



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202278114 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120349372. 7

(22) 申请日 2011. 09. 17

(73) 专利权人 芜湖电工机械有限公司

地址 241080 安徽省芜湖市三山经济开发区

(72) 发明人 张登坪 吴旭东

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B21D 43/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

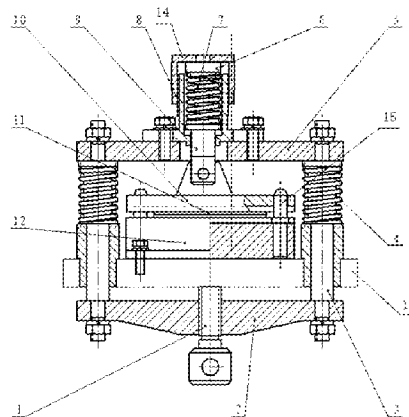
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,包括有上压板、下压板,所述上压板与下压板两侧分别连接有拉杆,两侧的拉杆的下部滑动套装有导向座,导向座上方设有弹簧,导向座的上端安装有毛毡座,毛毡座的凹槽内装有毛毡;上压板的上端穿过有连接轴,连接轴上部外设有筒形的压力调节座,压力调节座外螺栓联接有压力调节盖,连接轴上部套装有调节弹簧,调节弹簧的下端放置于连接轴上的台阶上。本实用新型弥补了已有技术的缺陷,获得适宜的夹紧力,产品合格率高,冲槽卷绕机长期使用不会出现故障。



1. 用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,包括有上压板、下压板,其特征在于:所述上压板与下压板两侧分别连接有拉杆,两侧的拉杆的下部滑动套装有导向座,导向座上方设有弹簧,导向座的上端安装有毛毡座,毛毡座的凹槽内装有毛毡;上压板的上端穿过有连接轴,连接轴上部外设有筒形的压力调节座,压力调节座外螺栓联接有压力调节盖,连接轴上部套装有调节弹簧,调节弹簧的下端放置于连接轴上的台阶上,上端顶置于压力调节盖的下端面,连接轴的下端铰接有压盖,压盖的下端面设有毛毡与毛毡盖相正对;下压板下方螺合有顶杆,顶杆的上端顶置于导向座的下端面上。

2. 根据权利要求1所述的用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,其特征在于:所述的压盖下端面上设有凹槽,毛毡置于凹槽内。

3. 根据权利要求1所述的用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,其特征在于:所述的毛毡座与压盖之间具有间隙,且采用销轴活动连接。

用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装置,具体是一种用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置。

背景技术

[0002] 在数控分度冲槽卷绕机中,送带部分是其中重要的组成部分,送带部分的钢带夹紧力的调节关系到钢带槽型的整齐与否,钢带夹紧力过大或者过小,夹紧力不稳定,都会使冲制出的槽型不齐,冲出废品。甚至可能会拉坏冲模,对整个数控分度冲槽卷绕机造成破坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,弥补了已有技术的缺陷,获得适宜的夹紧力,产品合格率高,冲槽卷绕机长期使用不会出现故障。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,包括有上压板、下压板,所述上压板与下压板两侧分别连接有拉杆,两侧的拉杆的下部滑动套装有导向座,导向座上方设有弹簧,导向座的上端安装有毛毡座,毛毡座的凹槽内装有毛毡;上压板的上端穿过有连接轴,连接轴上部外设有筒形的压力调节座,压力调节座外螺栓联接有压力调节盖,连接轴上部套装有调节弹簧,调节弹簧的下端放置于连接轴上的台阶上,上端顶置于压力调节盖的下端面,连接轴的下端铰接有压盖,压盖的下端面设有毛毡与毛毡盖相正对;下压板下方螺合有顶杆,顶杆的上端顶置于导向座的下端面上。

[0006] 所述的压盖下端面上设有凹槽,毛毡置于凹槽内。

[0007] 所述的毛毡座与压盖之间具有间隙,且采用销轴活动连接。

[0008] 本实用新型的顶杆通过螺纹与下压板相连接,下压板通过两根拉杆与上压板连成整体,拉杆上装有弹簧,上压板上装有由弹簧座、调节弹簧、压力调节座、连接轴等组成的压力微调组件,压盖与连接轴铰接,压盖凹槽内装有毛毡,与同样装有毛毡的毛毡座通过销轴滑动连接。旋转顶杆可以调整机械夹紧装置的夹紧力大小,然后通过调节由弹簧座、调节弹簧、压力调节座、连接轴等组成的压力微调组件,从而获得适宜的夹紧力,达到产品合格率高,冲槽卷绕机长期使用不会出现故障。

[0009] 本实用新型的结构简单,操作方便,非常适合在数控分度冲槽卷绕机的送带部分上安装使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图 1,用于数控分度冲槽卷绕机的机械夹紧装置,包括有上压板 5、下压板 2,上压板与下压板两侧分别连接有拉杆 3,两侧的拉杆 3 的下部滑动套装有导向座 13,导向座 13 上方设有弹簧 4,导向座 13 的上端安装有毛毡座 12,毛毡座 12 的内装有毛毡 11;上压板的上端穿过有连接轴 9,连接轴 9 上部外设有筒形的压力调节座 8,压力调节座 8 外螺栓联接有压力调节盖 14,连接轴上部套装有调节弹簧 7,调节弹簧 7 的下端放置于连接轴上的台阶上,上端顶置于压力调节盖的下端面,连接轴的下端铰接有压盖 10,压盖 10 的下端面设有毛毡 11 与毛毡盖相正对;下压板下方螺合有顶杆 1,顶杆 1 的上端顶置于导向座的下端面上,压盖下端面上设有凹槽,毛毡置于凹槽内,毛毡座与压盖之间具有间隙,且采用销轴 15 活动连接。

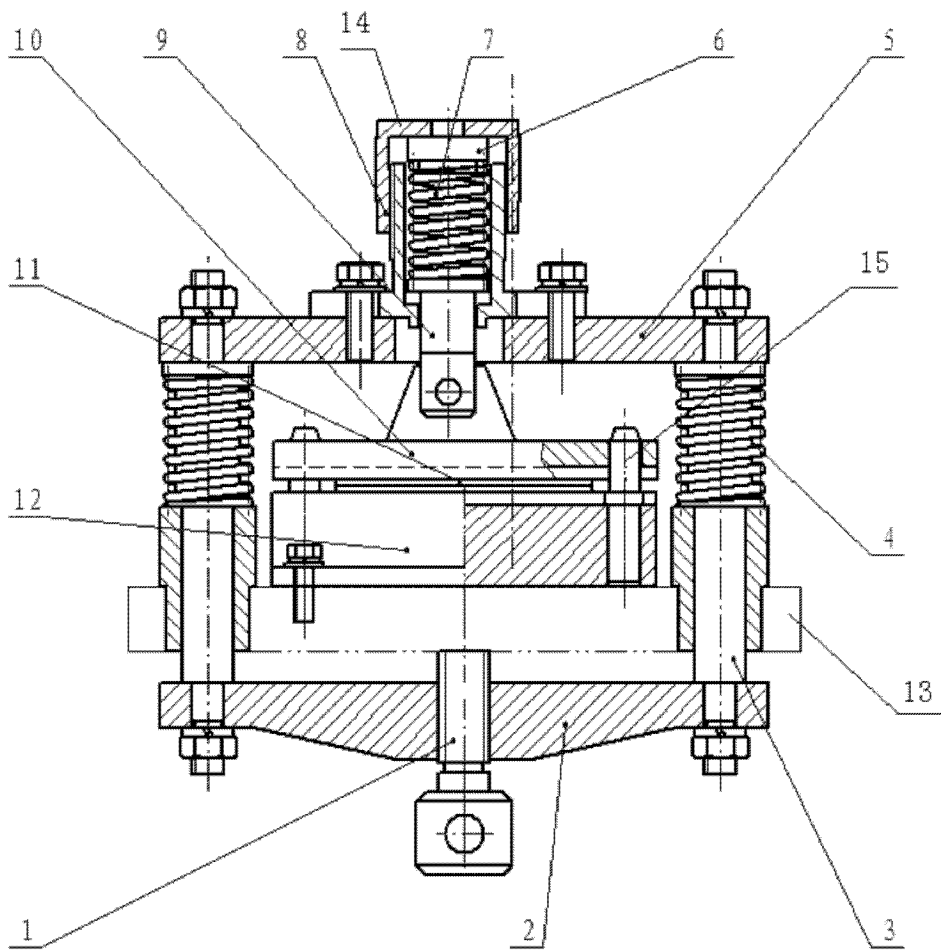


图 1