



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110106587 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910387806.3

(22)申请日 2019.05.10

(71)申请人 经纬智能纺织机械有限公司

地址 030601 山西省晋中市榆次区经纬南路1号经纬智能纺织机械有限公司技术中心

(72)发明人 段建芳 田克勤 王建根 谈彧

郭金燕 高淑丽 贾磊 李嘉琦

张丽萍 张满枝 苏旭华

(74)专利代理机构 太原同圆知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 14107

代理人 王金锁

(51)Int.Cl.

D01H 9/04(2006.01)

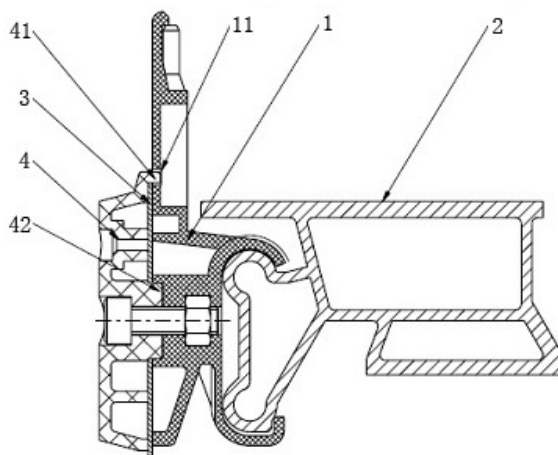
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置

(57)摘要

本发明涉及一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,它包括下托座、导轨、钢带和传动齿块,螺母通过注塑固定设置在下托座内,下托座与导轨连接,传动齿块上端的凸起部设置在下托座的插槽内;钢带的上棱边与下托座上的凸沿部连接;传动齿块与钢带连接,传动齿块上设有凸台且凸台穿过钢带与下托座连接,下托座嵌套在传动齿块的凸台上并与钢带连接;传动齿块与下托座通过螺钉紧固设置在钢带上。本发明钢带式托盘输送下托座在纵横两个方向精准定位,确保装配牢固,提高设备的装配精度和一致性,同时减少下托座松动导致纱管输送发生故障,能够使设备运行稳定,提高设备工作效率,降低机器维修保全费用。



1. 一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,它包括下托座(1)、导轨(2)、钢带(3)和传动齿块(4),螺母通过注塑固定设置在下托座(1)内,下托座(1)与导轨(2)连接,其特征在于,传动齿块(4)上端设有凸起部(41),下托座(1)上开设有与传动齿块(4)的凸起部(41)位置对应的插槽(11),传动齿块(4)上端的凸起部(41)设置在下托座(1)的插槽(11)内;钢带(3)的上棱边与下托座(1)上的凸沿部(12)连接;传动齿块(4)与钢带(3)连接,传动齿块(4)上设有凸台(42)且凸台(42)穿过钢带(3)与下托座(1)连接,下托座(1)嵌套在传动齿块(4)的凸台(42)上并与钢带(3)连接;传动齿块(4)与下托座(1)通过螺钉紧固设置在钢带(4)上。

## 一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于纺织机械的一种部件,具体涉及一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置。

### 背景技术

[0002] 目前传统的下托座固定装置如图3所示,下托座5注塑入螺母,下托座5和钢带7的平面接触,且下托座5上的凸沿处51和钢带7的上棱边接触,传动齿块8上的凸台部81嵌入钢带7,传动齿块8纵横方向定位,通过螺钉将传动齿块8与下托座5固定在钢带7上,下托座5卡到导轨6上,这种传统下托座5的固定装置,下托座5纵向只有向下方向的定位,横向没有定位,只是通过螺钉将传动齿块8及钢带7固定在一起,这种方式下托座5易发生窜动,松动,易造成托盘输送发生故障,使得设备稳定性降低,工作效率降低,同时机器维修保全费用加大。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置。该下托座固定装置,实现了集体落纱钢带式托盘输送下托座在纵横两个方向精准定位,提高设备装配精度和一致性,且下托座和传动齿块装配牢固,有效减少下托座松动导致纱管输送发生故障,能够使设备运行稳定,提高设备工作效率,降低机器维修保全费用。

[0004] 本发明的技术方案:一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,它包括下托座、导轨、钢带和传动齿块,螺母通过注塑固定设置在下托座内,下托座与导轨连接,传动齿块上端设有凸起部,下托座上开设有与传动齿块的凸起部位置对应的插槽,传动齿块上端的凸起部设置在下托座的插槽内;钢带的上棱边与下托座上的凸沿部连接;传动齿块与钢带连接,传动齿块上设有凸台且凸台穿过钢带与下托座连接,下托座嵌套在传动齿块的凸台上并与钢带连接;传动齿块与下托座通过螺钉紧固设置在钢带上。

[0005] 本发明与现有技术相比有以下有益效果:此环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,下托座和传动齿块采用嵌套和插销装配方式,实现了下托座在纵、横两个方向精准定位,提高设备的装配精度和一致性;此环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,下托座和传动齿块采用嵌套和插销装配方式,有效将两者结合为一体,装配更加牢固,减少下托座松动导致纱管输送发生故障,使设备运行稳定,提高设备工作效率,降低机器维修保全费用。

### 附图说明

[0006] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明下托座的结构示意图;

图3为原有钢带式托盘输送下托座固定装置结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0008] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0009] 一种环锭细纱机钢带式托盘输送下托座固定装置,它包括下托座1、导轨2、钢带3和传动齿块4,螺母通过注塑固定设置在下托座1内,下托座1与导轨2连接,传动齿块4上端设有凸起部41,下托座1上开设有与传动齿块4的凸起部41位置对应的插槽11,传动齿块4上端的凸起部41设置在下托座1的插槽11内;钢带3的上棱边与下托座1上的凸沿部12连接;传动齿块4与钢带3连接,传动齿块4上设有凸台42且凸台42穿过钢带3与下托座1连接,下托座1嵌套在传动齿块4的凸台42上并与钢带3连接;传动齿块4与下托座1通过螺钉紧固设置在钢带4上。

[0010] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

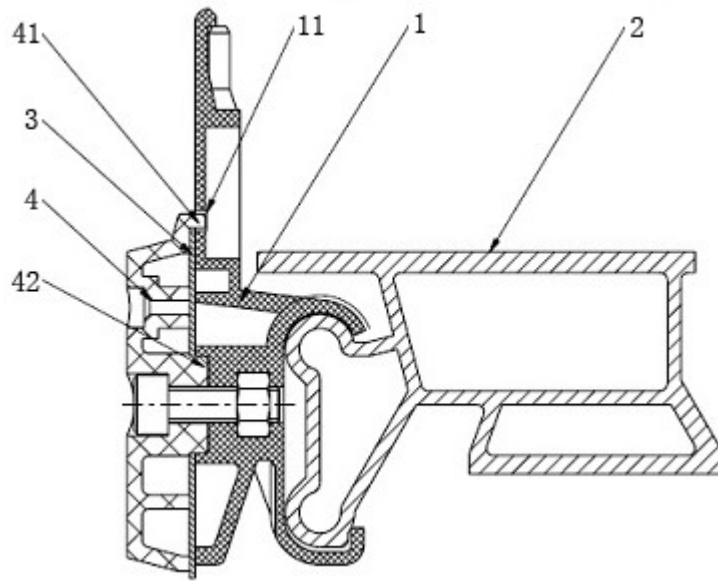


图 1

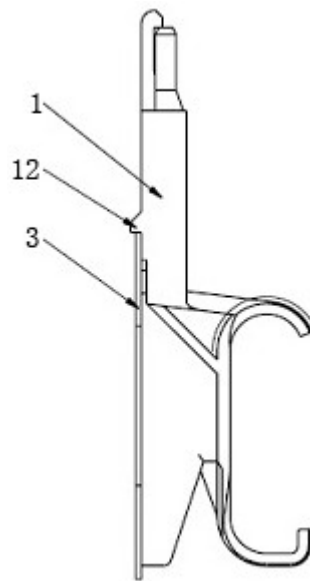


图 2

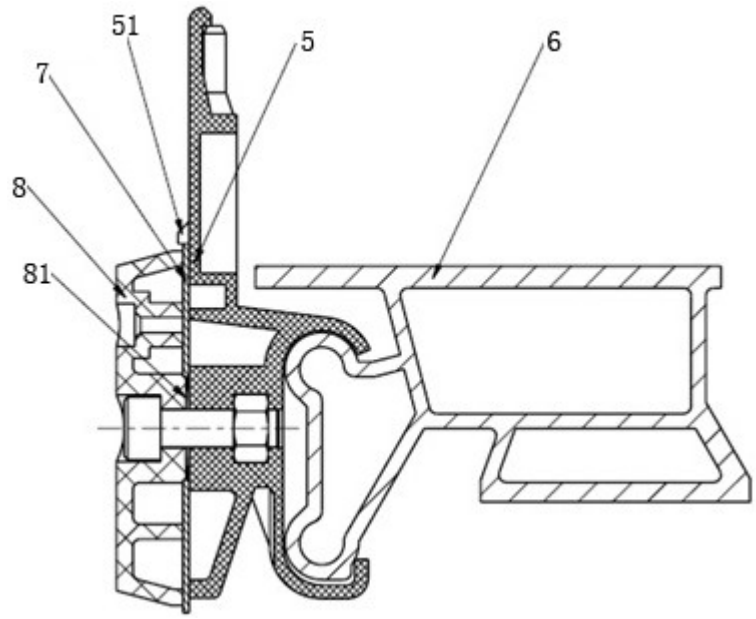


图 3