



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107043984 A

(43)申请公布日 2017. 08. 15

(21)申请号 201710405028.7

(22)申请日 2017.06.01

(71)申请人 长兴会海建材有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县洪桥镇
亭子桥村

(72)发明人 钱杰

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

D03D 49/02(2006.01)

D03J 1/06(2006.01)

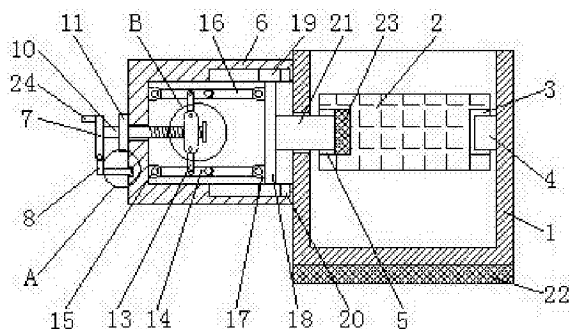
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便于更换毛刷的纺织机

(57)摘要

本发明公开了一种便于更换毛刷的纺织机，包括纺织机本体，所述纺织机本体的内部设置有毛刷本体，所述毛刷本体的右侧开设有第一卡槽，所述纺织机本体内腔的右侧且对应第一卡槽的位置固定连接有第一卡杆，第一卡杆的左端延伸至第一卡槽的内部。本发明通过设置第一卡槽、第一卡杆、第二卡槽、卡箱、转盘、固定杆、固定槽、螺纹杆、轴承、螺纹套、第一连杆、第二连杆、第一连接块、第三连杆、第二连接块、固定柱、滑块、滑槽和第二卡杆的配合使用，使纺织机达到在更换毛刷时非常便捷的效果，解决了普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐，导致使用者在更换损坏的毛刷时，浪费了大量的时间，从而降低了生产效率的问题。



1. 一种便于更换毛刷的纺织机,包括纺织机本体(1),其特征在于:所述纺织机本体(1)的内部设置有毛刷本体(2),所述毛刷本体(2)的右侧开设有第一卡槽(3),所述纺织机本体(1)内腔的右侧且对应第一卡槽(3)的位置固定连接有第一卡杆(4),所述第一卡杆(4)的左端延伸至第一卡槽(3)的内部,所述毛刷本体(2)的左侧开设有第二卡槽(5),所述纺织机本体(1)左侧的顶部固定连接有卡箱(6),所述卡箱(6)的左侧设置有转盘(7),所述转盘(7)的底部活动连接有固定杆(8),所述卡箱(6)的左侧且位于转盘(7)的底部开设有固定槽(9),所述固定杆(8)的右侧延伸至固定槽(9)的内部并与固定槽(9)活动连接,所述转盘(7)的右侧固定连接螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的右端贯穿卡箱(6)并延伸至卡箱(6)的内部,所述螺纹杆(10)位于卡箱(6)外部的表面固定连接有轴承(11),所述轴承(11)的右侧与卡箱(6)的左侧固定连接,所述螺纹杆(10)位于卡箱(6)内部的表面螺纹连接有螺纹套(12),所述螺纹套(12)的顶部和底部均通过转轴活动连接有第一连杆(13),所述第一连杆(13)远离螺纹套(12)的一侧固定连接有第二连杆(14),所述第二连杆(14)的左端活动连接有第一连接块(15),所述第一连接块(15)的左侧与卡箱(6)内腔的左侧固定连接,所述第二连杆(14)背面的右侧固定连接有第三连杆(16),所述第三连杆(16)的右侧活动连接有第二连接块(17),所述第二连接块(17)的右侧固定连接有固定柱(18),所述固定柱(18)的顶部和底部均固定连接滑块(19),所述卡箱(6)内腔顶部和底部的右侧均开设有滑槽(20),所述滑槽(20)和滑块(19)滑动连接,所述固定柱(18)的右侧固定连接第二卡杆(21),所述第二卡杆(21)的右端贯穿纺织机本体(1)并延伸至第二卡槽(5)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换毛刷的纺织机,其特征在于:所述纺织机本体(1)的底部固定连接防滑垫(22),所述防滑垫(22)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换毛刷的纺织机,其特征在于:所述第二卡槽(5)内壁的右侧固定连接海绵垫(23),所述海绵垫(23)的左侧与第二卡杆(21)的右端接触。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换毛刷的纺织机,其特征在于:所述转盘(7)左侧的顶部固定连接把手(24),所述把手(24)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换毛刷的纺织机,其特征在于:所述螺纹杆(10)的右端固定连接限位块(25)。

一种便于更换毛刷的纺织机

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种便于更换毛刷的纺织机。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,纺织机是用于纺织的工具,纺织机又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,但是,市场上的普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐,导致使用者在更换损坏的毛刷时,浪费了大量的时间,从而降低了生产效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于更换毛刷的纺织机,具备在更换毛刷时非常便捷的优点,解决了普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐,导致使用者在更换损坏的毛刷时,浪费了大量的时间,从而降低了生产效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于更换毛刷的纺织机,包括纺织机本体,所述纺织机本体的内部设置有毛刷本体,所述毛刷本体的右侧开设有第一卡槽,所述纺织机本体内腔的右侧且对应第一卡槽的位置固定连接有第一卡杆,所述第一卡杆的左端延伸至第一卡槽的内部,所述毛刷本体的左侧开设有第二卡槽,所述纺织机本体左侧的顶部固定连接有卡箱,所述卡箱的左侧设置有转盘,所述转盘的底部活动连接有固定杆,所述卡箱的左侧且位于转盘的底部开设有固定槽,所述固定杆的右侧延伸至固定槽的内部并与固定槽活动连接,所述转盘的右侧固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的右端贯穿卡箱并延伸至卡箱的内部,所述螺纹杆位于卡箱外部的表面固定连接有轴承,所述轴承的右侧与卡箱的左侧固定连接,所述螺纹杆位于卡箱内部的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的顶部和底部均通过转轴活动连接有第一连杆,所述第一连杆远离螺纹套的一侧固定连接有第二连杆,所述第二连杆的左端活动连接有第一连接块,所述第一连接块的左侧与卡箱内腔的左侧固定连接,所述第二连杆背面的右侧固定连接有第三连杆,所述第三连杆的右侧活动连接有第二连接块,所述第二连接块的右侧固定连接有固定柱,所述固定柱的顶部和底部均固定连接有滑块,所述卡箱内腔顶部和底部的右侧均开设有滑槽,所述滑槽和滑块滑动连接,所述固定柱的右侧固定连接有第二卡杆,所述第二卡杆的右端贯穿纺织机本体并延伸至第二卡槽的内部。

[0005] 优选的,所述纺织机本体的底部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述第二卡槽内壁的右侧固定连接有海绵垫,所述海绵垫的左侧与第二

卡杆的右端接触。

[0007] 优选的,所述转盘左侧的顶部固定连接有把手,所述把手的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的右端固定连接有限位块。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置第一卡槽、第一卡杆、第二卡槽、卡箱、转盘、固定杆、固定槽、螺纹杆、轴承、螺纹套、第一连杆、第二连杆、第一连接块、第三连杆、第二连接块、固定柱、滑块、滑槽和第二卡杆的配合使用,使纺织机达到在更换毛刷时非常便捷的效果,解决了普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐,导致使用者在更换损坏的毛刷时,浪费了大量的时间,从而降低了生产效率的问题。

[0010] 2、本发明通过设置防滑垫,可以增加纺织机本体与地面的摩擦力,防止纺织机本体在地面上移动,通过设置海绵垫,可以保护第二卡杆,防止第二卡杆与第二卡槽出现撞击现象,通过设置把手,可以方便使用者转动转盘,通过设置限位块,可以限制螺纹套,防止螺纹套与螺纹杆分离,通过设置固定杆和固定槽,可以固定转盘,防止转盘在使用时转动,通过设置滑块和滑槽,可以保护固定柱,延长了固定柱的使用寿命,通过设置第一连接块,可以固定第二连杆,防止第二连杆的左端移动,通过设置第一卡槽和第一卡杆,可以固定毛刷本体,防止毛刷本体的右侧掉落,通过设置轴承,可以固定螺纹杆,防止螺纹杆在纺织机工作时出现移动现象。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明A的局部结构放大示意图;

图3为本发明B的局部结构放大示意图。

[0012] 图中:1纺织机本体、2毛刷本体、3第一卡槽、4第一卡杆、5第二卡槽、6卡箱、7转盘、8固定杆、9固定槽、10螺纹杆、11轴承、12螺纹套、13第一连杆、14第二连杆、15第一连接块、16第三连杆、17第二连接块、18固定柱、19滑块、20滑槽、21第二卡杆、22防滑垫、23海绵垫、24把手、25限位块。

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1-3,一种便于更换毛刷的纺织机,包括纺织机本体1,纺织机本体1的底部固定连接防滑垫22,防滑垫22的底部设置有防滑纹,通过设置防滑垫22,可以增加纺织机本体1与地面的摩擦力,防止纺织机本体1在地面上移动,纺织机本体1的内部设置有毛刷本体2,毛刷本体2的右侧开设有第一卡槽3,纺织机本体1内腔的右侧且对应第一卡槽3的位置固定连接第一卡杆4,第一卡杆4的左端延伸至第一卡槽3的内部,通过设置第一卡槽3和第一卡杆4,可以固定毛刷本体2,防止毛刷本体2的右侧掉落,毛刷本体2的左侧开设有第二卡槽5,第二卡槽5内壁的右侧固定连接海绵垫23,海绵垫23的左侧与第二卡杆21的右

端接触,通过设置海绵垫23,可以保护第二卡杆21,防止第二卡杆21与第二卡槽5出现撞击现象,纺织机本体1左侧的顶部固定连接有机箱6,机箱6的左侧设置有转盘7,转盘7左侧的顶部固定连接有机把24,机把24的表面设置有防滑纹,通过设置机把24,可以方便使用者转动转盘7,转盘7的底部活动连接有固定杆8,机箱6的左侧且位于转盘7的底部开设有固定槽9,固定杆8的右侧延伸至固定槽9的内部并与固定槽9活动连接,通过设置固定杆8和固定槽9,可以固定转盘7,防止转盘7在使用时转动,转盘7的右侧固定连接螺纹杆10,螺纹杆10的右端固定连接有限位块25,通过设置限位块25,可以限制螺纹套12,防止螺纹套12与螺纹杆10分离,螺纹杆10的右端贯穿机箱6并延伸至机箱6的内部,螺纹杆10位于机箱6外部的表面固定连接有机承11,机承11的右侧与机箱6的左侧固定连接,通过设置机承11,可以固定螺纹杆10,防止螺纹杆10在纺织机工作时出现移动现象,螺纹杆10位于机箱6内部的表面螺纹连接有螺纹套12,螺纹套12的顶部和底部均通过转轴活动连接有第一连杆13,第一连杆13远离螺纹套12的一侧固定连接有机二连杆14,第二连杆14的左端活动连接有第一连接块15,通过设置第一连接块15,可以固定第二连杆14,防止第二连杆14的左端移动,第一连接块15的左侧与机箱6内腔的左侧固定连接,第二连杆14背面的右侧固定连接有机三连杆16,第三连杆16的右侧活动连接有第二连接块17,第二连接块17的右侧固定连接有机固定柱18,固定柱18的顶部和底部均固定连接有机滑块19,机箱6内腔顶部和底部的右侧均开设有滑槽20,滑槽20和滑块19滑动连接,通过设置滑块19和滑槽20,可以保护固定柱18,延长了固定柱18的使用寿命,固定柱18的右侧固定连接有机第二卡杆21,第二卡杆21的右端贯穿纺织机本体1并延伸至第二卡槽5的内部,通过设置第一卡槽3、第一卡杆4、第二卡槽5、机箱6、转盘7、固定杆8、固定槽9、螺纹杆10、机承11、螺纹套12、第一连杆13、第二连杆14、第一连接块15、第三连杆16、第二连接块17、固定柱18、滑块19、滑槽20和第二卡杆21的配合使用,使纺织机达到在更换毛刷时非常便捷的效果,解决了普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐,导致使用者在更换损坏的毛刷时,浪费了大量的时间,从而降低了生产效率的问题。

[0015] 使用时,先将固定杆8与固定槽9分离,再通过把手24转动转盘7,通过转盘7带动螺纹杆10转动,通过螺纹杆10转动带动螺纹套12移动,通过螺纹套12移动带动第一连杆13移动,通过第一连杆13移动带动第二连杆14移动,通过第二连杆14移动带动第三连杆16移动,通过第三连杆16移动带动第二连接块17移动,通过第二连接块17移动带动固定柱18移动,通过固定柱18移动将第二卡杆21拔出第二卡槽5,然后再将毛刷本体2取出,更换后,操作相反即可。

[0016] 综上所述:该便于更换毛刷的纺织机,通过第一卡槽3、第一卡杆4、第二卡槽5、卡箱6、转盘7、固定杆8、固定槽9、螺纹杆10、轴承11、螺纹套12、第一连杆13、第二连杆14、第一连接块15、第三连杆16、第二连接块17、固定柱18、滑块19、滑槽20和第二卡杆21的配合,解决了普通纺织机在更换毛刷时非常繁琐,导致使用者在更换损坏的毛刷时,浪费了大量的时间,从而降低了生产效率的问题。

[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。

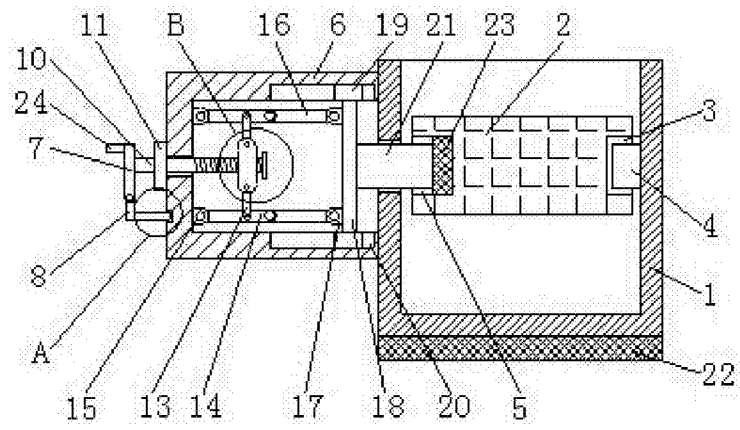


图1

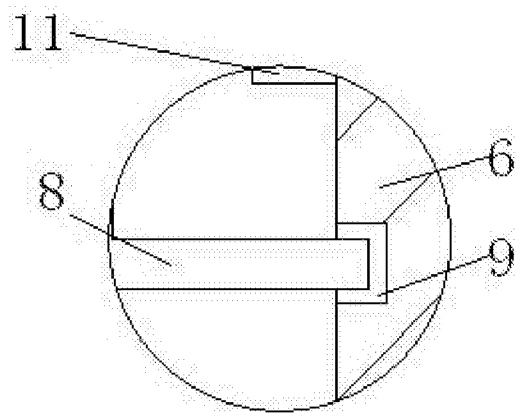


图2

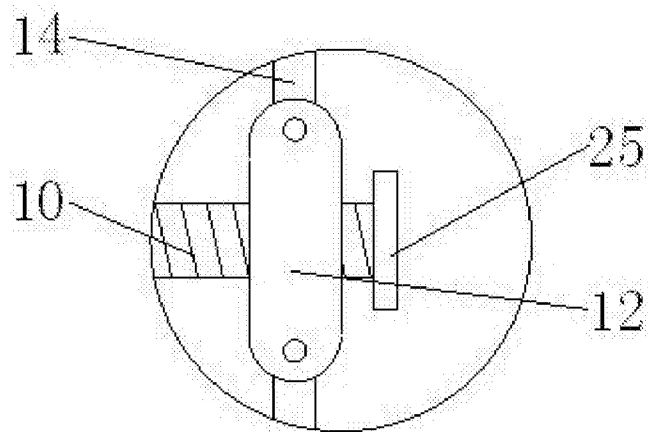


图3