



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410015505.1

[43] 公开日 2005年9月7日

[11] 公开号 CN 1663758A

[22] 申请日 2004.3.2

[21] 申请号 200410015505.1

[71] 申请人 郭惠福

地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教镇霞石管理
区拱北队

[72] 发明人 李庆余

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

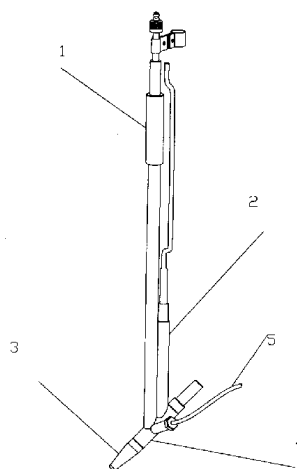
代理人 刘孟斌

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 发明名称 齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置

[57] 摘要

一种齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置包括喷嘴、发热头中心管、胶线加热器，其特殊之处在于：有一给发热头中心管加热的中心管加热器与发热头中心管直接联接，喷嘴采用聚四氟乙烯制成，发热头中心管的内壁上内衬一层耐高温的聚四氟乙烯，发热头中心管与一中心管加热器、冷气管联接，使整个发热头中心管温度均匀一致，发热头中心管的整体温度较高，保证了胶线的热熔状态均匀一致；喷嘴采用聚四氟乙烯材料，聚四氟乙烯和胶线热熔液态不亲和，冷气管保证了停机时，发热头中心管及喷嘴内的温度迅速下降，使热熔态的胶丝固化，不堵塞喷嘴。



1、一种齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置包括喷嘴、发热头中心管、胶线加热器，胶线加热器由不锈钢管外壳、作热气管的绝缘管、螺旋状发热丝组成，其特征在于：有一给发热头中心管加热的中心管加热器与发热头中心管直接联接，中心管加热器的内腔与发热头中心管的内腔相通。

2、根据权利要求1所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：喷嘴的材料是聚四氟乙稀。

3、根据权利要求1或2所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：有一冷气管与发热头中心管联接，并与发热头中心管内腔相通。

4、根据权利要求1或2所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：发热头中心管内衬一层耐高温的聚四氟乙稀。

5、根据权利要求3所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：发热头中心管内衬一层耐高温的聚四氟乙稀。

6、根据权利要求3所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：在冷气管上安装有一单向节流阀，作热气管的绝缘管上安装有单向节流阀。

7、根据权利要求5所述的齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，其特征在于：在冷气管上安装有一单向节流阀，作热气管的绝缘管上安装有单向节流阀。

齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置

技术领域

本发明涉及一种木工机械技术领域，尤其是一种木工胶线拼接机的胶线加热装置。

背景技术

目前，现有技术中的胶线加热装置，由胶线在发热头中心管内受热不均匀，拼接木片时，胶线会在接缝口出现间断式脱离，使拼接完成后的木片达不到质量要求，喷嘴采用金属材料，当胶丝热熔液态时，胶丝易堵塞喷嘴，拼接机停机时，发热头中心管及喷嘴内的温度，仍然很高，胶丝的热熔态不易固化。

发明内容

本发明的目的是：提供一种齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，它不仅能使胶线在发热头中心管内受热均匀且达到热熔状态，胶丝热熔液态不堵塞喷嘴，使胶丝热熔态易固化，而且木片的接缝口不会出现间断式脱离，拼接出的成品符合质量要求。

本发明是这样实现的：一种齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置包括喷嘴、发热头中心管、胶线加热器，胶线加热器由不锈钢管外壳、作热气管的绝缘管、螺旋状发热丝组成，其特殊之处在于：有一给发热头中心管加热的中心管加热器与发热头中心管直接联接，中心管加热器的内腔与发热头中心管的内腔相通。

喷嘴的材料是聚四氟乙稀。

有一冷气管与发热头中心管联接，并与发热头中心管内腔相通。

发热头中心管内衬一层耐高温的聚四氟乙稀。

在冷气管上安装有一单向节流阀，作热气管的绝缘管上安装有单向节流阀。

本发明齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置，发热头中心管与一中心管加热器联接，使整个发热头中心管温度均匀一致，使胶线在除在胶线加热器的作用下达到热熔状态，而且发热头中心管的整体温度较高，保证了胶线的热熔状态均匀一致；喷嘴内衬一层耐高温的聚四氟乙烯，聚四氟乙烯耐高温，和胶线热熔液态不亲和，并且能通过冷气管使发热头中心管及喷嘴内温度下降，故不堵塞喷嘴。

附图说明

图 1 是本发明的立体图。

图 2 是本发明的中心管加热器的剖视图。

图 3 是本发明的喷嘴的剖视图。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步描述。

如图 1、图 2 所示，一种齿形胶线单板纵向拼接机的胶线加热装置包括喷嘴 3、发热头中心管 4、胶线加热器 1，胶线加热器 1 由不锈钢管外壳、作热气管的绝缘管、螺旋状发热丝组成，胶线加热器 1 与发热头中心管 4 联接，有一给发热头中心管 4 加热的中心管加热器 2 与发热头中心管 4 固定连接，发热头中心管 4 的内壁上内衬一层耐高温的聚四氟乙烯，中心管加热器 2 的

内腔与发热头中心管 4 的内腔相通，中心管加热器 2 由加热丝 21、绝缘层 22、不锈钢外壳 23 组成；有一冷气管 5 与发热头中心管 4 联接，并与发热头中心管 4 内腔相通，作热气管的绝缘管还可以与一单向节流阀联接，冷气管 5 与一单向节流阀联接。

如图 3 所示，喷嘴 3 由外金属层 31，内衬聚四氟乙烯层 32 构成。

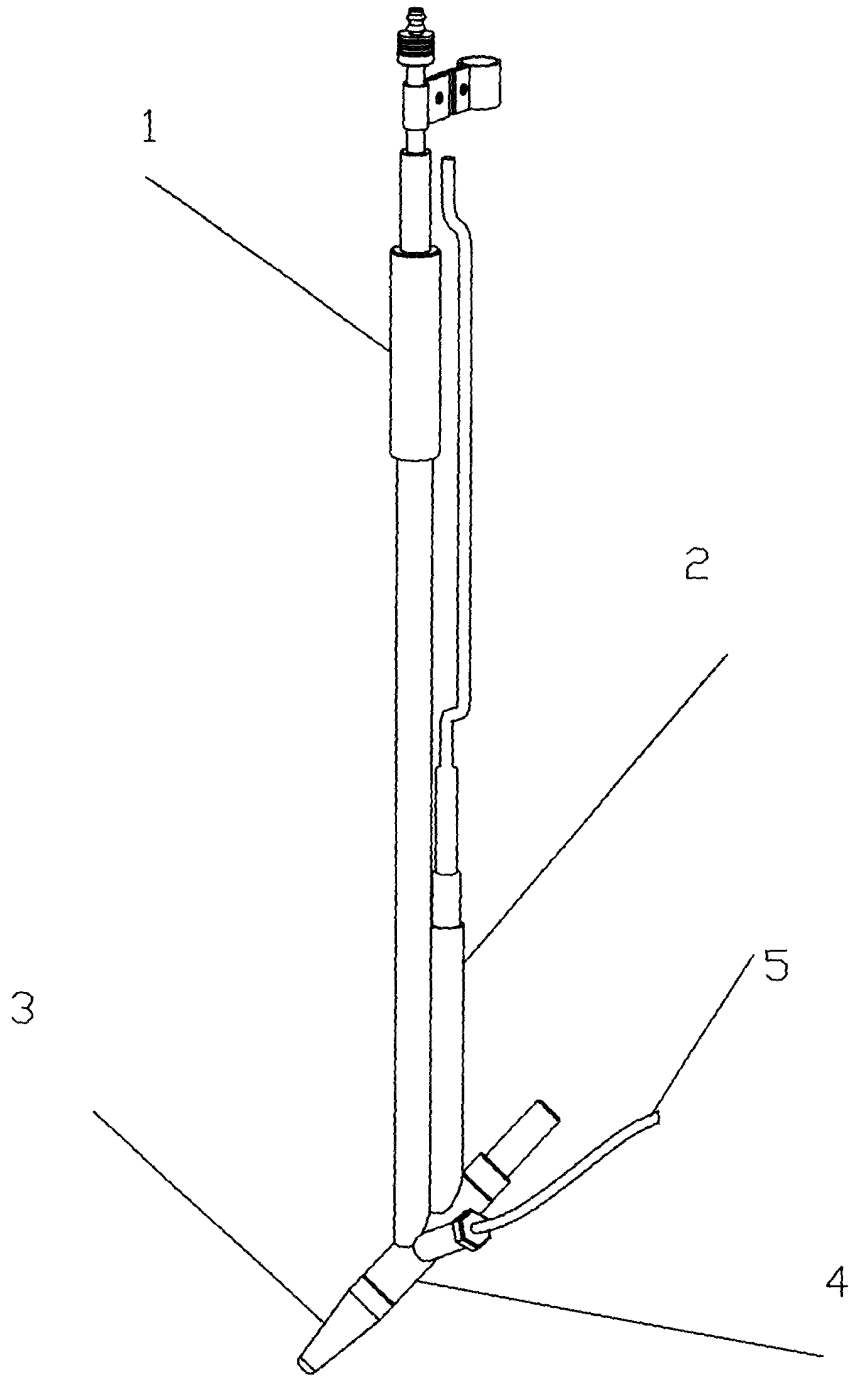


图1

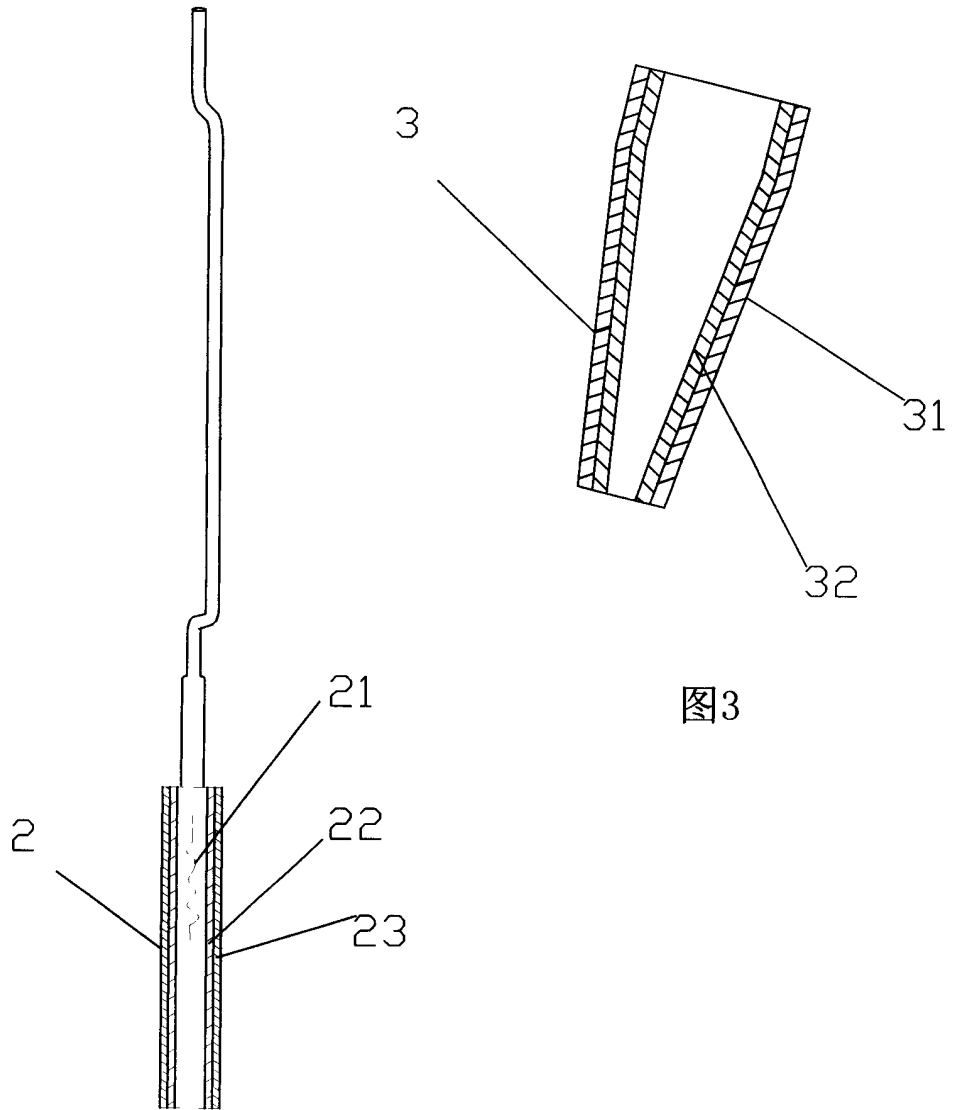


图2

图3