



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219258586 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223021665.X

(22) 申请日 2022.11.13

(73) 专利权人 浙江云豪鞋业有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市直埠镇
振兴路1号

(72) 发明人 吴燕菲

(74) 专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限
公司 33477

专利代理师 王美芳

(51) Int.Cl.

B65G 23/24 (2006.01)

B65G 21/20 (2006.01)

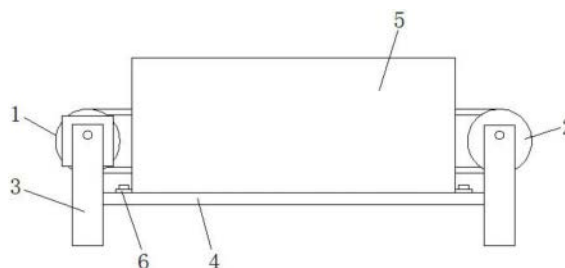
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鞋材稳定传送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋材稳定传送装置，包括第一传送轮和第二传送轮，所述第一传送轮和第二传送轮之间传动连接有皮带，所述第一传送轮的正面固定安装有驱动电机，且驱动电机的正面和第二传送轮的正面均设置有支撑柱，且右侧的支撑柱后侧与第二传送轮的正面通过支撑轴进行连接，所述支撑柱的内侧固定安装有横板，所述横板顶部的前后两侧均设置有限位挡板，且两个限位挡板位于皮带的前后两侧。本实用新型通过在皮带的两侧增加限位结构，在对鞋材进行输送时能对鞋材的侧面进行限位遮挡，而且遮挡结构能手动调节，并对限位距离进行调节，以便增加在对鞋材输送时的稳定性，防止在输送时鞋材出现掉落。



1. 一种鞋材稳定传送装置,包括第一传送轮(1)和第二传送轮(2),其特征在于:所述第一传送轮(1)和第二传送轮(2)之间传动连接有皮带,所述第一传送轮(1)的正面固定安装有驱动电机,且驱动电机的正面和第二传送轮(2)的正面均设置有支撑柱(3),且右侧的支撑柱(3)后侧与第二传送轮(2)的正面通过支撑轴进行连接,所述支撑柱(3)的内侧固定安装有横板(4),所述横板(4)顶部的前后两侧均设置有限位挡板(5),且两个限位挡板(5)位于皮带的前后两侧,所述限位挡板(5)两侧的底部均固定安装有连接板(6),所述连接板(6)的顶部贯穿设置有销轴,所述限位挡板(5)的内侧设置有辅助板(9),所述辅助板(9)靠近限位挡板(5)一侧的中心处固定安装有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的一端套接有套管(13),所述套管(13)的外端与限位挡板(5)的内侧固定安装,所述套管(13)的顶部开设有通孔,且通孔的内部转动安装有调节杆(16),所述调节杆(16)的下端与内部的伸缩杆(14)的顶部紧固连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋材稳定传送装置,其特征在于:所述连接板(6)的底部固定安装有连接块(7),所述连接块(7)的底部卡接至横板(4)的内部,所述限位挡板(5)底部的中心处固定安装有卡接块(8),所述卡接块(8)的底部卡接至横板(4)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋材稳定传送装置,其特征在于:所述辅助板(9)的上下两侧均固定安装有导向块(12),所述导向块(12)的内部贯穿设置有导向杆(11),所述导向杆(11)的外端与限位挡板(5)的内表面固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋材稳定传送装置,其特征在于:所述限位挡板(5)内表面的上方固定安装有定位板(15),所述调节杆(16)的上端贯穿定位板(15)并与定位板(15)内部的贯穿位置螺纹连接,所述调节杆(16)的上端固定安装有转动板。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋材稳定传送装置,其特征在于:所述辅助板(9)的内侧粘接有橡胶垫(10),所述橡胶垫(10)的内表面经过防滑耐磨处理。

一种鞋材稳定传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋材传送技术领域，具体为一种鞋材稳定传送装置。

背景技术

[0002] 鞋子有着悠久的发展史，大约在5000多年前的仰韶文化时期，就出现了兽皮缝制的最原始的鞋，鞋子是人们保护脚不受伤的一种工具，最早人们为了克服特殊情况，不让脚难受或者受伤，就发明了毛皮鞋子，鞋子发展到现在，就形成了现在这个样子，各种样式功能的鞋子随处可见。

[0003] 如中国实用新型提供了“一种用于鞋材加工的稳定传送装置”专利号：CN216835627U，包括框架，所述框架前后两端内壁固定连接有均匀分布的轴承，两个所述轴承内径之间位置固定连接有转动轴，所述框架左侧后端内壁位置固定连接有主轴承，所述主轴承内固定连接有主轴。本实用新型中，在使用时，启动电机，电机带动主轴进行转动，主轴转动的同时带动传送带进行高速转动，传动带在转动的同时带动各个转动轴进行转动，传送带开始转动的同时，可以将需要传送的鞋材放入至传送带上方，传送带对上方的鞋材进行传送工作，鞋材在车间生产难免会落入灰尘，这时鞋材会经过箱体内部，右侧的清洗胶辊对鞋材进行清洗工作，可确保鞋材更为干净，由于传送带在对大量的鞋材进行传送时，鞋材在移动过程中受到传送带的影响会出现小幅度的震动，而且震动会导致鞋材在传送带上逐渐偏移而掉落，影响对鞋材的传送效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种鞋材稳定传送装置，具备可对鞋材限位遮挡的优点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种鞋材稳定传送装置，包括第一传送轮和第二传送轮，所述第一传送轮和第二传送轮之间传动连接有皮带，所述第一传送轮的正面固定安装有驱动电机，且驱动电机的正面和第二传送轮的正面均设置有支撑柱，且右侧的支撑柱后侧与第二传送轮的正面通过支撑轴进行连接，所述支撑柱的内侧固定安装有横板，所述横板顶部的前后两侧均设置有限位挡板，且两个限位挡板位于皮带的前后两侧，所述限位挡板两侧的底部均固定安装有连接板，所述连接板的顶部贯穿设置有销轴，所述限位挡板的内侧设置有辅助板，所述辅助板靠近限位挡板一侧的中心处固定安装有伸缩杆，所述伸缩杆的一端套接有套管，所述套管的外端与限位挡板的内侧固定安装，所述套管的顶部开设有通孔，且通孔的内部转动安装有调节杆，所述调节杆的下端与内部的伸缩杆的顶部紧固连接。

[0006] 作为优选方案，所述连接板的底部固定安装有连接块，所述连接块的底部卡接至横板的内部，所述限位挡板底部的中心处固定安装有卡接块，所述卡接块的底部卡接至横板的内部。

[0007] 作为优选方案，所述辅助板的上下两侧均固定安装有导向块，所述导向块的内部

贯穿设置有导向杆,所述导向杆的外端与限位挡板的内表面固定安装。

[0008] 作为优选方案,所述限位挡板内表面的上方固定安装有定位板,所述调节杆的上端贯穿定位板并与定位板内部的贯穿位置螺纹连接,所述调节杆的上端固定安装有转动板。

[0009] 作为优选方案,所述辅助板的内侧粘接有橡胶垫,所述橡胶垫的内表面经过防滑耐磨处理。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过在皮带的两侧增加限位结构,在对鞋材进行输送时能对鞋材的侧面进行限位遮挡,而且遮挡结构能手动调节,并对限位距离进行调节,以便增加在对鞋材输送时的稳定性,防止在输送时鞋材出现掉落。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型限位挡板结构后视图;

[0014] 图3为本实用新型限位挡板结构左视图。

[0015] 图中:1、第一传送轮;2、第二传送轮;3、支撑柱;4、横板;5、限位挡板;6、连接板;7、连接块;8、卡接块;9、辅助板;10、橡胶垫;11、导向杆;12、导向块;13、套管;14、伸缩杆;15、定位板;16、调节杆。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型:一种鞋材稳定传送装置,包括第一传送轮1和第二传送轮2,第一传送轮1和第二传送轮2之间传动连接有皮带,第一传送轮1的正面固定安装有驱动电机,且驱动电机的正面和第二传送轮2的正面均设置有支撑柱3,且右侧的支撑柱3后侧与第二传送轮2的正面通过支撑轴进行连接,支撑柱3的内侧固定安装有横板4,横板4顶部的前后两侧均设置有限位挡板5,且两个限位挡板5位于皮带的前后两侧,限位挡板5两侧的底部均固定安装有连接板6,连接板6的顶部贯穿设置有销轴,限位挡板5的内侧设置有辅助板9,辅助板9靠近限位挡板5一侧的中心处固定安装有伸缩杆14,伸缩杆14的一端套接有套管13,套管13的外端与限位挡板5的内侧固定安装,套管13的顶部开设有通孔,且通孔的内部转动安装有调节杆16,调节杆16的下端与内部的伸缩杆14的顶部紧固连接。

[0018] 通过上述技术方案,通过在皮带的两侧增加限位结构,在对鞋材进行输送时能对鞋材的侧面进行限位遮挡,而且遮挡结构能手动调节,并对限位距离进行调节,以便增加在对鞋材输送时的稳定性,防止在输送时鞋材出现掉落。

[0019] 连接板6的底部固定安装有连接块7,连接块7的底部卡接至横板4的内部,限位挡板5底部的中心处固定安装有卡接块8,卡接块8的底部卡接至横板4的内部。

[0020] 通过上述技术方案,通过连接块7和卡接块8能将限位挡板5的底部在横板4的上方

快速的进行固定,并提高在横板4上方安装后的牢固性。

[0021] 辅助板9的上下两侧均固定安装有导向块12,导向块12的内部贯穿设置有导向杆11,导向杆11的外端与限位挡板5的内表面固定安装。

[0022] 通过上述技术方案,通过导向块12和导向杆11能对辅助板9的端部进行限位,在利用辅助板9调节夹紧距离时能对辅助板9的移动方向进行限位,防止其产生倾斜晃动,并保证移动时的平衡性。

[0023] 限位挡板5内表面的上方固定安装有定位板15,调节杆16的上端贯穿定位板15并与定位板15内部的贯穿位置螺纹连接,调节杆16的上端固定安装有转动板。

[0024] 通过上述技术方案,通过定位板15能对调节杆16的一端进行支撑限位,并保证调节杆16在转动时的稳定性,使其在对伸缩杆14顶部进行锁紧调节时保持平衡。

[0025] 辅助板9的内侧粘接有橡胶垫10,橡胶垫10的内表面经过防滑耐磨处理。

[0026] 通过上述技术方案,辅助板9内侧的橡胶垫10能对鞋材起到限位遮挡的作用,同时橡胶垫10的表面作防滑耐磨处理可以避免长时间与鞋材表面接触造成严重磨损,而且鞋材在与橡胶垫10表面接触后不会产生摩擦。

[0027] 本实用新型的工作原理是:驱动电机带动第一传送轮1转动,此时表面的皮带带动第二传送轮2转动,在对鞋材进行输送时,辅助板9对鞋材的侧面进行遮挡,同时利用转动板带动调节杆16转动,使其与伸缩杆14分离,手动将辅助板9向反方向移动,并调整两个辅助板9之间的限位距离,以便根据不同宽度的皮带对限位距离进行调节,进而提高对鞋材的传送效率。

[0028] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,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实质和范围。

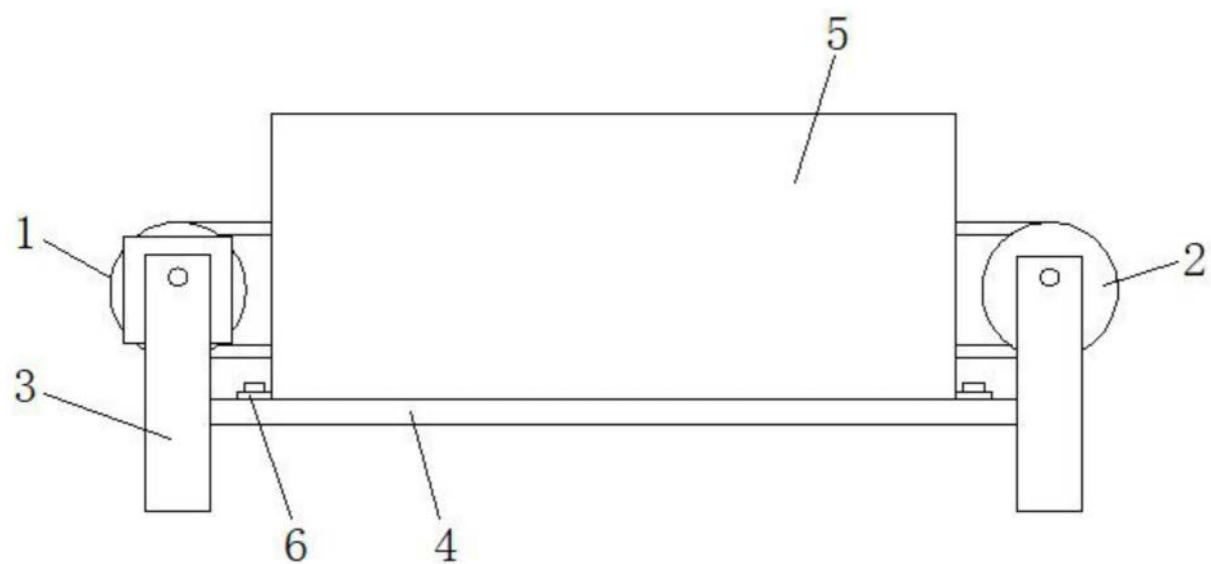


图1

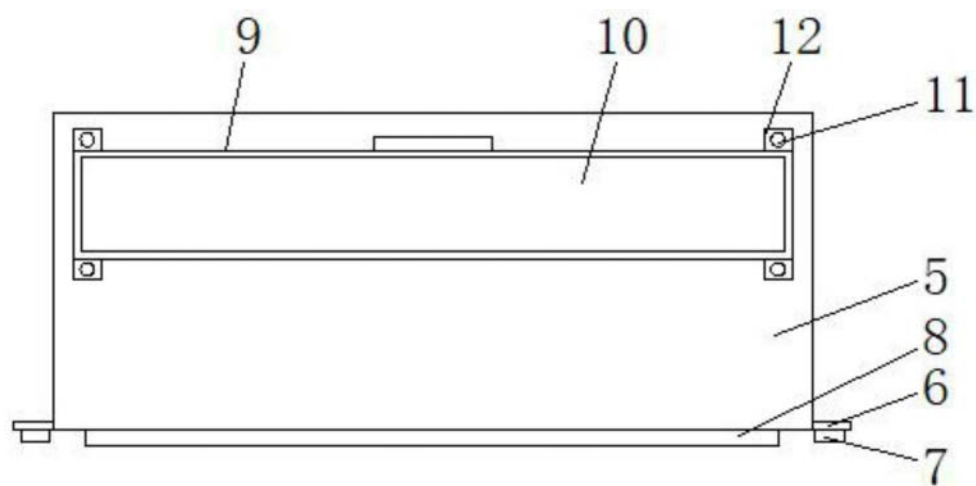


图2

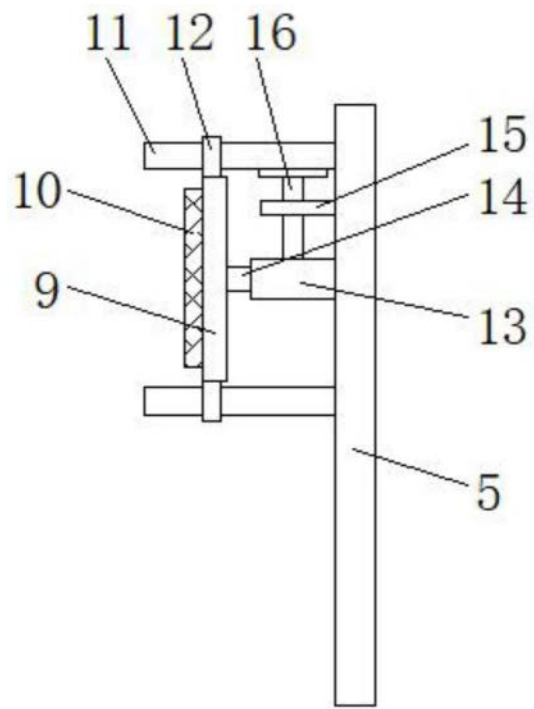


图3