



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104307767 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410604969. X

(22) 申请日 2014. 10. 30

(71) 申请人 安徽捷迅光电技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园星火路西

(72) 发明人 高小荣 章孟兵 张云栋 丁国新
高春 金俊 梁顺利

(51) Int. Cl.

B07C 5/342(2006. 01)

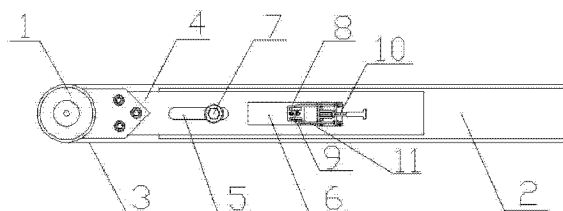
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种履带式色选机的伸缩装置

(57) 摘要

本发明公开了一种履带式色选机的伸缩装置,所述伸缩装置设置在履带的一端或两端外侧、连接转轴与履带架,所述履带式色选机的伸缩装置包括伸缩板,所述伸缩板上设置有腰型孔和方形孔,所述履带架侧边设置有螺栓和方形块,所述螺栓和方形块对应穿过腰型孔、方形孔,所述方形块上设置有弯角挂钩,所述伸缩板上设置有门扣式快速夹钳,利用改变转轴与履带架间的距离来达到调节伸缩的目的。本发明,简单适用、安全可靠、方便省事,并降低生产成本、节约时间、提高工作效率。



1. 一种履带式色选机的伸缩装置,所述伸缩装置设置在履带(3)和履带架(2)的外侧、并且连接转轴(1)与履带架(2),其特征在于,所述履带式色选机的伸缩装置包括伸缩板(4),所述伸缩板(4)上设置有至少一个腰型孔(5)和一个方形孔(6),所述履带架(2)侧边设置有至少一个螺栓(7)和一个方形块(8),所述螺栓(7)和方形块(8)对应穿过腰型孔(5)、方形孔(6),所述方形块(8)上设置有弯角挂钩(9),所述伸缩板(4)上设置有门扣式快速夹钳(10)。

2. 根据权利要求1所述一种履带式色选机的伸缩装置,其特征在于,所述履带式色选机的伸缩装置至少设置在履带(3)的一端两侧。

3. 根据权利要求1所述一种履带式色选机的伸缩装置,其特征在于,所述伸缩板(4)与转轴(1)之间通过螺丝连接。

4. 根据权利要求1所述一种履带式色选机的伸缩装置,其特征在于,所述伸缩板(4)材质为不锈钢板。

一种履带式色选机的伸缩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种伸缩装置,具体为一种履带式色选机的伸缩装置。

背景技术

[0002] 在履带式色选机机械行业,皮质履带是作为传送带来使用的,履带在使用过程中常常因为工况条件恶劣而出现老化破损现象。目前,履带式色选机的履带出现老化破损后一般直接更换履带,但是原履带架必须拆下后分解,浪费时间,并且再次组装后传动位置精度降低,必须专业人员用工装校正位置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种简单适用、安全可靠、方便省事、提高工作量效率的履带式色选机的伸缩装置。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

一种履带式色选机的伸缩装置,所述伸缩装置设置在履带和履带架的外侧、并且连接转轴与履带架,所述履带式色选机的伸缩装置包括伸缩板,所述伸缩板上设置有至少一个腰型孔和方形孔,所述履带架侧边设置有至少一个螺栓和一个方形块,所述螺栓和方形块对应穿过腰型孔、方形孔,所述方形块上设置有弯角挂钩,所述伸缩板上设置有门扣式快速夹钳。

[0005] 所述履带式色选机的伸缩装置至少设置在履带的一端两侧。

[0006] 所述伸缩板与转轴之间通过螺丝连接。

[0007] 所述伸缩板材质为不锈钢板。

[0008] 本发明结构简单,在原有的履带式色选机转轴与履带架之间增设了伸缩装置,可对老化磨损的履带进行及时更换,更换皮带时无需拆履带架,更换后即可重新投入生产,无需调整校正,一般工人即可完成,简单适用、安全可靠、方便省事、并且提高工作效率;螺栓、快速夹钳的设置可以快速有效地对伸缩板和履带架进行固定,而螺栓、快速夹钳两种不同的固定方式起到固定双保险的作用;快速夹钳采用门扣式,方便对伸缩板和履带架进行固定。

附图说明

[0009] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 图1为本发明实例结构侧视图

图2为本发明实例结构俯视图

图中零部件编号、部位及名称为:1,转轴;2,履带架;3,履带;4,伸缩板;5,腰型孔;6,方形孔;7,螺栓;8,方形块;9,弯角挂钩;10,门扣式快速夹钳;11,拉杆。

具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2,一种履带式色选机的伸缩装置,所述伸缩装置为两个或者四个,设置履带 3 的一端或两端外侧,所述伸缩装置连接转轴 1 与履带架 2,所述履带式色选机的伸缩装置包括伸缩板 4,所述伸缩板 4 上设置有至少一个腰型孔 5 和一个方形孔 6,所述履带架 2 侧边设置有至少一个螺栓 7 和方形块 8,所述螺栓 7 和方形块 8 对应穿过腰型孔 5、方形孔 6,所述方形块 8 上设置有弯角挂钩 9,所述伸缩板 4 上设置有门扣式快速夹钳 10。

[0012] 所述腰型孔 5 为长条形,是整个履带式色选机的伸缩装置能够进行伸缩调节的关键,在履带式色选机的伸缩装置进行伸缩调节时主要是通过螺栓 7 在腰型孔 5 中的移动从而改变转轴 1 与履带架 2 间的距离来达到目的。

[0013] 所述螺栓 7、门扣式快速夹钳 10 的设置可以快速对伸缩板和履带架进行固定,而螺栓 7、门扣式快速夹钳 10 两种不同的固定方式起到固定双保险的作用,安全可靠。

[0014] 快速夹钳有很多种,如垂直式快速夹钳、水平式快速夹钳、推拉式快速夹钳、门扣式快速夹钳等等。垂直式快速夹钳、水平式快速夹钳、推拉式快速夹钳的拉杆 11 顶端为螺丝结构,在使用中必须将螺丝先固定在目标物体上,再使用快速夹钳固定;而门扣式快速夹钳 10 的拉杆为圈型门扣状,在使用中可以直接将圈型门扣状拉杆 11 扣在弯角挂钩 9 上,再使用快速夹钳固定;相比而言,门扣式快速夹钳 11 在安装、使用、拆卸中更方便,省去了对拉杆进行安装固定的过程。

[0015] 所述伸缩板 4 与转轴 1 之间通过常见的螺丝进行连接,安全可靠,方便省事。

[0016] 所述伸缩板 4 材质为不锈钢板,不锈钢板比较常见,相比一些木板、铁板更坚固耐用,而且对不锈钢板进行开孔容易,在使用中不易磨损、变形。

[0017] 在履带 3 出现老化磨损时,可以对履带式色选机的伸缩装置进行调节以便更换新的履带。在伸缩装置进行调节时,必须将履带 3 的一端两侧的两个伸缩装置同时进行调节,首先打开门扣式快速夹钳 11,拧松螺栓 7,将伸缩板 4 进行收缩达到合适位置;其次将原先老化磨损的履带拆除,更换新的履带;然后将伸缩板 4 进行拉伸,使新的履带 3 达到合适的松紧程度后,同时将履带 3 的一端两侧的螺栓 7 拧紧;最后将门扣式快速夹钳 11 固定,从而完成对履带式色选机的伸缩装置进行调节、更换履带的过程。

[0018] 在原有的履带式色选机转轴与履带架之间增设了伸缩装置,可对老化磨损的履带进行及时更换,更换皮带时无需拆履带架 2,更换后即可重新投入生产,而且无需调整校正,一般工人即可完成,简单适用、安全可靠、方便省事、并且提高工作效率。

[0019] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于发明的保护范围。

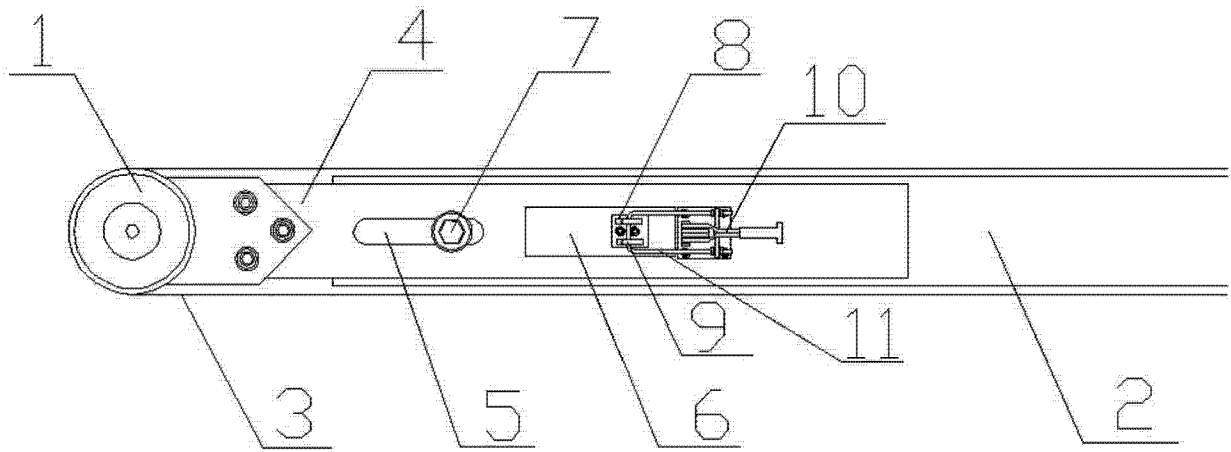


图 1

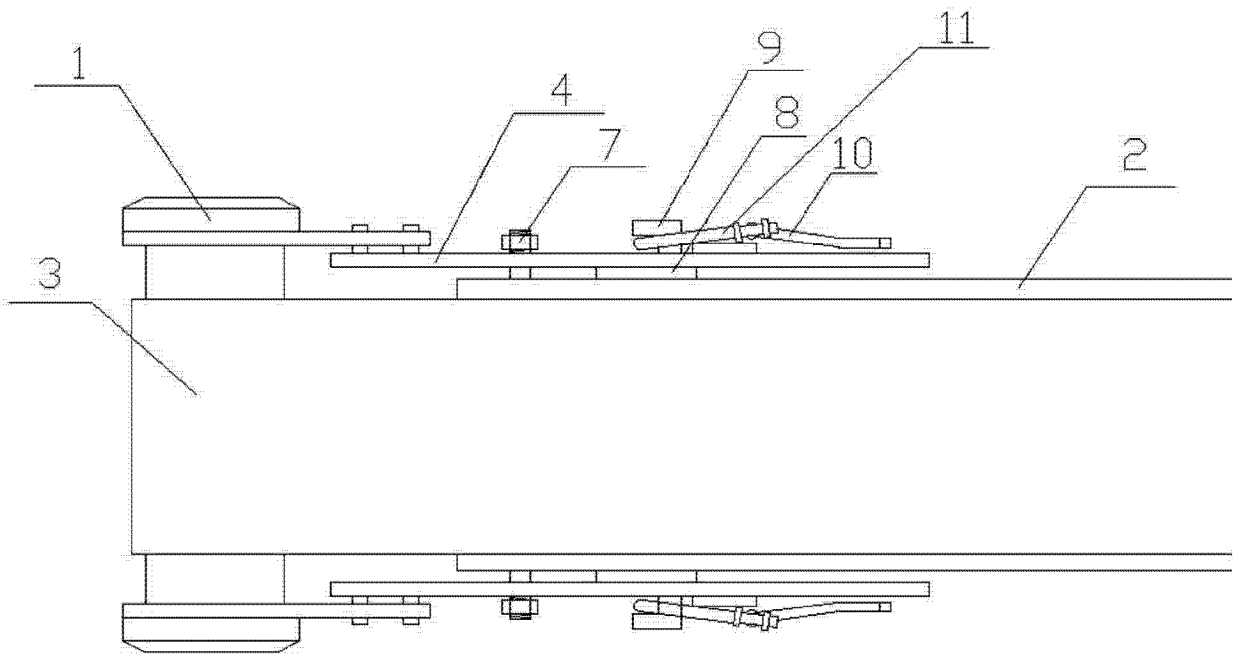


图 2