



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204416698 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420702510. 9

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 重庆市新维建筑材料有限公司

地址 402196 重庆市永川区板桥镇柳溪村踏
水桥村民小组

(72) 发明人 易元德

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

B65H 20/30(2006. 01)

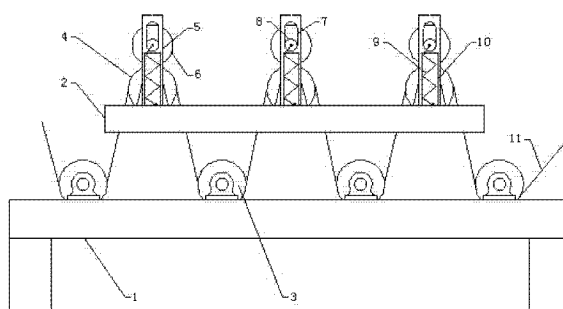
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

胎基停留机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胎基停留机,包括固定辊架和活动辊架,所述固定辊架上并列设置有多个固定辊,所述活动辊架上并列设置有多个活动辊,所述固定辊和活动辊交叉设置,还包括防松散结构,所述防松散结构包括设置在活动辊两端且与活动辊架固定连接的一对支板和设置在活动辊上方的压辊,所述支板靠近顶端设置有腰形孔,所述腰形孔间横跨设置有调节轴,所述调节轴穿过压辊且与压辊转动连接,所述调节轴的两端分别通过弹簧与活动辊架连接。该结构的胎基停留机,当后续加工设备停止运转使得胎基布缺乏向前的牵引力时,能有效避免胎基布松散。



1. 一种胎基停留机,包括固定辊架(1)和活动辊架(2),所述固定辊架上并列设置多个固定辊(3),所述活动辊架上并列设置多个活动辊(4),所述固定辊和活动辊交叉设置,其特征在于:还包括防松散结构,所述防松散结构包括设置在活动辊两端且与活动辊架固定连接的一对支板(5)和设置在活动辊上方的压辊(6),所述支板靠近顶端设置有腰形孔(7),所述腰形孔间横跨设置有调节轴(8),所述调节轴穿过压辊且与压辊转动连接,所述调节轴的两端分别通过弹簧(9)与活动辊架连接。

2. 根据权利要求1所述的胎基停留机,其特征在于:所述活动辊架上设置有波纹管(10),所述波纹管套于弹簧外。

胎基停留机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胎基停留机。

背景技术

[0002] 在带胎基防水卷材生产线中,需用到胎基停留机,它的作用是当前面胎基需要连接而不能正常输送胎基布时,而设置的胎基预存装置。现有的胎基停留机,包括固定辊架、活动辊架和牵引装置,所述固定辊架上并列设置有多个固定辊,所述活动辊架上并列设置有多个活动辊,所述固定辊和活动辊交叉设置。使用时,胎基布依次绕过固定辊和活动辊后,与后续加工设备相连,当需要预存胎基布时,牵引装置带动活动辊架上移,这样在活动辊和固定辊之间就预存了一定长度的胎基布,方便后续加工设备使用。

[0003] 上述胎基停留机,当后续加工设置停止运转即胎基布缺乏向前的牵引力时,缠绕在活动辊和固定辊上的胎基布容易松散,这样在下次加工时,后续加工设备首先要对胎基布进行预拉紧,这降低了生产效率,此外,松散的胎基布也可能绊倒操作人员,引发安全事故。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种改进型的胎基停留机,当后续加工设备停止运转使得胎基布缺乏向前的牵引力时,能有效避免胎基布松散。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题:一种胎基停留机,包括固定辊架和活动辊架,所述固定辊架上并列设置有多个固定辊,所述活动辊架上并列设置有多个活动辊,所述固定辊和活动辊交叉设置,还包括防松散结构,所述防松散结构包括设置在活动辊两端且与活动辊架固定连接的一对支板和设置在活动辊上方的压辊,所述支板靠近顶端设置有腰形孔,所述腰形孔间横跨设置有调节轴,所述调节轴穿过压辊且与压辊转动连接,所述调节轴的两端分别通过弹簧与活动辊架连接。该结构的胎基停留机,当后续加工设备停止运转使得胎基布缺乏向前的牵引力时,能有效避免胎基布松散。

[0006] 进一步,所述活动辊架上设置有波纹管,所述波纹管套于弹簧外。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的胎基停留机,包括固定辊架和活动辊架,所述固定辊架上并列设置有多个固定辊,所述活动辊架上并列设置有多个活动辊,所述固定辊和活动辊交叉设置,还包括防松散结构,所述防松散结构包括设置在活动辊两端且与活动辊架固定连接的一对支板和设置在活动辊上方的压辊,所述支板靠近顶端设置有腰形孔,所述腰形孔间横跨设置有调节轴,所述调节轴穿过压辊且与压辊转动连接,所述调节轴的两端分别通过弹簧与活动辊架连接。该结构的胎基停留机,当后续加工设备停止运转使得胎基布缺乏向前的牵引力时,能有效避免胎基布松散。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图 1 所示:一种胎基停留机,包括固定辊架 1 和活动辊架 2,所述固定辊架上并列设置有多组固定辊 3,所述活动辊架上并列设置有多组活动辊 4,所述固定辊和活动辊交叉设置,还包括防松散结构,所述防松散结构包括设置在活动辊两端且与活动辊架固定连接的一对支板 5 和设置在活动辊上方的压辊 6,所述支板靠近顶端设置有腰形孔 7,所述腰形孔间横跨设置有调节轴 8,所述调节轴穿过压辊且与压辊转动连接,所述调节轴的两端分别通过弹簧 9 与活动辊架连接。使用时,胎基布 11 穿过压辊和活动辊之间,由于用于安置压辊的调节轴两端均与弹簧连接,所述弹簧始终处于被拉长状态,因此弹簧产生的拉力使压辊有向活动辊靠近的趋势,从而通过压辊将胎基布压靠在活动辊上,即使后续加工设备停止运转,胎基布也不会松散,此外,调节轴两端分别与腰形孔连接,使调节轴沿竖直方向有一定的调节间隙,以便使不同厚度的胎基布顺利穿过压辊和活动辊之间。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述活动辊架上设置有波纹管 10,所述波纹管套于弹簧外。在波纹管的保护作用下,能有效减慢弹簧锈蚀、风化的过程,从而提高弹簧的使用寿命。

[0012] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

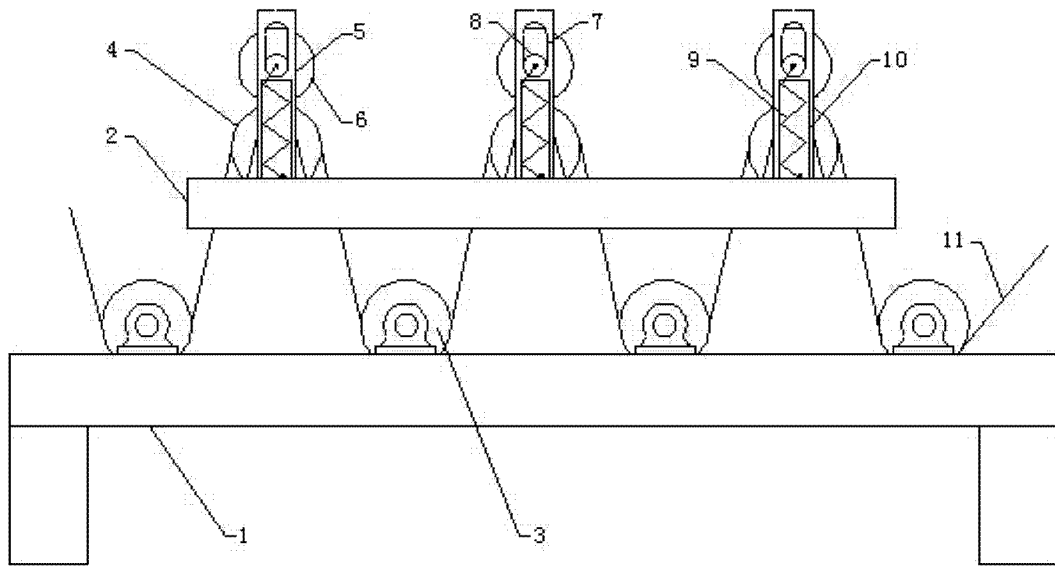


图 1