



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205711233 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620145040.X

(22)申请日 2016.02.26

(73)专利权人 福建祥锦实业有限公司

地址 350212 福建省福州市长乐市湖南镇
鹏陈村

(72)发明人 陈祥林 朱新卯

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001

代理人 徐开翟 何小星

(51)Int.Cl.

D04B 27/10(2006.01)

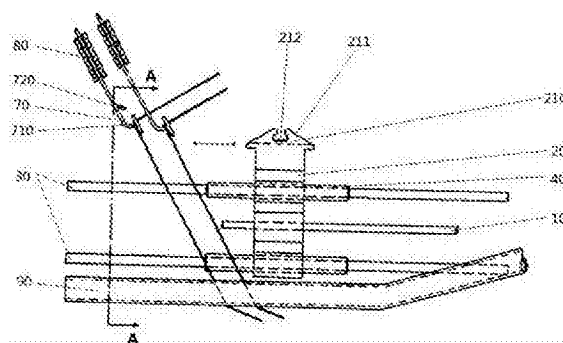
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种经编机的引纬装置

(57)摘要

本实用新型涉及经编机技术领域,尤其涉及一种经编机的引纬装置。一种经编机的引纬装置,包括传动杆、载纬器和导纱针,传动杆水平设置,传动杆一侧平行设置有导杆,导杆上套设有套管,传动杆和套管分别与载纬器固定连接,载纬器的一端设有凸台,凸台顶端设有开口,导纱针设有针钩,针钩将纬线输送到开口中。本实用新型利用传动杆实现了载纬器在导杆上运动,省去了机架的设置,简化了机械结构,节省了工作空间,同时还能实现现有引纬功能。



1.一种经编机的引纬装置,其特征在于:包括传动杆、载纬器和导纱针,传动杆水平设置,传动杆的一侧平行设置有导杆,导杆上套设有套管,传动杆和套管分别与载纬器固定连接,载纬器的一端设有凸台,凸台顶端设有开口,凸台还设有与水平方向倾斜的引导边,导纱针设有针钩和针舌,导纱针套设有导向件,针钩将纬线输送到开口中。

2.根据权利要求1所述的经编机的引纬装置,其特征在于:所述载纬器一侧设有纱线引导杆,纱线引导杆一端倾斜设置。

一种经编机的引纬装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经编机技术领域,尤其涉及一种经编机的引纬装置。

背景技术

[0002] 现有的经编机的引纬装置不仅需要载纬器在纬线方向做往复动作,而且为了卷取和输送纬纱,载纬器必须枢转式安装和传动,这样要求架设机架。这种装置不仅结构复杂,而且也不能从纬纱组中选择一根特定纬纱织入来改变图案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种结构更为简单、节省工作空间和提高了生产效率的引纬装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种经编机的引纬装置,包括传动杆、载纬器和导纱针,传动杆水平设置,传动杆的一侧平行设置有导杆,导杆上套设有套管,传动杆和套管分别与载纬器固定连接,载纬器的一端设有凸台,凸台顶端设有开口,凸台还设有与水平方向倾斜的引导边,导纱针设有针钩和针舌,导纱针套设有导向件,针钩将纬线输送到开口中。

[0006] 其中,所述载纬器一侧设有纱线引导杆,纱线引导杆一端倾斜设置。

[0007] 本实用新型利用传动杆实现了载纬器在导杆上运动,省去了机架的设置,简化了机械结构,节省了工作空间,同时还能实现现有引纬功能,大大节省了纺织行业生产企业的生产成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型经编机的引纬装置的示意图;

[0009] 图2为本实用新型经编机的引纬装置的针钩将纬纱输送到开口的示意图;

[0010] 图3为本实用新型经编机的引纬装置的图1的A-A的剖面示意图。

[0011] 10-传动杆、20-载纬器、210-凸台、211-引导边、212-开口、30-导杆、40-套管、70-导纱针、710-针钩、720-针舌、80-导向件、90-纱线引导杆。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0013] 如图1至图3所示,一种经编机的引纬装置,包括传动杆10、载纬器20和导纱针70,传动杆10水平设置,在传动杆10一侧或者两侧平行设置有一根以上的导杆30,导杆30上套设有套管40,传动杆10与载纬器20固定连接,套管40与载纬器20固定连接,传动杆10带动载纬器20在导杆30上沿纬线方向运动。载纬器20的一端设有凸台210,所述凸台210设有与纬线方向倾斜的引导边211,凸台210顶端设有开口212,导纱针70设有钩取纬纱的针钩710和防止纬纱脱出的针舌720,导纱针70套设有导向件80,导纱针70和导向件80的末端通过连接

件与引纬装置外部的图案机构相连接,图案机构带动导纱针70在导向件80中在经线方向运动,针钩710将纬线输送到开口212中。所述载纬器20一侧还设有引导纬纱的纱线引导杆90,纱线引导杆90一端倾斜设置。

[0014] 载纬器20随着传动杆10的传动,在导杆30上沿着纬线方向运动,导纱针70在图案机构的带动下在导向件80中沿经线方向运动,当经向输送的纱线与纬向运动的载纬器20接触后,纬纱脱离导纱针70,沿着引导边211进入到开口212中,完成纬纱的输送。

[0015] 将载纬器20设置在导杆30上运动,而非采用传统的枢转式的载纬器,结构简单,并且避免了由传统的枢转安装和枢轴传动所引起的干扰,另外,相比与传统的将引纬装置架设在机架上,省去了机架部分,简化了经编机的结构,同时也节省了工作空间,大大地节省了生产成品。

[0016] 根据织物图案的不同,图案机构精确控制导纱针70的经线方向运动,在纬纱组中特别是从一组不同颜色的纬纱中选定特定的一根纱线,从而织出不同图案的织物。

[0017] 以上所述仅为本实用新型一种经编机的引纬装置的具体实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

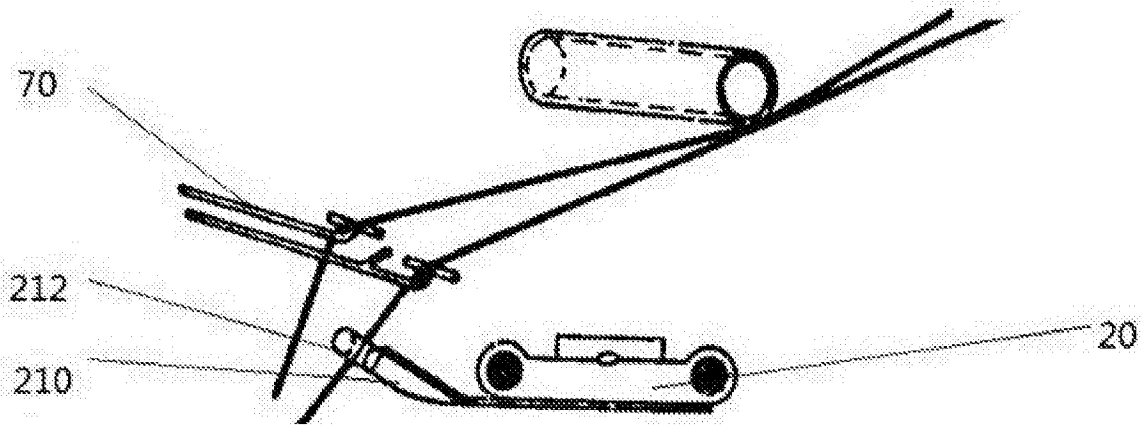


图3