



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108214208 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810102046.2

(22)申请日 2018.02.01

(71)申请人 侯如升

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区青年街
168号奥丝蓝黛专卖店二楼

(72)发明人 侯如升

(51)Int.Cl.

B24B 19/00(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

A43D 8/00(2006.01)

C14B 1/44(2006.01)

C14B 17/00(2006.01)

C14B 17/10(2006.01)

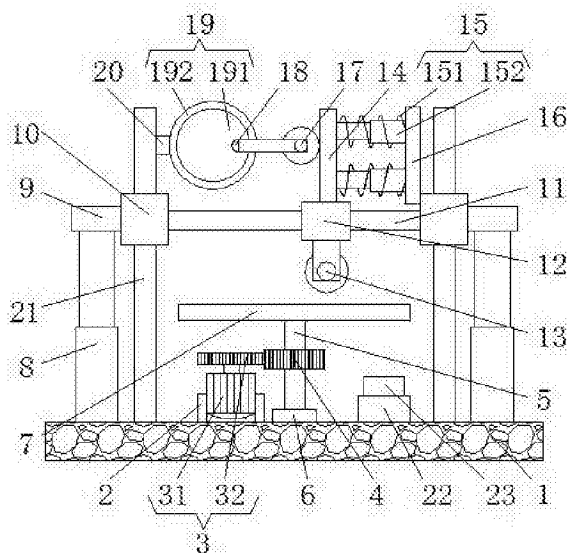
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种皮鞋用皮革打磨装置

(57)摘要

本发明公开了一种皮鞋用皮革打磨装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个第一固定杆,且两个第一固定杆的相对面分别与第一驱动装置的左右两侧面固定连接,所述第一驱动装置和第二齿轮啮合,第二齿轮的内壁固定连接有转轴,转轴的外壁套接有轴承,轴承卡接在底座的上表面,转轴的顶端与活动板的下表面固定连接,所述底座的上表面固定连接有两个电动推杆。该皮鞋用皮革打磨装置,通过滚筒、第一滑杆、第二滑杆、第一滑套、第二滑套、第二电机、转盘、连接杆、滑轮、支撑板和弹簧的共同作用,从而实现了皮革的打磨,避免了工人手动的来回全面的打磨皮革的过程,使得皮革的打磨更加全面,节省了工人的体力给工人带来方便。



1. 一种皮鞋用皮革打磨装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有两个第一固定杆(2),且两个第一固定杆(2)的相对面分别与第一驱动装置(3)的左右两侧面固定连接,所述第一驱动装置(3)和第二齿轮(4)啮合,所述第二齿轮(4)的内壁固定连接有转轴(5),所述转轴(5)的外壁套接有轴承(6),所述轴承(6)卡接在底座(1)的上表面,所述转轴(5)的顶端与活动板(7)的下表面固定连接,所述底座(1)的上表面固定连接有两个电动推杆(8),且两个电动推杆(8)的顶端均固定连接有固定块(9),且两个固定块(9)的相对面均固定连接有第一滑套(10),且两个第一滑套(10)的内壁均套接有第一滑杆(21),且两个第一滑杆(21)的底端均与底座(1)的上表面固定连接,且两个第一滑套(10)的相对面分别与第二滑杆(11)的左右两端固定连接,所述第二滑杆(11)的外壁套接有第二滑套(12),所述第二滑套(12)的下表面固定连接有滚筒(13),且第二滑套(12)的上表面固定连接有支撑板(16),所述支撑板(16)的右侧面通过两个伸缩装置(15)与固定板(14)的左侧面固定连接,所述固定板(14)的右侧面与右侧第一滑套(10)的左侧面固定连接,所述支撑板(16)的左侧面与滑轮(17)的右端搭接,所述滑轮(17)左端的背面与连接杆(18)正面的一端固定连接,所述连接杆(18)背面的一端与第二驱动装置(19)的正面固定连接,所述第二驱动装置(19)左侧面通过第二固定杆(20)与左侧第一滑杆(21)的右侧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种皮鞋用皮革打磨装置,其特征在于:所述第一驱动装置(3)包括第一电机(31),所述第一电机(31)机身的左右两侧面分别与两个第一固定杆(2)的相对面固定连接,且第一电机(31)输出轴与第一齿轮(32)的下表面固定连接,所述第一齿轮(32)和第二齿轮(4)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种皮鞋用皮革打磨装置,其特征在于:所述 伸缩装置(15)包括伸缩杆(152),所述伸缩杆(152)的外壁套接有弹簧(151),且伸缩杆(152)和弹簧(151)的左右两端分别与支撑板(16)的右侧面和固定板(14)的左侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种皮鞋用皮革打磨装置,其特征在于:所述第二驱动装置(19)包括转盘(191),所述转盘(191)的正面与连接杆(18)背面的一端固定连接,且转盘(191)的背面与第二电机(192)的输出轴固定连接,所述第二电机(192)机身的左侧面与第二固定杆(20)的右端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种皮鞋用皮革打磨装置,其特征在于:所述支撑板(16)的形状为矩形,且支撑板(16)的长度远大于滚筒(13)到活动板(7)的垂直距离。

6. 根据权利要求1所述的一种皮鞋用皮革打磨装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面设置有蓄电池(22)和开关(23),所述蓄电池(22)的输出端与开关(23)的输入端电连接,所述开关(23)的输出端分别与电动推杆(8)、第一电机(31)和第二电机(192)的输入端电连接。

一种皮鞋用皮革打磨装置

技术领域

[0001] 本发明涉及皮革加工技术领域,具体为一种皮鞋用皮革打磨装置。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理、化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的粒纹和光泽,手感舒适。

[0003] 传统的皮鞋生产用皮革打磨通常为人工打磨,需要工人手动的来回的打磨,但是人工打磨不彻底,打磨不够全面,易使得皮革产生褶皱,从而影响皮鞋的质量,且极大的消耗工人的体力。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种皮鞋用皮革打磨装置,解决了人工打磨不彻底,打磨不够全面,易使得皮革产生褶皱,从而影响皮鞋的质量,且极大的消耗工人的体力的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种皮鞋用皮革打磨装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个第一固定杆,且两个第一固定杆的相对面分别与第一驱动装置的左右两侧面固定连接,所述第一驱动装置和第二齿轮啮合,所述第二齿轮的内壁固定连接转轴,所述转轴的外壁套接有轴承,所述轴承卡接在底座的上表面,所述转轴的顶端与活动板的下表面固定连接,所述底座的上表面固定连接有两个电动推杆,且两个电动推杆的顶端均固定连接固定块,且两个固定块的相对面均固定连接有第一滑套,且两个第一滑套的内壁均套接有第一滑杆,且两个第一滑杆的底端均与底座的上表面固定连接,且两个第一滑套的相对面分别与第二滑杆的左右两端固定连接,所述第二滑杆的外壁套接有第二滑套,所述第二滑套的下表面固定连接有滚筒,且第二滑套的上表面固定连接支撑板,所述支撑板的右侧面通过两个伸缩装置与固定板的左侧面固定连接,所述固定板的右侧面与右侧第一滑套的左侧面固定连接,所述支撑板的左侧面与滑轮的右端搭接,所述滑轮左端的背面与连接杆正面的一端固定连接,所述连接杆背面的一端与第二驱动装置的正面固定连接,所述第二驱动装置左侧面通过第二固定杆与左侧第一滑杆的右侧面固定连接。

[0006] 优选的,所述第一驱动装置包括第一电机,所述第一电机机身的左右两侧面分别与两个第一固定杆的相对面固定连接,且第一电机输出轴与第一齿轮的下表面固定连接,所述第一齿轮和第二齿轮啮合。

[0007] 优选的,所述伸缩装置包括伸缩杆,所述伸缩杆的外壁套接有弹簧,且伸缩杆和弹簧的左右两端分别与支撑板的右侧面和固定板的左侧面固定连接。

[0008] 优选的,所述第二驱动装置包括转盘,所述转盘的正面与连接杆背面的一端固定连接,且转盘的背面与第二电机的输出轴固定连接,所述第二电机机身的左侧面与第二固定杆的右端固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑板的形状为矩形,且支撑板的长度远大于滚筒到活动板的垂直距离。

[0010] 优选的,所述底座的上表面设置有蓄电池和开关,所述蓄电池的输出端与开关的输入端电连接,所述开关的输出端分别与电动推杆、第一电机和第二电机的输入端电连接。

[0011] (三)有益效果

本发明提供了一种皮鞋用皮革打磨装置,具备以下有益效果:

(1)、该皮鞋用皮革打磨装置,通过滚筒、第一滑杆、第二滑杆、第一滑套、第二滑套、第二电机、转盘、连接杆、滑轮、支撑板和弹簧的共同作用,第二电机的输出轴带着转盘转动,使得连接杆带着滑轮转动,当滑轮和支撑板搭接时,支撑板带着滚筒向右运动,当滑轮和支撑板分离时,支撑板在弹簧弹力的作用下向左运动,从而使得支撑板带着滚筒向左运动,以此往复,从而实现了皮革的打磨,避免了工人手动的来回全面的打磨皮革的过程,使得皮革的打磨更加全面,节省了工人的体力给工人带来方便。

[0012] (2)、该皮鞋用皮革打磨装置,通过设置第一电机,第一电机的输出轴带着第一齿轮转动,第一齿轮带着第二齿轮转动,从而使得第二齿轮带着转轴转动,从而使得活动板带着皮革转动,使得皮革未打磨的区域位于滚筒的下方,从而使得滚筒打磨皮革未打磨的区域,从而使得皮革的打磨更加全面,从而保障了皮鞋的质量,且本发明结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本发明正视的结构示意图;

图2为本发明第二驱动装置左视放大的结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2第一固定杆、3第一驱动装置、31第一电机、32第一齿轮、4第二齿轮、5转轴、6轴承、7活动板、8电动推杆、9固定块、10第一滑套、11第二滑杆、12第二滑套、13滚筒、14固定板、15伸缩装置、151弹簧、152伸缩杆、16支撑板、17滑轮、18连接杆、19第二驱动装置、191转盘、192第二电机、20第二固定杆、21第一滑杆、22蓄电池、23开关。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示,本发明提供一种技术方案:一种皮鞋用皮革打磨装置,包括底座1,底座1的上表面设置有蓄电池22和开关23,通过设置开关23,使得工人对于电动推杆8、第一电机31和第二电机192的工作状态的操控更加全面,且开关23的型号为LW5D-16万能转换开关,蓄电池22的输出端与开关23的输入端电连接,开关23的输出端分别与电动推杆8、第一电机31和第二电机192的输入端电连接,底座1的上表面固定连接有两个第一固定杆2,且两

个第一固定杆2的相对面分别与第一驱动装置3的左右两侧面固定连接,第一驱动装置3和第二齿轮4啮合,第一驱动装置3包括第一电机31,通过设置第一电机31,第一电机31的输出轴带着第一齿轮32转动,第一齿轮32带着第二齿轮4转动,从而使得第二齿轮4带着转轴5转动,从而使得活动板7带着皮革转动,使得皮革未打磨的区域位于滚筒13的下方,从而使得滚筒13打磨皮革未打磨的区域,从而使得皮革的打磨更加全面,从而保障了皮鞋的质量,第一电机31机身的左右两侧面分别与两个第一固定杆2的相对面固定连接,通过设置第一固定杆2,使得第一电机31的机身得到了固定,防止了第一电机31机身的转动,且第一电机31输出轴与第一齿轮32的下表面固定连接,第一齿轮32和第二齿轮4啮合,第二齿轮4的内壁固定连接有转轴5,转轴5的外壁套接有轴承6,轴承6卡接在底座1的上表面,转轴5的顶端与活动板7的下表面固定连接,底座1的上表面固定连接有两个电动推杆8,通过设置电动推杆8,从而实现了滚筒13的升降,从而实现了滚筒13和皮革的搭接,且两个电动推杆8的顶端均固定连接有固定块9,且两个固定块9的相对面均固定连接有第一滑套10,且两个第一滑套10的内壁均套接有第一滑杆21,且两个第一滑杆21的底端均与底座1的上表面固定连接,且两个第一滑套10的相对面分别与第二滑杆11的左右两端固定连接,第二滑杆11的外壁套接有第二滑套12,通过设置第二滑杆11和第二滑套12,从而使得滚筒13的左右运动更加平稳,第二滑套12的下表面固定连接有滚筒13,通过设置滚筒13,第二电机192的输出轴带着转盘191转动,使得连接杆18带着滑轮17转动,当滑轮17和支撑板16搭接时,支撑板16带着滚筒13向右运动,当滑轮17和支撑板16分离时,支撑板16在弹簧151弹力的作用下向左运动,从而使得支撑板16带着滚筒13向左运动,以此往复,从而实现了皮革的打磨,避免了工人手动的来回全面的打磨皮革的过程,使得皮革的打磨更加全面,节省了工人的体力给工人带来方便,且第二滑套12的上表面固定连接有支撑板16,支撑板16的形状为矩形,且支撑板16的长度远大于滚筒13到活动板7的垂直距离,支撑板16的右侧面通过两个伸缩装置15与固定板14的左侧面固定连接,伸缩装置15包括伸缩杆152,伸缩杆152的外壁套接有弹簧151,通过设置弹簧151,支撑板16在弹簧151弹力的作用下向左运动,从而使得支撑板16带着滚筒13向左运动,从而实现了滚筒13的往复运动,且伸缩杆152和弹簧151的左右两端分别与支撑板16的右侧面和固定板14的左侧面固定连接,固定板14的右侧面与右侧第一滑套10的左侧面固定连接,支撑板16的左侧面与滑轮17的右端搭接,滑轮17左端的背面与连接杆18正面的一端固定连接,连接杆18背面的一端与第二驱动装置19的正面固定连接,第二驱动装置19左侧面通过第二固定杆20与左侧第一滑杆21的右侧面固定连接,第二驱动装置19包括转盘191,转盘191的正面与连接杆18背面的一端固定连接,且转盘191的背面与第二电机192的输出轴固定连接,第二电机192机身的左侧面与第二固定杆20的右端固定连接,通过设置第二固定杆20,使得第二电机192的机身得到了固定,防止了第二电机192机身的转动。

[0017] 使用时,工人把皮革放置在活动板7上,然后工人通过操作开关23使得两个电动推杆8缩短,从而使得两个第一滑套10带着第二滑杆11向下运动,从而使得滚筒13向下运动,当滚筒13和皮革搭接时,工人通过操作开关23使得电动推杆8停止运动,同时使得第二电机192工作,第二电机192的输出轴带着转盘191转动,使得连接杆18带着滑轮17转动,当滑轮17和支撑板16搭接时,支撑板16带着滚筒13向右运动,当滑轮17和支撑板16分离时,支撑板16在弹簧151弹力的作用下向左运动,从而使得支撑板16带着滚筒13向左运动,以此往复,当这区域的皮革打磨结束后,工人通过操作开关23使得电动推杆8伸长,使得滚筒13和皮革

分离,然后工人通过操作开关23使得电动推杆8停止运动,同时使得第一电机31工作,第一电机31的输出轴带着第一齿轮32转动,第一齿轮32带着第二齿轮4转动,从而使得第二齿轮4带着转轴5转动,从而使得活动板7带着皮革转动,当皮革未打磨的区域位于滚筒13的下方时,工人通过操作开关23使得第一电机31停止工作,同时使得电动推杆8缩短,从而使得滚筒13和皮革搭接,然后工人通过操作开关23使得电动推杆8停止运动,使得滚筒13继续打磨皮革未打磨的区域,当打磨完成后,工人通过操作开关23使得第二电机192停止工作。

[0018] 综上可得,1、该皮鞋用皮革打磨装置,通过滚筒13、第一滑杆21、第二滑杆11、第一滑套10、第二滑套12、第二电机192、转盘191、连接杆18、滑轮17、支撑板16和弹簧151的共同作用,第二电机192的输出轴带着转盘191转动,使得连接杆18带着滑轮17转动,当滑轮17和支撑板16搭接时,支撑板16带着滚筒13向右运动,当滑轮17和支撑板16分离时,支撑板16在弹簧151弹力的作用下向左运动,从而使得支撑板16带着滚筒13向左运动,以此往复,从而实现了皮革的打磨,避免了工人手动的来回全面的打磨皮革的过程,使得皮革的打磨更加全面,节省了工人的体力给工人带来方便。

[0019] 2、该皮鞋用皮革打磨装置,通过设置第一电机31,第一电机31的输出轴带着第一齿轮32转动,第一齿轮32带着第二齿轮4转动,从而使得第二齿轮4带着转轴5转动,从而使得活动板7带着皮革转动,使得皮革未打磨的区域位于滚筒13的下方,从而使得滚筒13打磨皮革未打磨的区域,从而使得皮革的打磨更加全面,从而保障了皮鞋的质量,且本发明结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0020] 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。

