



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105442206 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201610052422. 2

(22) 申请日 2016. 01. 26

(71) 申请人 嘉兴市正丰商标织造有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县百步镇盐湖公路新升段 88 号(新上泵工业园区)

(72) 发明人 徐小峰

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

D05C 7/00(2006. 01)

D05C 9/06(2006. 01)

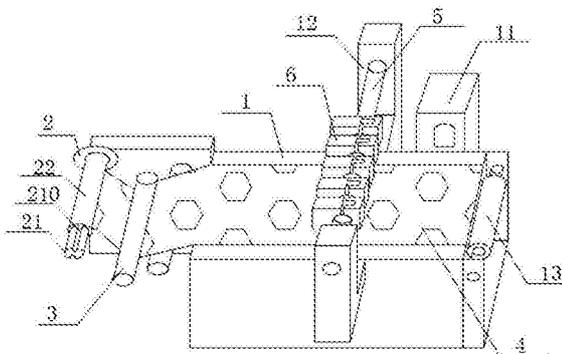
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种简易的商标编织设备

(57) 摘要

本发明公开了一种简易的商标编织设备,包括工作台、挡圈、工作轴、织线器、针座,所述工作台上放置有商标带,工作台的左端设有挡圈和若干第一辊轮,工作台的右端固定安装有第二辊轮,工作台侧面设有控制箱和固定架,控制箱内设有电源和控制装置,所述挡圈上设有商标带收卷轴,商标带收卷轴上设有卡槽,商标带收卷轴外套有商标带卷套,商标带卷套内设有卡部,卡部和卡槽配合连接,所述工作轴的两端和固定架配合连接,工作轴上设有接头,接头上设有若干均匀分布的线槽,所述工作轴上套接有若干织线器,所述织线器包括安装座和固定套,所述安装座上端设有连接部,连接部和固定套之间用螺栓连接,安装座上安装有针座,安装座上设有接口。



1. 一种简易的商标编织设备,其特征在于:包括工作台(1)、挡圈(2)、工作轴(5)、织线器(6)、针座(9),所述工作台(1)上放置有商标带(4),工作台(1)的左端设有挡圈(2)和若干第一辊轮(3),工作台(1)的右端固定安装有第二辊轮(13),工作台(1)侧面设有控制箱(11)和固定架(12),控制箱(11)内设有电源和控制装置,所述挡圈(2)上设有商标带收卷轴(21),商标带收卷轴(21)上设有卡槽(210),商标带收卷轴(21)外套有商标带卷套(22),商标带卷套(22)内设有卡部,卡部和卡槽(210)配合连接,所述工作轴(5)的两端和固定架(12)配合连接,工作轴(5)上设有接头(51),接头(51)上设有若干均匀分布的线槽(52),所述工作轴(5)上套接有若干织线器(6),所述织线器(6)包括安装座(61)和固定套(63),所述安装座(61)上端设有连接部(62),连接部(62)和固定套(63)之间用螺栓连接,安装座(61)上安装有针座(9),安装座(61)上设有接口(71),接口(71)上设有线孔,安装座(61)和固定套(63)之间设有工作轴安装口(7),所述固定套(63)的一端设有紧固螺栓(8),紧固螺栓(8)和固定套(63)之间设有弹簧(81),紧固螺栓(8)的杆部连接固定套(63)和安装座(61),所述针座(9)上设有若干织线轮(91),针座(91)的底部安装有针头(92)。

2. 如权利要求1所述的一种简易的商标编织设备,其特征在于:所述织线器(6)和控制装置用若干导线连接,控制装置和电源用导线连接,所述工作轴(5)上连接有若干线头,每一个线头放入线槽(52),线槽(52)的数目和织线器(6)的数目一样。

3. 如权利要求1所述的一种简易的商标编织设备,其特征在于:所述线槽(52)位置和接口(71)内的线孔位置相互对应,所述线头穿过线孔绕在织线轮(91)上,织线轮(91)和针头(92)之间用织线连接。

4. 如权利要求1所述的一种简易的商标编织设备,其特征在于:所述固定套(63)的高度小于安装座(61)的高度,固定套(63)和安装座(61)之间可拆卸,所述紧固螺栓(8)位于工作轴安装口(7)的下方。

5. 如权利要求1所述的一种简易的商标编织设备,其特征在于:所述工作轴(5)和工作轴安装口(7)配合连接,所述接头(51)和接口(71)配合连接。

6. 如权利要求1所述的一种简易的商标编织设备,其特征在于:所述针座(9)和安装座(61)之间用若干螺丝连接,所述针头(92)和针座(9)之间可以上下伸缩。

一种简易的商标编织设备

【技术领域】

[0001] 本发明涉及商标生产设备的技术领域,特别是一种简易的商标编织设备的技术领域。

【背景技术】

[0002] 商标就是用作商品标志的小块织物,生产中连续织制成带状。每一小块织物上有商品牌号、制造厂、国名、规格等标志,大小依需要而定,商标在生产往往会在其上面印刷上独特的文字或图案标志,而在印刷商标时有时候会出现印刷模糊、印刷后商标上的字体图案容易被磨损从而不易人们看到商标上的具体内容,还有的一些印刷商标的设备结构过于复杂生产效率不高,生产成本较高,对于一些小型企业生产不具有通用性,而且印刷商标往往产生一定的污染,对于人体有一定的危害性。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种简易的商标编织设备,能够使商标上的图案文字内容不易被磨损,环保无污染,结构简单,可控性好,便于安装拆卸维修,效率高,商标上编织的文字图案内容清晰。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种简易的商标编织设备,包括工作台、挡圈、工作轴、织线器、针座,所述工作台上放置有商标带,工作台的左端设有挡圈和若干第一辊轮,工作台的右端固定安装有第二辊轮,工作台侧面设有控制箱和固定架,控制箱内设有电源和控制装置,所述挡圈上设有商标带收卷轴,商标带收卷轴上设有卡槽,商标带收卷轴外套有商标带卷套,商标带卷套内设有卡部,卡部和卡槽配合连接,所述工作轴的两端和固定架配合连接,工作轴上设有接头,接头上设有若干均匀分布的线槽,所述工作轴上套接有若干织线器,所述织线器包括安装座和固定套,所述安装座上端设有连接部,连接部和固定套之间用螺栓连接,安装座上安装有针座,安装座上设有接口,接口上设有线孔,安装座和固定套之间设有工作轴安装口,所述固定套的一端设有紧固螺栓,紧固螺栓和固定套之间设有弹簧,紧固螺栓的杆部连接固定套和安装座,所述针座上设有若干织线轮,针座的底部安装有针头。

[0005] 作为优选,所述织线器和控制装置用若干导线连接,控制装置和电源用导线连接,所述工作轴上连接有若干线头,每一个线头放入线槽,线槽的数目和织线器的数目一样。

[0006] 作为优选,所述线槽位置和接口内的线孔位置相互对应,所述线头穿过线孔绕在织线轮上,织线轮和针头之间用织线连接。

[0007] 作为优选,所述固定套的高度小于安装座的高度,固定套和安装座之间可拆卸,所述紧固螺栓位于工作轴安装口的下方。

[0008] 作为优选,所述工作轴和工作轴安装口配合连接,所述接头和接口配合连接。

[0009] 作为优选,所述针座和安装座之间用若干螺丝连接,所述针头和针座之间可以上下伸缩。

[0010] 本发明的有益效果:本发明通过将工作台上设有第一辊轮、第二辊轮和挡圈,挡圈上设有配合连接的商标带收卷轴和商标带卷套,使得商标带可以平整快速输送到工作台上以便为商标编织文字图案内容;将工作轴上套有若干织线器,以便同时给若干商标带编织内容,提高了生产效率;将工作轴上设有若干线槽,安装座上设有线孔,针座上设有织线轮,使得织线可以和针头畅通连接,方便编织商标;将针座和针头之间可伸缩,方便针头的安全移动,更好地编织在移动中的商标带;将工作台上设有控制箱,使得人们可以实时控制商标的编织过程,有效控制针头的上下移动速度和商标带的移动速度从而提高生产效率和质量;将安装座和固定套之间通过紧固螺杆连接,接头部和固定套之间用螺杆连接,工作轴和工作轴安装口之间配合连接,紧固螺杆的位置在工作轴安装口下方,方便了工作轴和织线器的安装拆卸。

[0011] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图1是本发明一种简易的商标编织设备的结构示意图;

[0013] 图2是本发明一种简易的商标编织设备的织线器示意图;

[0014] 图3是本发明一种简易的商标编织设备的织线器侧视图;

[0015] 图4是本发明一种简易的商标编织设备的工作轴示意图。

[0016] 图中:1-工作台、2-挡圈、3-第一辊轮、4-商标带、5-工作轴、6-织线器、7-工作轴安装口、8-紧固螺栓、9-针座、11-控制箱、12-固定架、13-第二辊轮、21-商标带收卷轴、22-商标带卷套、51-接头、52-线槽、61-安装座、62-连接部、63-固定套、71-接口、81-弹簧、91-织线轮、92-针头、210-卡槽。

【具体实施方式】

[0017] 参阅图1、图2、图3和图4,本发明一种简易的商标编织设备,包括工作台1、挡圈2、工作轴5、织线器6、针座9,所述工作台1上放置有商标带4,工作台1的左端设有挡圈2和若干第一辊轮3,工作台1的右端固定安装有第二辊轮13,工作台1侧面设有控制箱11和固定架12,控制箱11内设有电源和控制装置,所述挡圈2上设有商标带收卷轴21,商标带收卷轴21上设有卡槽210,商标带收卷轴21外套有商标带卷套22,商标带卷套22内设有卡部,卡部和卡槽210配合连接,所述工作轴5的两端和固定架12配合连接,工作轴51上设有接头51,接头51上设有若干均匀分布的线槽52,所述工作轴5上套接有若干织线器6,所述织线器6包括安装座61和固定套63,所述安装座61上端设有连接部62,连接部62和固定套63之间用螺栓连接,安装座61上安装有针座9,安装座61上设有接口71,接口71上设有线孔,安装座61和固定套63之间设有工作轴安装口7,所述固定套63的一端设有紧固螺栓8,紧固螺栓8和固定套63之间设有弹簧81,紧固螺栓8的杆部连接固定套63和安装座61,所述针座9上设有若干织线轮91,针座91的底部安装有针头92,所述织线器6和控制装置用若干导线连接,控制装置和电源用导线连接,所述工作轴5上连接有若干线头,每一个线头放入线槽52,线槽52的数目和织线器6的数目一样,所述线槽52位置和接口71内的线孔位置相互对应,所述线头穿过线孔绕在织线轮91上,织线轮91和针头92之间用织线连接,所述固定套63的高度小于安装座61的高度,固定套63和安装座61之间可拆卸,所述紧固螺栓8位于工作轴安装口7的下方,所

述工作轴5和工作轴安装口7配合连接,所述接头51和接口71配合连接,所述针座9和安装座61之间用若干螺丝连接,所述针头92和针座9之间可以上下伸缩。

[0018] 本发明工作过程:

[0019] 本发明一种简易的商标编织设备在工作过程中,通过控制装置,调节商标带4的移动速度和针头92的移动速度,然后商标带4开始在工作台1上移动,织线器6根据商标的图案文字要求开始编织,工作轴5上的线槽52内的织线经由线孔和织线轮91到达针头92,最终通过针头92的移动给商标带4上编织所需的图案文字内容。

[0020] 本发明将工作台1上设有第一辊轮3、第二辊轮13和挡圈2,挡圈2上设有配合连接的商标带收卷轴21和商标带卷套22,使得商标带4可以平整快速输送到工作台1上以便为商标编织文字图案内容,将工作轴5上套有若干织线器6,以便同时给若干商标带编织内容,提高了生产效率,将工作轴5上设有若干线槽52,安装座61上设有线孔,针座9上设有织线轮91,使得织线可以和针头92畅通连接,方便编织商标,将针座9和针头92之间可伸缩,方便针头92的安全移动,更好地编织在移动中的商标带4,将工作台1上设有控制箱11,使得人们可以实时控制商标的编织过程,有效控制针头92的上下移动速度和商标带4的移动速度从而提高生产效率和质量,将安装座61和固定套63之间通过紧固螺杆8连接,接头部62和固定套63之间用螺杆连接,工作轴5和工作轴安装口7之间配合连接,紧固螺杆8的位置在工作轴安装口7下方,方便了工作轴5和织线器6的安装拆卸。

[0021] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

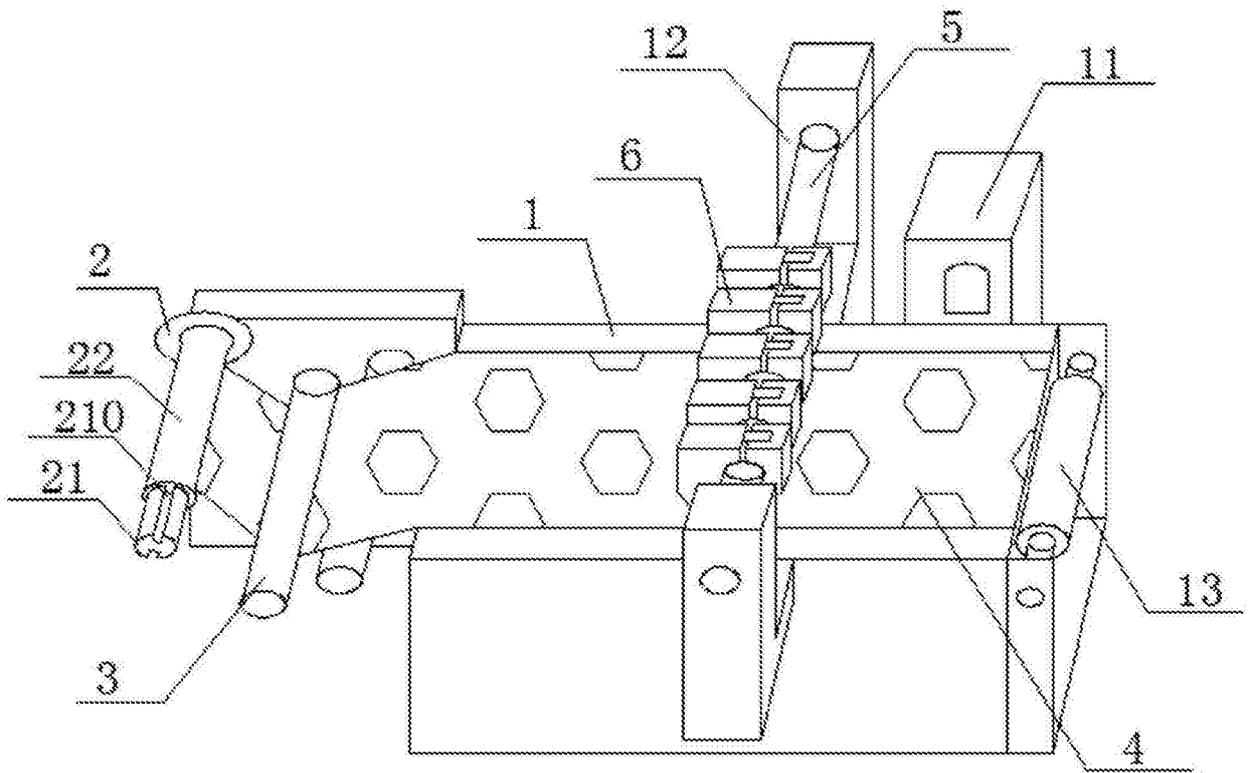


图1

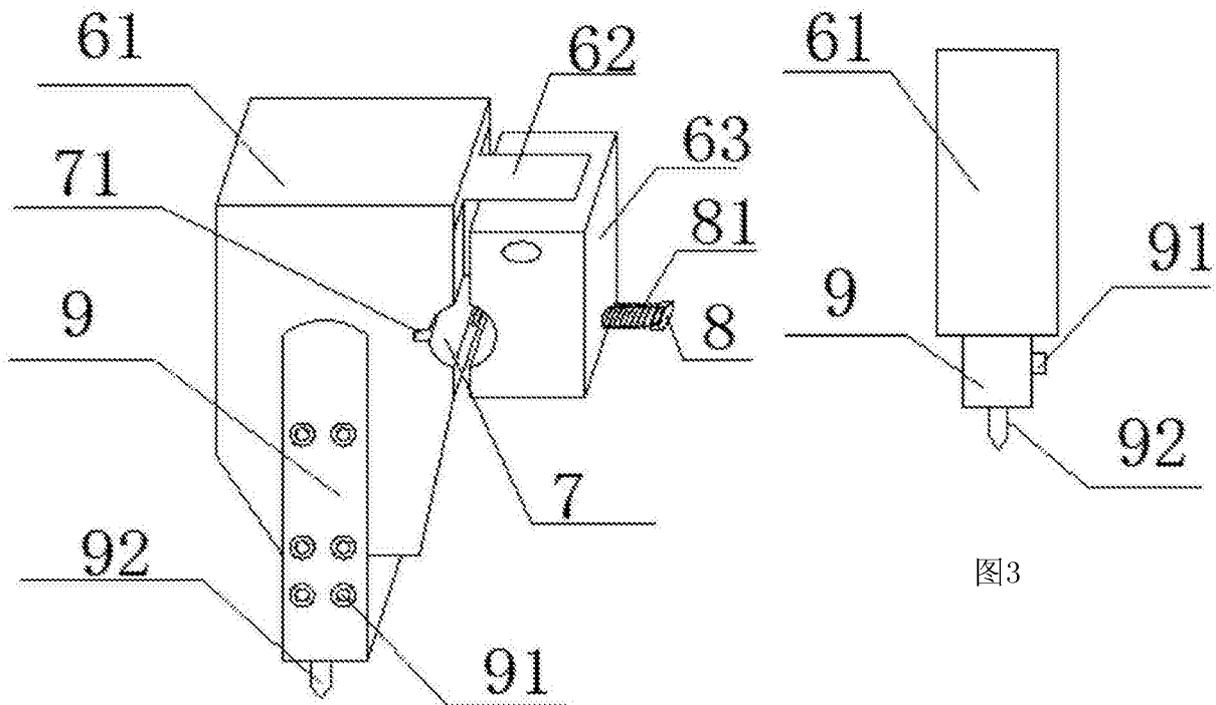


图2

图3

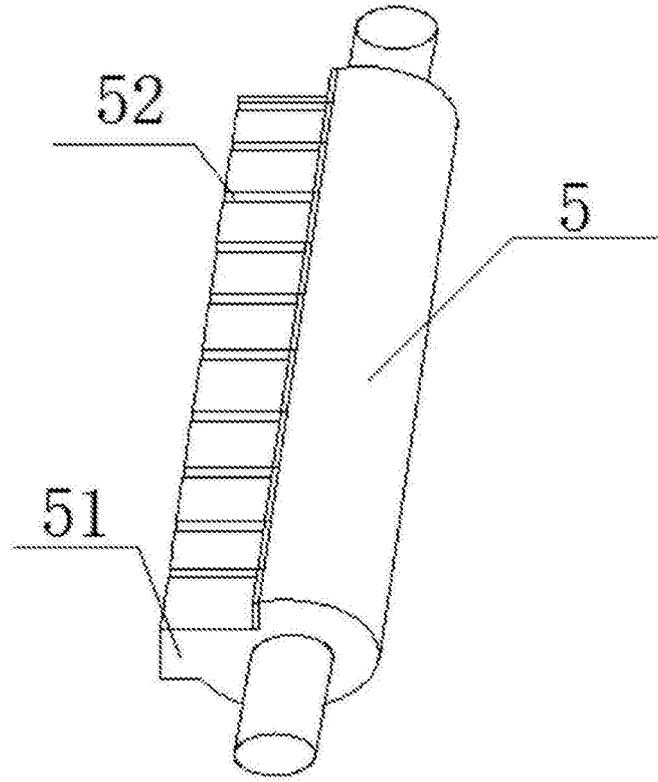


图4