(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105332107 A
(43)申请公布日 2016.02.17

(21)申请号 201410387501.X

(22)申请日 2014.08.07

(71)申请人 无锡市昂益达机械有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区前洲配套区惠和路22号

(72)发明人 吴震

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 张海英

(51)Int.Cl.
D01G 15/90(2006.01)

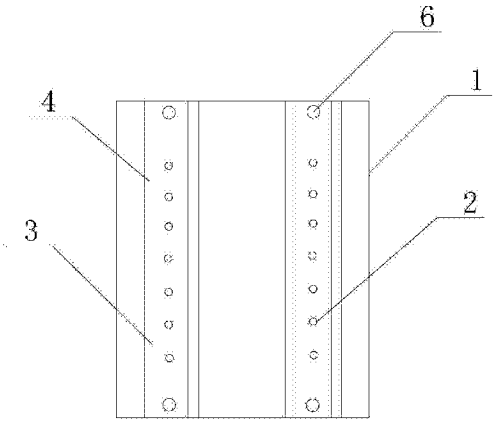
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可更换针排的纺织机针座

(57)摘要

本发明涉及纺织机械配件的技术领域，尤其涉及一种可更换针排的纺织机针座。包括支架和梳针，还包括多个针排组件和水平设置在每个针排组件上端两侧的两翼，所述梳针的尾端均埋设于所述针排组件内，所述支架平行的设置有与针排组件相适应的多个凹槽，所述针排组件卡放在所述凹槽内后，所述两翼紧贴在所述支架的上表面，所述两翼和支架的相应位置均开设有螺纹孔，通过螺钉将针排组件与所述支架连接起来。本发明通过将梳针设置在针排组件上，针排组件与支架通过螺钉可拆卸连接，能够更换坏掉的针排，延长纺织机针座的使用寿命，节约成本、提高生产效率。



CN 105332107 A

1. 一种可更换针排的纺织机针座，包括支架 (1) 和梳针 (2)，其特征在于，还包括多个针排组件 (3) 和水平设置在每个针排组件 (3) 上端两侧的两翼 (4)，所述梳针 (2) 的尾端均埋设于所述针排组件 (3) 内，所述支架 (1) 平行的设置有与针排组件 (3) 相适应的多个凹槽 (5)，所述针排组件 (3) 卡放在所述凹槽 (5) 内后，所述两翼 (4) 紧贴在所述支架 (1) 的上表面，所述两翼 (4) 和支架 (1) 的相应位置均开设有螺纹孔，通过螺钉 (6) 将针排组件 (3) 与所述支架 (1) 连接起来。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可更换针排的纺织机针座，其特征在于，相邻针排组件 (3) 上的梳针 (2) 交错排列。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可更换针排的纺织机针座，其特征在于，所述梳针 (2) 的外表面包覆有金属陶瓷涂层。

4. 根据权利要求 3 所述的一种可更换针排的纺织机针座，其特征在于，所述金属陶瓷涂层为氮钛化铝涂层。

5. 根据权利要求 1 所述的一种可更换针排的纺织机针座，其特征在于，所述梳针 (2) 的尾端与所述针排组件 (3) 螺纹连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种可更换针排的纺织机针座，其特征在于，所述针排组件 (3) 卡放在所述凹槽 (5) 内，所述凹槽 (5) 的上表面与所述针排组件 (3) 的下表面均呈相配合连接的锯齿形结构。

一种可更换针排的纺织机针座

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机械配件的技术领域，尤其涉及一种可更换针排的纺织机针座。

背景技术

[0002] 业内习知，目前国内纺织行业中处理剑麻、黄麻、亚麻等麻类纸品麻条的时候普遍使用单排针座，由于生产针的技术难以保证猝火硬度要求，所以针极易弯折；其中，针与针之间必须留有一定的间隙，所以导致针与针的接触面积较大，对麻条的品质影响很大，梳理出来的麻条粗细不均匀，最终严重影响了麻纺品的质量；另外，上述设置使用针比较多，在纺织机械运行过程中，时常发生折针和因硬度不够而造成堵针现象，造成频繁停机，维修时间过长，生产效率低下。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提出一种可更换针排的纺织机针座，能够更换坏掉的针排，延长纺织机针座的使用寿命，提高生产效率。

[0004] 为达此目的，本发明采用以下技术方案：

[0005] 一种可更换针排的纺织机针座，包括支架和梳针，还包括多个针排组件和水平设置在每个针排组件上端两侧的两翼，所述梳针的尾端均埋设于所述针排组件内，所述支架平行的设置有与针排组件相适应的多个凹槽，所述针排组件卡放在所述凹槽内后，所述两翼紧贴在所述支架的上表面，所述两翼和支架的相应位置均开设有螺纹孔，通过螺钉将针排组件与所述支架连接起来。

[0006] 其中，相邻针排组件上的梳针交错排列。

[0007] 其中，所述梳针的外表面包覆有金属陶瓷涂层。

[0008] 其中，所述金属陶瓷涂层为氮钛化铝涂层。

[0009] 其中，所述梳针的尾端与所述针排组件螺纹连接。

[0010] 其中，所述针排组件卡放在所述凹槽内，所述凹槽的上表面与所述针排组件的下表面均呈相配合连接的锯齿形结构。

[0011] 有益效果：

[0012] 与现有技术相比，本发明包括支架和梳针，还包括多个针排组件和水平设置在每个针排组件上端两侧的两翼，所述梳针的尾端均埋设于所述针排组件内，所述支架平行的设置有与针排组件相适应的多个凹槽，所述针排组件卡放在所述凹槽内后，所述两翼紧贴在所述支架的上表面，所述两翼和支架的相应位置均开设有螺纹孔，通过螺钉将针排组件与所述支架连接起来。本发明通过将梳针设置在针排组件上，针排组件与支架通过螺钉可拆卸连接，能够更换坏掉的针排，延长纺织机针座的使用寿命，节约成本、提高生产效率。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明具体实施方式提供的一种可更换针排的纺织机针座结构的俯视图。

[0014] 图 2 是本发明具体实施方式提供的一种可更换针排的纺织机针座结构的主视图。

[0015] 图中：

[0016] 1- 支架 ;2- 梳针 ;3- 针排组件 ;4- 两翼 ;5- 凹槽 ;6- 螺钉。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0018] 图 1 是本发明具体实施方式提供的一种可更换针排的纺织机针座结构的俯视图。图 2 是本发明具体实施方式提供的一种可更换针排的纺织机针座结构的主视图。如图 1、图 2 所示，本发明所述的一种可更换针排的纺织机针座，包括支架 1 和梳针 2，还包括多个针排组件 3 和水平设置在每个针排组件 3 上端两侧的两翼 4，所述梳针 2 的尾端均埋设于所述针排组件 3 内，所述支架 1 平行的设置有与针排组件 3 相适应的多个凹槽 5，所述针排组件 3 卡放在所述凹槽 5 内后，所述两翼 4 紧贴在所述支架 1 的上表面，所述两翼 4 和支架 1 的相应位置均开设有螺纹孔，通过螺钉 6 将针排组件 3 与所述支架 1 连接起来。本发明通过将梳针 2 设置在针排组件 3 上，针排组件 3 与支架 1 通过螺钉 6 可拆卸连接，能够更换坏掉的针排，延长纺织机针座的使用寿命，节约成本、提高生产效率。

[0019] 相邻针排组件 3 上的梳针 2 交错排列，使得梳理出来的剑麻、黄麻、亚麻等麻类织品麻条粗细均匀，大大提高了麻条的质量，满足生产要求。

[0020] 所述梳针 2 的外表面包覆有金属陶瓷涂层。其中，所述金属陶瓷涂层为氮钛化铝涂层。由于梳针 2 采用的金属陶瓷涂层具有耐高温、硬度大、耐磨性强、亲和力好等优点，使得本发明的针体不易磨损、强度高、经久耐用，使用寿命长。

[0021] 所述梳针 2 的尾端与所述针排组件 3 螺纹连接。

[0022] 所述针排组件 3 卡放在所述凹槽 5 内，所述凹槽 5 的上表面与所述针排组件 3 的下表面均呈相配合连接的锯齿形结构。

[0023] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

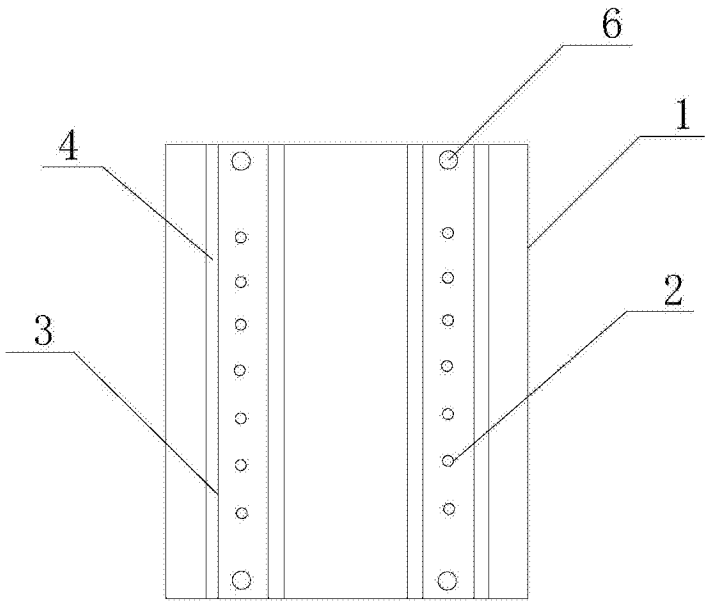


图 1

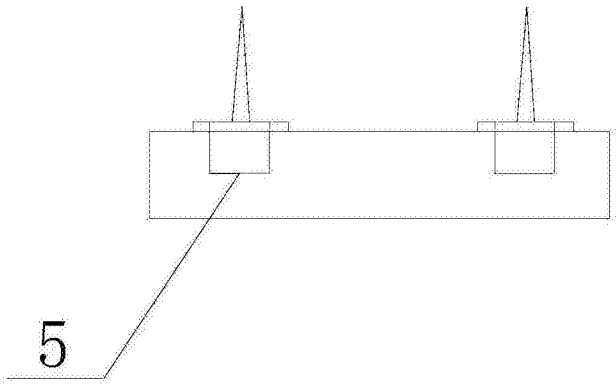


图 2