



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202170405 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201120272299. 8

(22) 申请日 2011. 07. 29

(73) 专利权人 宁波慈星股份有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市白沙路街
道华东轻纺针织城三期 6 号楼

(72) 发明人 孙平范

(74) 专利代理机构 杭州之江专利事务所（普通
合伙）33216

代理人 朱枫

(51) Int. Cl.

D04B 15/48 (2006. 01)

D04B 15/56 (2006. 01)

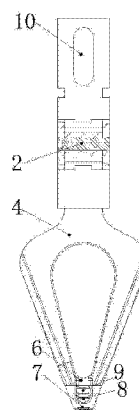
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电脑针织横机纱嘴装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑针织横机纱嘴装置, 纱嘴装置呈叉子形, 左右对称, 下端纱嘴部分闭合, 使纱嘴呈环状三角形, 尖部向下, 纱嘴座上端有一腰槽通孔, 呈长条形; 纱嘴通过轴销铆接固定在纱嘴座上, 锥形的压簧处于所述的轴销下方; 纱嘴下端内壁有入纱孔, 外侧面有三个出纱孔。本实用新型为横机编织提供连续不断的纱线, 为电脑横机稳定运行提供保障, 主要用于不加丝织物的编织。



1. 电脑针织横机纱嘴装置,其特征在于:所述的纱嘴装置呈叉子形,左右对称,下端纱嘴部分闭合,使纱嘴呈环状三角形,尖部向下,纱嘴座上端有一腰槽通孔,呈长条形;纱嘴通过轴销铆接固定在纱嘴座上,锥形的压簧处于所述的轴销下方;纱嘴下端内壁有入纱孔,外侧面有三个出纱孔。

电脑针织横机纱嘴装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于针织机械技术领域,尤其涉及一种电脑针织横机纱嘴装置。

背景技术

[0002] 纱嘴是电脑针织横机上的重要部件,其规格多样,基本上都是由固定杆本体和输纱件构成,在输纱件上设置输纱孔。一种最常见的纱嘴是再输纱件的中部开输纱孔,该输纱孔延伸到输纱件的端部,使得输纱孔的入口处形成一个纱线依托部,这种结构的纱嘴其纱线经过输纱孔进行道纱时,纱线上的毛绒由于输纱孔的作用而被脱落下来,由于在输纱孔的入口处有一个依托部,被脱落下来的毛绒便会置于依托部上,时间一长毛绒便会堵住输纱孔,使得纱嘴在导纱时会产生断线现象而影响针织品的质量。另外,电脑针织横机纱嘴多为单孔或双孔时,编织具有较大的局限性,很多情况下需要多个纱嘴才能共同配合完成任务,会造成整体纱嘴数目有时不能满足编织要求。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种电脑针织横机纱嘴装置,能稳定供纱。

[0004] 为此,本实用新型的技术方案是这样的:电脑针织横机纱嘴装置的呈叉子形,左右对称,下端纱嘴部分闭合,使纱嘴呈环状三角形,尖部向下,纱嘴座上端有一腰槽通孔,呈长条形;纱嘴通过轴销铆接固定在纱嘴座上,锥形的压簧处于所述的轴销下方;纱嘴下端内壁有入纱孔,外侧面有三个出纱孔。

[0005] 本实用新型的压簧位于纱嘴座和纱嘴之间,在初始状态时起到保持纱嘴端平面和纱嘴座贴合作用,当工作时通过弹簧的弹力和其他张紧装置提供均匀的送纱张力,当换纱时压下弹簧给其他纱嘴让出空间。另外,本实用新型的纱嘴有三个出纱孔,可完成三孔都穿纱的毛坎毛编织,也可完成一孔穿纱一孔穿丝的加丝编织,还能完成两孔穿纱一孔穿丝的坎毛加丝编织。

[0006] 本实用新型通过纱嘴座上的腰槽通孔固定在乌斯座装置上,并能利用腰槽通孔的长度调节纱嘴装置的位置,使用时纱线从纱嘴下端内壁的入纱孔穿入,并从外侧的出纱孔穿出。

[0007] 本实用新型为横机编织提供连续不断的纱线,为电脑横机稳定运行提供保障,主要用于不加丝织物的编织。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图1为本实用新型示意图。

[0010] 图2为本实用新型侧剖视图。

[0011] 图3为本实用新型结构图。

具体实施方式

[0012] 参见图 1、图 2 和图 3, 纱嘴装置 1 呈叉子形, 主要由纱嘴座 5、纱嘴 4、压簧 3、轴销 2 组成, 纱嘴 4 通过轴销 2 连接在纱嘴座 5 上; 纱嘴座 5 和纱嘴 4 间有锥形的压簧 3 作为缓冲, 在初始状态时起到保持纱嘴 4 平面和纱嘴座 5 贴合作用, 当工作时通过压簧 3 的弹力和其他张紧装置提供均匀的送纱张力, 当换纱时压下压簧 3 给其他纱嘴让出空间; 纱嘴座 5 上有长条形的腰槽通孔 10, 用于固定在乌斯座装置上, 且可利用长条形的腰槽通孔 10 调整纱嘴装置 1 的位置; 纱嘴 4 呈环状的三角形, 底部内壁有入纱孔 6, 外侧壁有第一出纱孔 7、第二出纱孔 8 和第三出纱孔 9, 可分别控制一股线以完成三孔都穿纱的毛坎毛编织, 也可完成一孔穿纱一孔穿丝的加丝编织, 还能完成两孔穿纱一孔穿丝的坎毛加丝编织。使用时两股纱线都从入纱孔 6 汇入, 并分别从出纱孔 7 和出纱孔 8 导出至需要的位置。

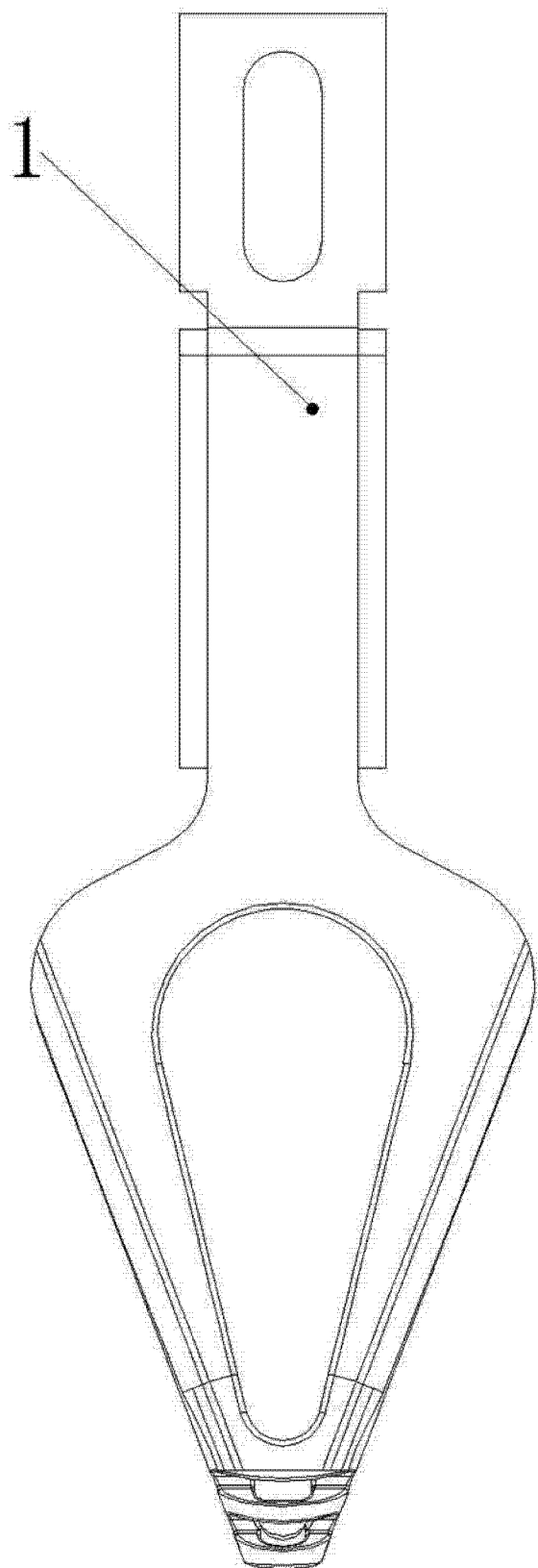


图 1

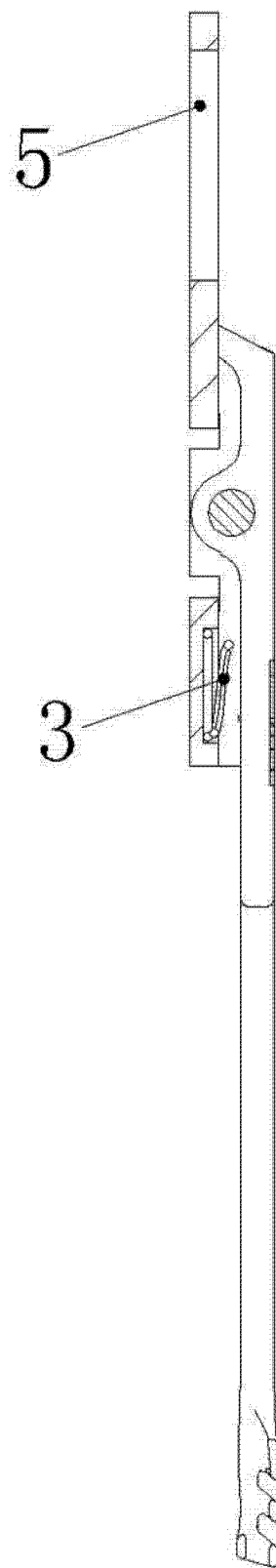


图 2

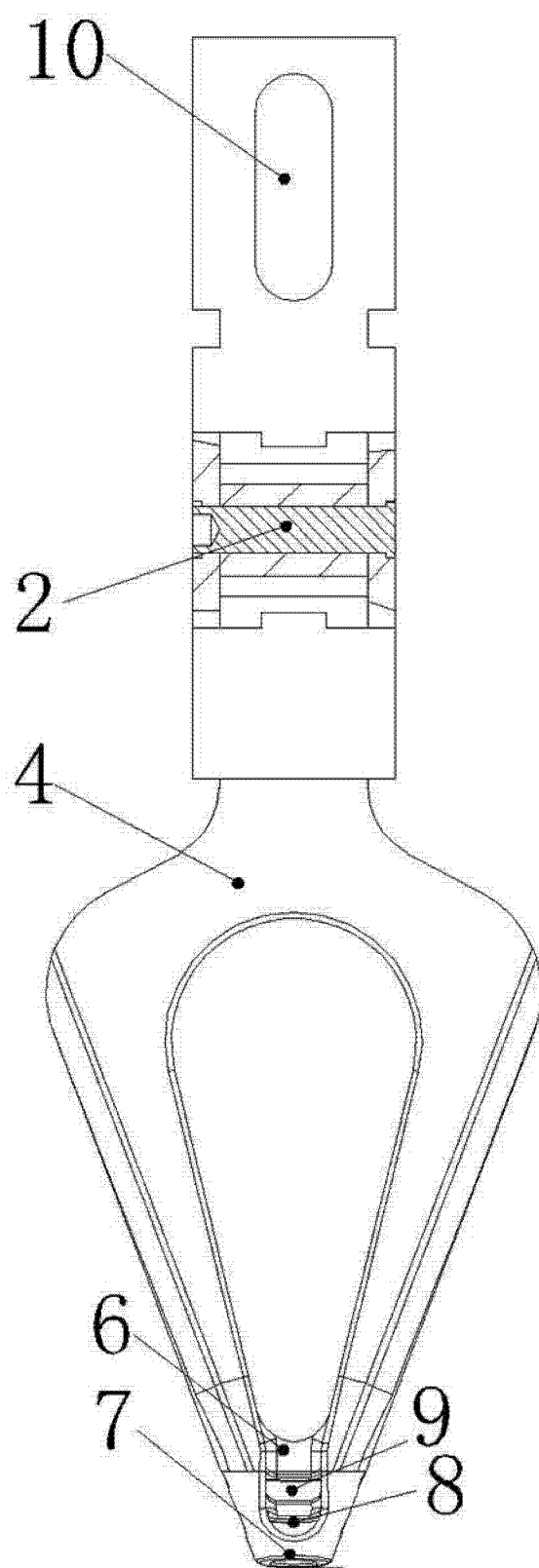


图 3