



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209463324 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821726876.4

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 江西环境工程职业学院

地址 341000 江西省赣州市江西环境工程
职业学院

(72)发明人 刘洁林

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A41H 33/00(2006.01)

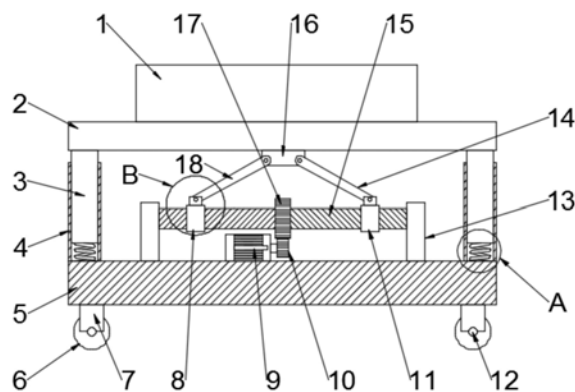
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种传统服装下摆翻边装置

(57)摘要

本实用新型涉及服装生产加工技术领域,具体是一种传统服装下摆翻边装置,其技术要点是:包括翻边机构、工作台和底座,翻边机构安装在工作台上,底座的上端面靠近四个角的位置设有套筒,套筒的上端开口,工作台的下端面靠近四个角的位置连接有支撑柱,支撑柱插入套筒内并与套筒滑动连接,工作台和底座之间设有用于调节工作台高度的调节机构。该传统服装下摆翻边装置通过驱动电机带动螺纹杆转动,利用螺纹杆、螺纹套一和螺纹套二的配合,带动螺纹套一和螺纹套二相互靠近或远离,再通过连杆二和连杆一的配合,带动工作台上升或下降,来调节工作台和翻边机构的高度,方便不同身高的人员使用。



1. 一种传统服装下摆翻边装置,包括翻边机构(1)、工作台(2)和底座(5),翻边机构(1)安装在工作台(2)上,其特征在于,所述底座(5)的上端面靠近四个角的位置设有套筒(4),套筒(4)的上端开口,工作台(2)的下端面靠近四个角的位置连接有支撑柱(3),支撑柱(3)与套筒(4)的位置对应,支撑柱(3)插入套筒(4)内并与套筒(4)滑动连接,所述工作台(2)和底座(5)之间设有用于调节工作台(2)高度的调节机构;

所述调节机构包括螺纹杆(15),底座(5)上对称设置有两个固定板(13),螺纹杆(15)的左右两端分别与两个固定板(13)转动连接;

所述螺纹杆(15)的左右两半部分螺纹方向相反,螺纹杆(15)的左右两半部分上分别设有螺纹套一(8)和螺纹套二(11),螺纹套一(8)和螺纹套二(11)均与螺纹杆(15)螺纹连接,螺纹杆(15)的中部设有从动齿轮(17);

所述调节机构还包括驱动电机(9),驱动电机(9)安装在底座(5)上,驱动电机(9)的输出轴连接驱动齿轮(10),驱动齿轮(10)与从动齿轮(17)啮合;

所述工作台(2)的下端面中心处设有连接座(16),连接座(16)的左右两端分别转动连接有连杆二(18)和连杆一(14),螺纹套一(8)和螺纹套二(11)的上端均连接有连接件(20),螺纹套一(8)通过连接件(20)连接连杆二(18),螺纹套二(11)通过连接件(20)连接连杆一(14),且连杆二(18)与连接件(20)之间及连杆一(14)与连接件(20)之间均为转动连接;

所述套筒(4)的底部设有缓冲弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的传统服装下摆翻边装置,其特征在于,所述底座(5)的下端面连接有支撑件(7),支撑件(7)的底端通过销轴(12)转动连接滚轮(6)。

一种传统服装下摆翻边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产加工技术领域,具体是一种传统服装下摆翻边装置。

背景技术

[0002] 传统服装是反应过去时代文化和人们对地域环境影响下形成的文化标志之一。汉族传统服装为汉服,有两种基本形制,即上衣下裳制和衣裳连属制。它们各具特色,充分揭示出不同朝代,不同环境下,人们对生活,对美的种种追求向往。

[0003] 在传统服装生产加工过程中,需要用到翻边装置对服装下摆进行翻边处理,但是,现有的服装下摆翻边装置大多都不可以调节工作台的高度,不同身高的人员使用起来不方便。针对上述问题,本实用新型提出了一种传统服装下摆翻边装置,可以调节工作台的高度,方便不同身高的人员使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种传统服装下摆翻边装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种传统服装下摆翻边装置,包括翻边机构、工作台和底座,翻边机构安装在工作台上,用于对传统服装下摆进行翻边;所述底座的上端面靠近四个角的位置设有套筒,套筒的上端开口,工作台的下端面靠近四个角的位置连接有支撑柱,支撑柱与套筒的位置对应,支撑柱插入套筒内并与套筒滑动连接,所述工作台和底座之间设有用于调节工作台高度的调节机构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述调节机构包括螺纹杆,底座上对称设置有两个固定板,螺纹杆的左右两端分别与两个固定板转动连接,螺纹杆的左右两端与固定板之间优选为轴承连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹杆的左右两半部分螺纹方向相反,螺纹杆的左右两半部分上分别设有螺纹套一和螺纹套二,螺纹套一和螺纹套二均与螺纹杆螺纹连接,螺纹杆的中部设有从动齿轮。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节机构还包括驱动电机,驱动电机安装在底座上,驱动电机的输出轴连接驱动齿轮,驱动齿轮与从动齿轮啮合。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述工作台的下端面中心处设有连接座,连接座可以通过螺钉固定在工作台上,连接座的左右两端分别转动连接有连杆二和连杆一,螺纹套一和螺纹套二的上端均连接有连接件,螺纹套一通过连接件连接连杆二,螺纹套二通过连接件连接连杆一,且连杆二与连接件之间及连杆一与连接件之间均为转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述套筒的底部设有缓冲弹簧,缓冲弹簧起到缓冲的作用。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的下端面连接有支撑件,支撑件的底

端通过销轴转动连接滚轮,通过滚轮可以方便移动该传统服装下摆翻边装置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该传统服装下摆翻边装置设置了驱动电机、螺纹杆、螺纹套一、螺纹套二、连杆一和连杆二,通过驱动电机带动螺纹杆转动,利用螺纹杆、螺纹套一和螺纹套二的配合,带动螺纹套一和螺纹套二相互靠近或远离,再通过连杆二和连杆一的配合,带动工作台上升或下降,来调节工作台和翻边机构的高度,方便不同身高的人员使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中局部A的放大结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中局部B的放大结构示意图。

[0018] 图中:1-翻边机构、2-工作台、3-支撑柱、4-套筒、5-底座、6-滚轮、7-支撑件、8-螺纹套一、9-驱动电机、10-驱动齿轮、11-螺纹套二、12-销轴、13-固定板、14-连杆一、15-螺纹杆、16-连接座、17-从动齿轮、18-连杆二、19-缓冲弹簧、20-连接件。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种传统服装下摆翻边装置,包括翻边机构1、工作台2和底座5,翻边机构1安装在工作台2上,用于对传统服装下摆进行翻边;所述底座5的上端面靠近四个角的位置设有套筒4,套筒4的上端开口,工作台2的下端面靠近四个角的位置连接有支撑柱3,支撑柱3与套筒4的位置对应,支撑柱3插入套筒4内并与套筒4滑动连接,所述工作台2和底座5之间设有用于调节工作台2高度的调节机构。

[0022] 所述调节机构包括螺纹杆15,底座5上对称设置有两个固定板13,螺纹杆15的左右两端分别与两个固定板13转动连接,螺纹杆15的左右两端与固定板13之间优选为轴承连接。

[0023] 所述螺纹杆15的左右两半部分螺纹方向相反,螺纹杆15的左右两半部分上分别设有螺纹套一8和螺纹套二11,螺纹套一8和螺纹套二11均与螺纹杆15螺纹连接,螺纹杆15的中部设有从动齿轮17。

[0024] 所述调节机构还包括驱动电机9,驱动电机9安装在底座5上,驱动电机9的输出轴连接驱动齿轮10,驱动齿轮10与从动齿轮17啮合。

[0025] 所述工作台2的下端面中心处设有连接座16,连接座16可以通过螺钉固定在工作台2上,连接座16的左右两端分别转动连接有连杆二18和连杆一14,螺纹套一8和螺纹套二11的上端均连接有连接件20,螺纹套一8通过连接件20连接连杆二18,螺纹套二11通过连接件20连接连杆一14,且连杆二18与连接件20之间及连杆一14与连接件20之间均为转动连接。

[0026] 所述套筒4的底部设有缓冲弹簧19,缓冲弹簧19起到缓冲的作用。

[0027] 优选的,所述驱动电机9的型号为GH28-750-30~120S。

[0028] 本实施例的工作原理是:使用时,通过驱动电机9带动驱动齿轮10转动,驱动齿轮10带动从动齿轮17转动,进而带动螺纹杆15转动,通过螺纹杆15、螺纹套一8和螺纹套二11的配合,从而带动螺纹套一8和螺纹套二11相互靠近或远离,再通过连杆二18和连杆一14,带动工作台2上升或下降,达到调节工作台2和翻边机构1的高度的目的。

[0029] 实施例2

[0030] 与实施例1相比,所述底座5的下端面连接有支撑件7,支撑件7的底端通过销轴12转动连接滚轮6,如图1所示,通过滚轮6可以方便移动该传统服装下摆翻边装置。

[0031] 需要特别说明的是,本申请有效解决了现有的服装下摆翻边装置不可以调节工作台的高度,不方便不同身高人员使用的问题。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

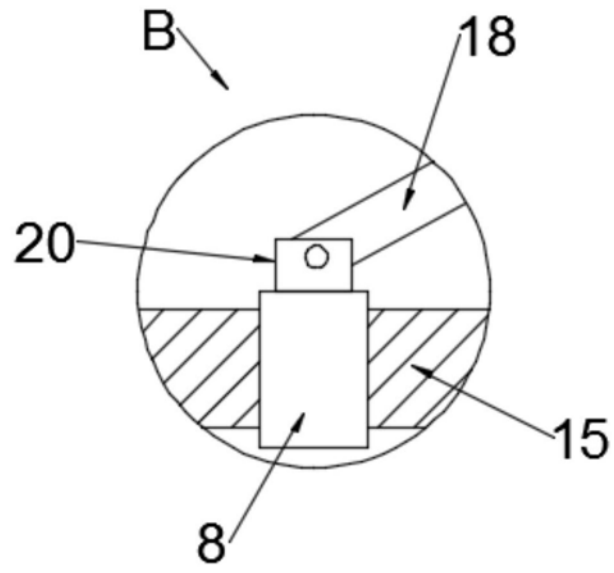


图3