



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208037731 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820154865.7

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 约科布·缪勒机械制造(中国)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市新区浒关开发区石阳路11号

(72)发明人 秦支建 陈湘群

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51)Int.Cl.

B65H 75/08(2006.01)

B65H 75/18(2006.01)

B65H 75/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

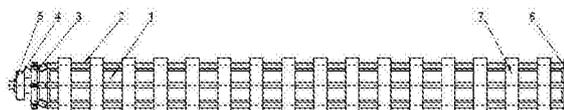
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种非固定式纸圈卷布辊

(57)摘要

本实用新型是一种非固定式纸圈卷布辊,包括多边形轴,在所述多边形轴的若干侧面上沿其长度方向分别放置有橡胶条,在所述多边形轴的两端分别设有第一端盖和第二端盖,用于从多边形轴的两端固定橡胶条,所述橡胶条上设有若干个纸圈,所述纸圈相互间隔一定距离,并沿多边形轴的轴向分布。本实用新型采用非固定式纸圈,安放在卷布辊上,做到灵活装拆,成本低廉,操作方便。



1. 一种非固定式纸圈卷布辊,其特征在于,包括多边形轴(1),在所述多边形轴(1)的若干侧面上沿其长度方向分别放置有橡胶条(2),在所述多边形轴(1)的两端分别设有第一端盖(3)和第二端盖(6),用于从多边形轴(1)的两端固定橡胶条(2),所述橡胶条(2)上设有若干个纸圈(7),所述纸圈(7)相互间隔一定距离,并沿多边形轴(1)的轴向分布。

2. 根据权利要求1所述的非固定式纸圈卷布辊,其特征在于,所述多边形轴(1)为方形轴,在所述方形轴的两端设有阶梯面,用于安装第一端盖(3)和第二端盖(6)。

3. 根据权利要求2所述的非固定式纸圈卷布辊,其特征在于,所述第一端盖(3)外侧的方形轴上设有轴承(4)。

4. 根据权利要求3所述的非固定式纸圈卷布辊,其特征在于,所述轴承(4)外侧的方形轴上设有垫圈(5)。

5. 根据权利要求1或2所述的非固定式纸圈卷布辊,其特征在于,所述第一端盖(3)和第二端盖(6)上设有若干与橡胶条(2)配合的端面孔,用于伸入橡胶条(2),在每个所述端面孔位置处设有沿对应第一端盖(3)或第二端盖(6)径向设置的紧固孔,用于塞入紧固件来固定伸入端面孔中的橡胶条(2)。

一种非固定式纸圈卷布辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窄幅织带技术领域,具体涉及一种非固定式纸圈卷布辊。

背景技术

[0002] 目前市场上,对编织完成的商标卷取有多种方式,常用的有卷带机卷取,商标织机自动卷取。前者因为是单独一台设备,所以成本较高。后者在目前市场上普遍采用固定式纸圈卷布辊。固定式纸圈,顾名思义,将纸圈以某种方式固定在卷布辊上。这种机构结构复杂,拆卸困难,且成本相对较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的问题,提供一种非固定式纸圈卷布辊。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种非固定式纸圈卷布辊,包括多边形轴,在所述多边形轴的若干侧面上沿其长度方向分别放置有橡胶条,在所述多边形轴的两端分别设有第一端盖和第二端盖,用于从多边形轴的两端固定橡胶条,所述橡胶条上设有若干个纸圈,所述纸圈相互间隔一定距离,并沿多边形轴的轴向分布。

[0006] 进一步的,所述多边形轴为方形轴,在所述方形轴的两端设有阶梯面,用于安装第一端盖和第二端盖。

[0007] 进一步的,所述第一端盖外侧的方形轴上设有轴承。

[0008] 进一步的,所述轴承外侧的方形轴上设有垫圈。

[0009] 进一步的,所述第一端盖和第二端盖上设有若干与橡胶条配合的端面孔,用于伸入橡胶条,在每个所述端面孔位置处设有沿对应第一端盖或第二端盖径向设置的紧固孔,用于塞入紧固件来固定伸入端面孔中的橡胶条。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型采用非固定式纸圈,安放在卷布辊上,做到灵活装拆,成本低廉,操作方便,来装取商标时,能使商标传送稳定,操作方便,零件制作成本也比较低廉。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构主视图;

[0013] 图2为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图3为本实用新型的方形轴立体图。

[0015] 图中标号说明:1、多边形轴,2、橡胶条,3、第一端盖,4、轴承,5、垫圈,6、第二端盖,7、纸圈。

具体实施方式

[0016] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0017] 参照图1所示,一种非固定式纸圈卷布辊,包括多边形轴1,在所述多边形轴1的若干侧面上沿其长度方向分别放置有橡胶条2,在所述多边形轴1的两端分别设有第一端盖3和第二端盖6,用于从多边形轴1的两端固定橡胶条2,所述橡胶条2上设有若干个纸圈7,在具体安装时,可以在安装第一端盖3和第二端盖6之前先装上相应数量的纸圈7,所述纸圈7相互间隔一定距离,并沿多边形轴1的轴向分布。

[0018] 所述多边形轴1为方形轴,在所述方形轴的两端设有阶梯面,用于安装第一端盖3和第二端盖6。

[0019] 所述第一端盖3外侧的方形轴上设有轴承4。

[0020] 所述轴承4外侧的方形轴上设有垫圈5。

[0021] 所述第一端盖3和第二端盖6上设有若干与橡胶条2配合的端面孔,用于伸入橡胶条2,在每个所述端面孔位置处设有沿对应第一端盖3或第二端盖6径向设置的紧固孔,用于塞入紧固件来固定伸入端面孔中的橡胶条2。

[0022] 本实用新型原理

[0023] 工作时,将织好的商标向纸圈7上卷绕,开始时,纸圈7与方形轴相对较松,纸圈7可转动;需手动将商标卷绕到纸圈7上,用力快速向方形轴侧面一推,方形轴上的橡胶条2受力向一侧移动,使得方形轴直径相对变大,从而与纸圈7紧配,使纸圈7卡在方形轴上面;当卷满商标后,只需将商标向反方向转动,纸圈7即与方形轴松开,这样可轻松取下织好的商标。

[0024] 此外,需要说明的是,除非特别说明或者指出,否则说明书中的术语“第一”、“第二”等描述仅仅用于区分说明书中的各个组件、元素、步骤等,而不是用于表示各个组件、元素、步骤之间的逻辑关系或者顺序关系等。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

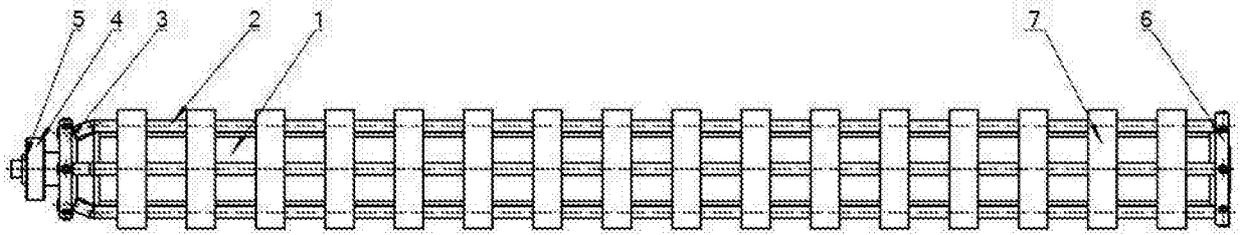


图1

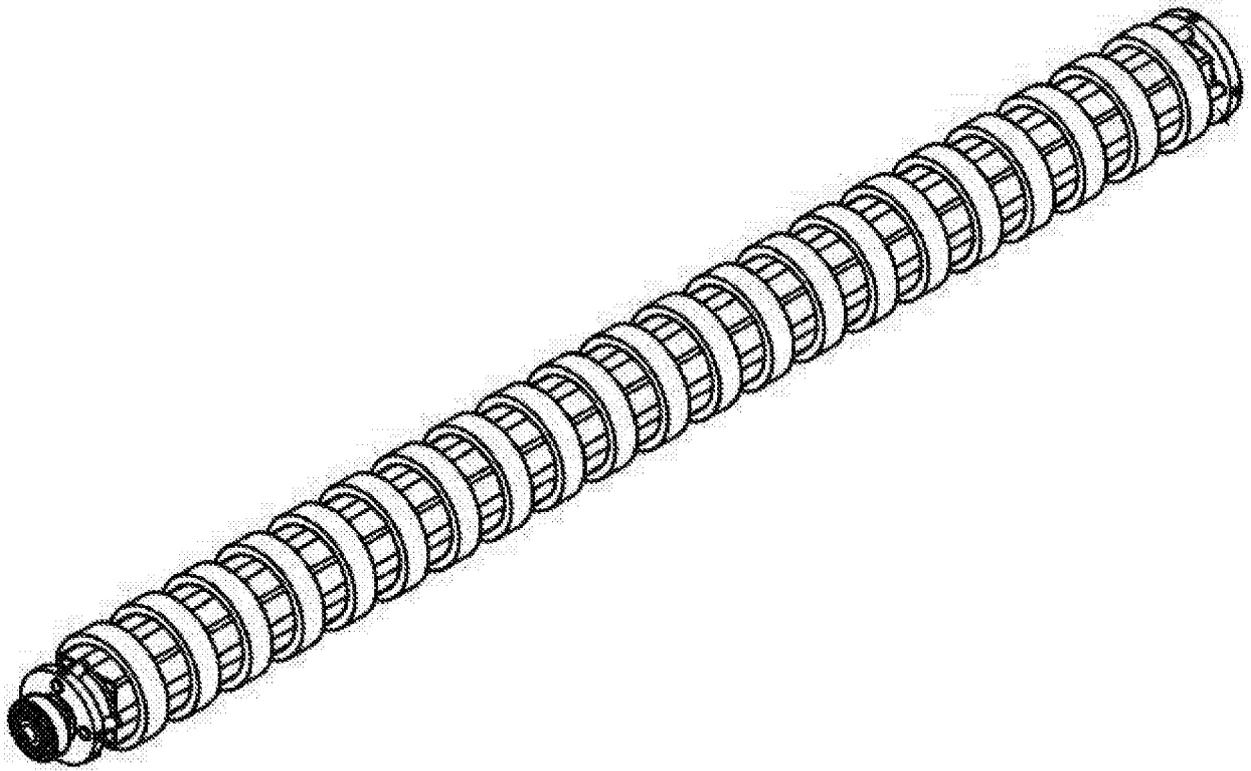


图2

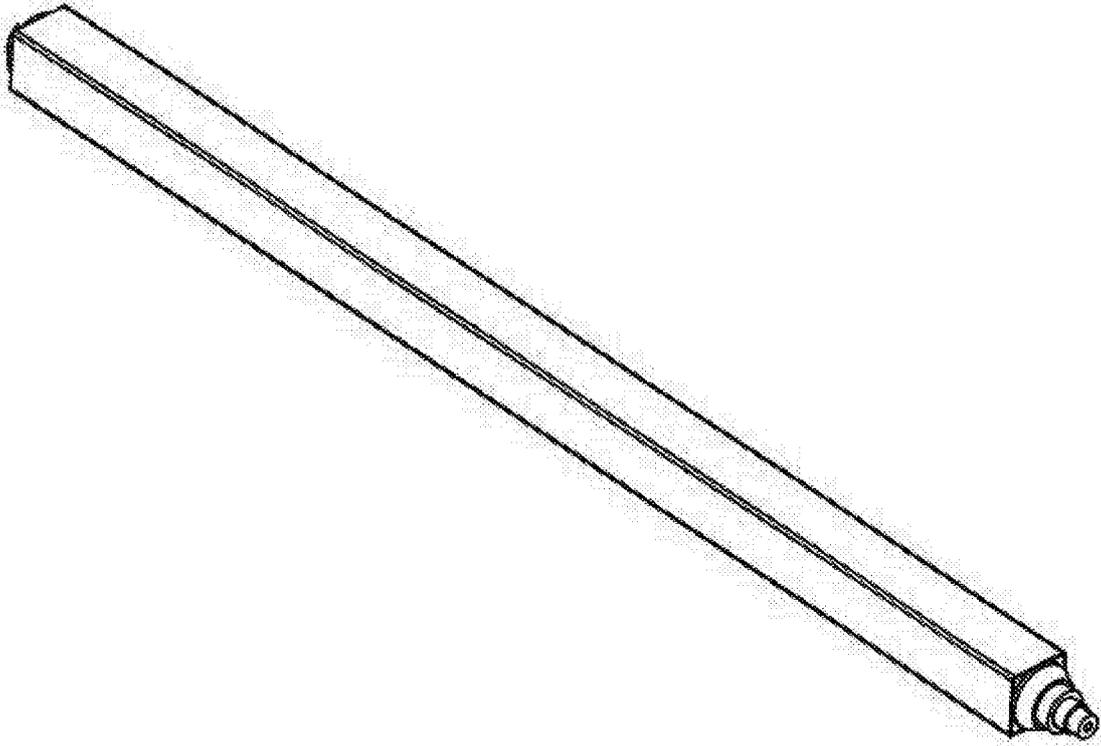


图3