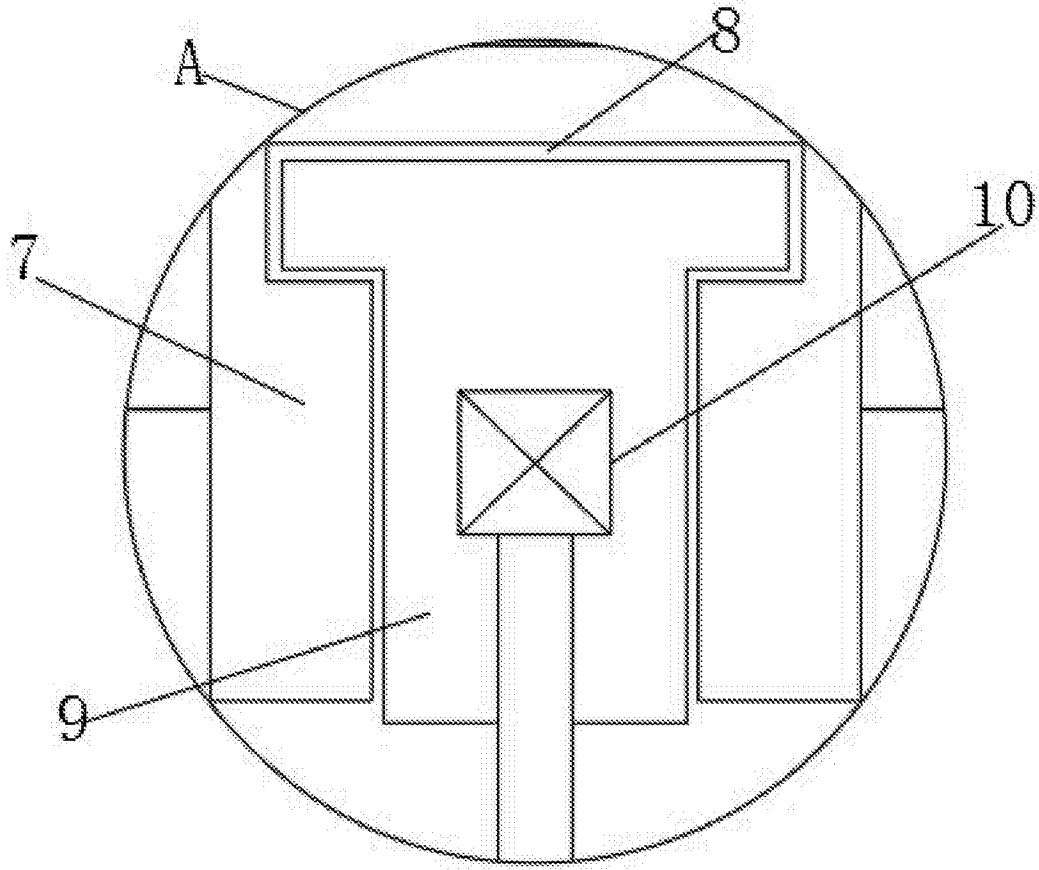


图2

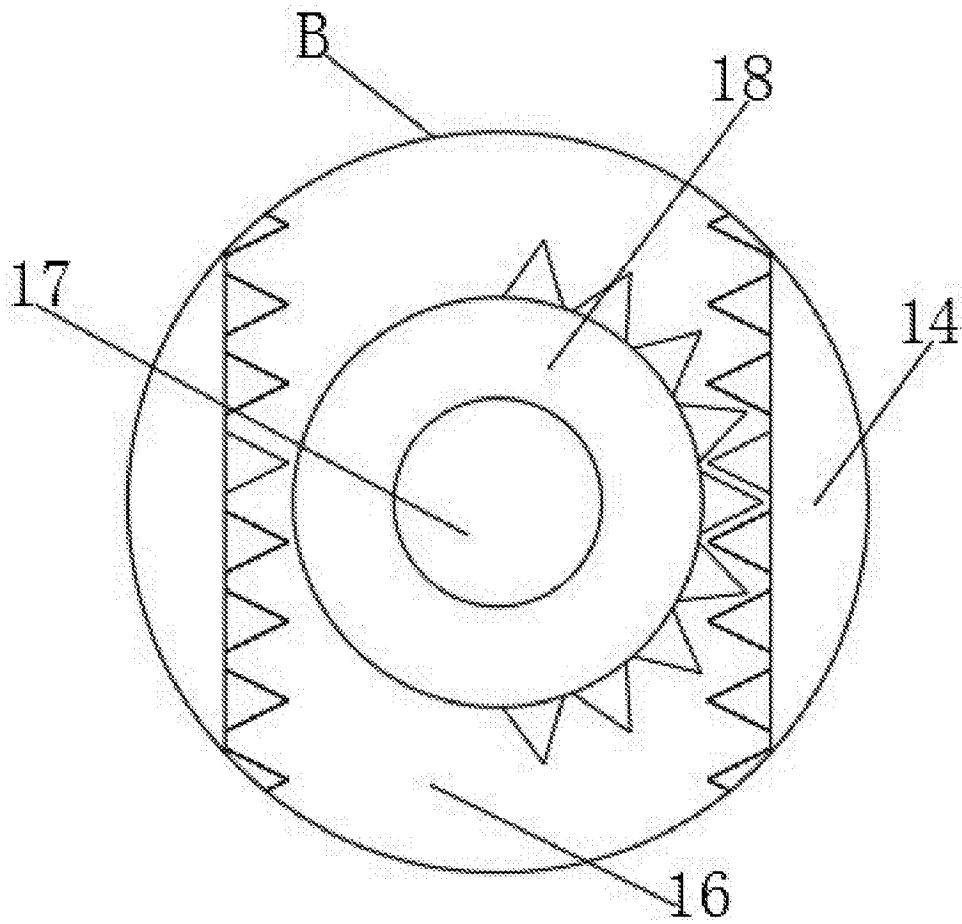


图3