



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95108556.5

[51]Int.Cl⁶

D01H 5/82

[43]公开日 1996年7月10日

[22]申请日 95.6.1

[30]优先权

[32]94.6.1 [33]DE[31]P4419125.1

[71]申请人 SKF纺织机械部件有限公司

地址 联邦德国斯图加特

[72]发明人 R·艾伯哈特 S·格拉比

H·列夫克 S·怀纳-波伦贝格

D·格赖辛 V·考尔福斯

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
代理人 林道棠

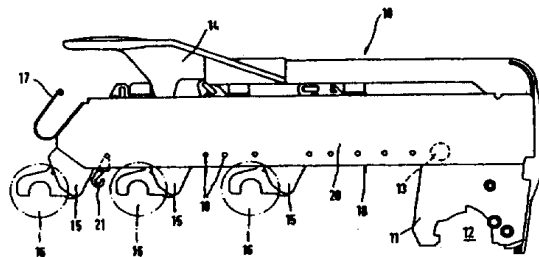
D01H 5/74

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 用于纺织机牵伸装置的上罗拉托架

[57]摘要

一种用于纺织机牵伸装置的上罗拉托架，具有一个基本 U 形的横截面并在托架 (10) 的侧壁 (20) 中设置一个有冲凹和 / 或通孔 (19) 的网目板，其中，通过一个统一的适配元件可以固定不同的附件。



权 利 要 求 书

1. 用于纺织机牵伸装置的上罗拉托架，其具有一个基本U形的横截面，其特征在于：

在托架(10)的侧壁(20)中设置一个带有冲凹和/或钻孔(19)的网目板，在这些冲凹和/或钻孔中可以固定适配元件(21)，以用于不同的附件如清洁辊，抽吸装置，凝板器、护板、导纱器或类似物。

2. 按权利要求1所述的上罗拉托架，其特征在于：

该网目板(19)安置在下托架边棱(18)的附近。

3. 按权利要求1或2所述的上罗拉托架，其特征在于：

在侧壁(20)的里侧面上设置冲凹和同时在侧壁(20)的外侧面上不形成鼓包。

4. 按权利要求1至3之一所述的上罗拉托架，其特征在于：

该适配元件(21)具有两个侧向的并可以置入在托架侧壁(20)中相反对置的冲凹和/或钻孔(19)中的卡置凸起(22, 23)。

5. 按权利要求1至4之一所述的上罗拉托架，其特征在于：

该适配元件(21)是在冲凹或通孔(19)中可回转的。

6. 按权利要求1至5之一所述的上罗拉托架，其特征在于：

该适配元件(21)是由塑料制造的。

7. 按权利要求1至6之一所述的上罗拉托架，其特征在于：

该冲凹或通孔(19)的直径计为1.5至5mm。

说明书

用于纺织机牵伸装置的上罗拉托架

本发明涉及一个用于纺织机牵伸装置的上罗拉托架，该牵伸装置具有一个基本U形的横截面。

除了对上罗拉的固定以外，通常希望解决的是，将另外的牵伸装置附件例如清洁辊，抽吸结构，特别纱线的输送装置，凝棉器或类似物配置到上罗拉托架上。此处，对于清洁辊支承的固定问题已经建议，清洁辊支承件用上罗拉支架的固定螺纹件进行固定。另一个按照DE-PS1010882的方案是，将安装条作为导引件设置在上罗拉托架的外壁上，这些安装条被清洁辊支承结构的鼻形构件所抓住。这种公知的解决方案具有缺点是，扩大了上罗拉托架的宽度，因此，在许多纺织机中由于侧向紧靠上罗拉托架回转的自动化装置如喂纱轮，就留不下任何空间了。此外，全部设置的附件必须专门适应于在上罗拉托架上的固定型式。

由此本发明的任务在于设置一个避免上述缺陷的上罗拉托架，其具有一个用于不同的牵伸装置构件的标准截面位置。

这个任务由本发明在开头所述类型的上罗拉托架基础上如此解决的；在托架的侧壁上设置一个冲凹和/或通孔的网目板，其中，可固定适配元件以用于不同的附件如清洁辊，抽吸器，凝棉器，护板，导纱装置或类似物。

在上罗拉托架上的网目结构就能实现将附件配置在各个任意

希望的位置上，此外，该网目板与适配元件一起就能按各种顾客的愿望进行迅速和简化的托架调整。还有，对于纺织机，为了另外的应用目的进行的改装也可以通过更换附件毫无问题地实现。同时，这种网目结构按有利方式可以安置在托架下边棱的附近，因此，该附件可以紧密地固定在牵伸平面上和依此也紧密地固定在其应用位置上。在设置冲凹时，这些冲凹按有利方式可以设置在侧壁的里侧和同时，在外侧不形成隆起。然后该适配元件从下边推入到U型托架中和在冲凹中锚固。此处，该适配置元件可以具有两个侧向的卡置凸起，它们可以置入在托架侧壁中相反对置的冲凹和/或通孔中。以此方式，该适配元件通过简单的弹性卡入就可以固定在托架上。也不会超出上罗拉托架的侧边。依此，如喂纱器等自动装置的运动也不会因适配元件而受到妨碍。该适配元件，其按照目的要求可以由塑料制成，还可以在冲凹或通孔中作回转运动。以此方式，还确保了在适配元件上安置的附件在上罗拉托架上的回转可能性。为避免纤维部分产生积累飞花，该冲凹或通孔的直径最好在1.5至5mm范围内。

下面借助附图详细描述本发明上罗拉托架的一个优选实施例。具体地表示：

图1为一个上罗拉托架的侧视简图；

图2为一个适配元件的前视图；

图3为图2适配元件的侧视图；

在图1中描述的上罗拉托架10是通过一个支座11安置在安装杆12上的。同时，该托架10可围绕一个支座11上的销柱13 回转并且可以借助一个杠杆14从牵伸平面中向上翻转，例如为了置入一个

新的纤维条而上翻。在上罗拉托架10的下侧面上分别通过安装架15配置了3个上罗拉16。在托架10的前端部上安置一个清洁辊支架17。为了配置另外的清洁辊，或者凝棉器、护板、抽吸装置或类似物，在上罗拉托架10的侧壁20之下边棱18上总设置一系列均匀间隔的孔19。其中可以从托架10的里侧例如置入一个在图2和3中表示的适配元件21以容置清洁辊支架。此处该由塑料制成的适配元件21具有两个侧向的凸起22和23，它们可以卡入在托架10侧壁20中两个相反对置的孔19中。通过简单的将两个搭肋24和25压缩就可以使凸起22和23又从孔19中退出和拆下该适配元件。在搭肋24和25上固置着凸起22和23，它们通过一个细横肋26而相互弹性连接。在下侧面上，该适配元件21在两侧具有钩形弯曲的元件27和28(图3)，在它们中可以置入清洁辊支架。元件27、28的结构形状，在不同的用于容置抽吸装置、护板或类似物的适配元件情况下是可以变化的。

该带有通孔19的网目板(所述钻孔19也可以通过冲凹替代)，在与适配元件21相组合情况下扮演一个较高适应性能的标准截面位置的作用以适于不同的牵伸装置构件。同时，这些牵伸装置构件固定在牵伸装置平面内，也就是说，固定在其安装在托架10的位置附近。因此，为了悬挂附件必需的位置空间是最小的了。

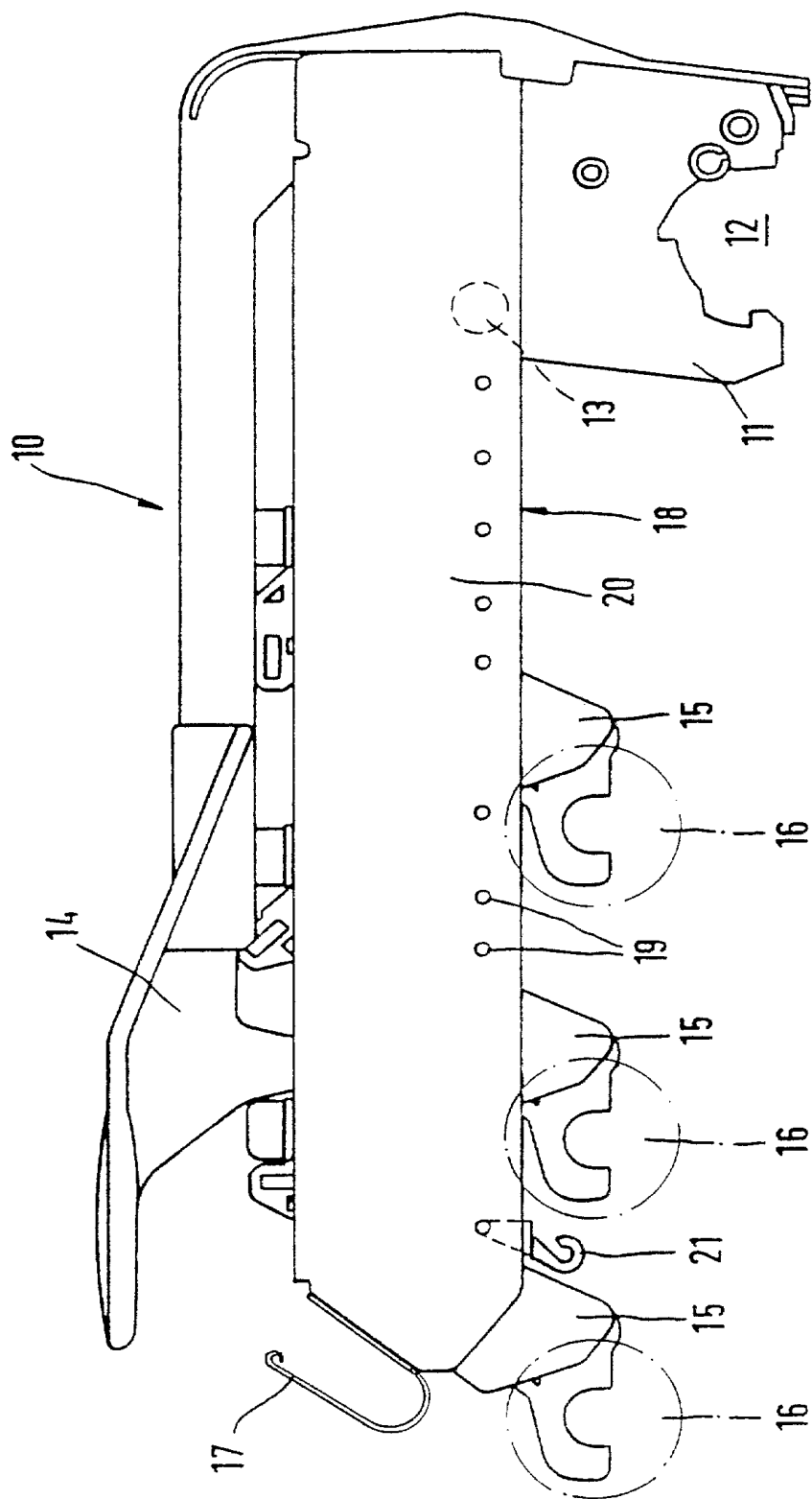


图 1

