



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213946684 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 13

(21) 申请号 202021914987.5

(22) 申请日 2020.09.04

(73) 专利权人 汪乐天

地址 518000 广东省深圳市南山区登良路
65号荔雅居A栋A4单元1D

(72) 发明人 汪乐天

(51) Int. Cl.

B26D 7/32 (2006.01)

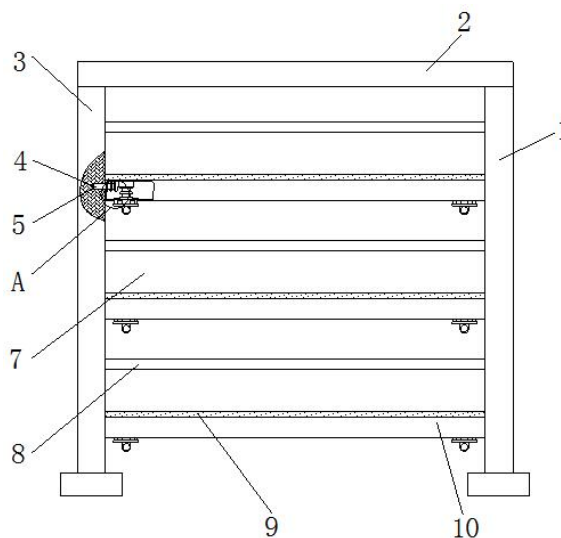
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,包括第一竖板和第二竖板,所述第一竖板和第二竖板的顶部设置有横板,所述横板底部的两侧分别与第二竖板和第一竖板固定连接。本实用新型通过设置第一竖板、横板、第二竖板、安装槽、安装板、第一滑块、挡板、固定板、橡胶垫、隔板、滑杆、连接板、橡胶弹簧柱、第一弹簧、推杆、第二弹簧、橡胶卡块、推板、卡槽、第三弹簧和第二滑块的配合使用,解决了现有的用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架在使用过程中通常缓冲性不佳,可能会导致其因外力冲击而受到损伤,且通常不便于对隔板进行拆卸,使得对石墨带的取出可能会造成一定不便的问题。



1. 一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,包括第一竖板(1)和第二竖板(3),其特征在于:所述第一竖板(1)和第二竖板(3)的顶部设置有横板(2),所述横板(2)底部的两侧分别与第二竖板(3)和第一竖板(1)固定连接,所述第一竖板(1)的左侧和第二竖板(3)的右侧均开设有安装槽(4),所述第一竖板(1)和横板(2)相对的一侧之间设置有隔板(10),所述隔板(10)顶部的前后两侧均固定连接固定板(8),所述隔板(10)顶部的中心处固定连接橡胶垫(9),两个固定板(8)相反一侧的两侧均设置有滑杆(11),所述滑杆(11)靠近固定板(8)的一侧贯穿至两个固定板(8)相对的一侧之间并固定连接挡板(7),两个滑杆(11)表面相对的一侧均活动套设有第一弹簧(14),所述滑杆(11)远离固定板(8)的一侧固定连接连接板(12),所述连接板(12)靠近固定板(8)一侧的四角均固定连接橡胶弹簧柱(13),所述橡胶弹簧柱(13)靠近固定板(8)的一侧与固定板(8)固定连接,所述隔板(10)底部的两侧均设置有推板(18),所述推板(18)顶部的四角均固定连接橡胶卡块(17),所述隔板(10)的底部开设有与橡胶卡块(17)配合使用的卡槽(19),所述橡胶卡块(17)的顶部穿过卡槽(19)延伸至隔板(10)的内腔,所述推板(18)顶部的中心处固定连接推杆(15),所述推杆(15)的顶部贯穿至隔板(10)的内腔并活动套设有第二弹簧(16),所述推杆(15)的顶部固定连接第二滑块(21),所述隔板(10)内腔两侧的顶部均活动连接第一滑块(6),所述第一滑块(6)的左侧固定连接安装板(5),所述安装板(5)的表面活动套设有第三弹簧(20),所述安装板(5)的左侧贯穿隔板(10)延伸至安装槽(4)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,其特征在于:所述第一弹簧(14)靠近固定板(8)的一侧与固定板(8)固定连接,所述第一弹簧(14)靠近挡板(7)的一侧与挡板(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,其特征在于:所述第二弹簧(16)靠近第二滑块(21)的一侧与第二滑块(21)固定连接,所述第二弹簧(16)靠近隔板(10)内壁的一侧与隔板(10)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,其特征在于:所述第三弹簧(20)靠近隔板(10)内壁的一侧与隔板(10)的内壁固定连接,所述第三弹簧(20)靠近第一滑块(6)的一侧与第一滑块(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,其特征在于:所述挡板(7)的底部与橡胶垫(9)顶部的连接处活动连接,所述第二滑块(21)靠近第一滑块(6)的一侧与第一滑块(6)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,其特征在于:所述推板(18)底部的中心处固定连接拉环,拉环的表面开设有防滑纹。

一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架

技术领域

[0001] 本实用新型涉石墨带技术领域,具体为一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架。

背景技术

[0002] 石墨布是国内九十年代因为砂光机的普遍使用,在国外样品的基础上,由国内开发的一种减磨材料,国外俗称碳布,国内又称石墨润滑带、石墨带。

[0003] 在石墨带的加工过程中,常需要使用到石墨带过渡架来对其进行收纳放置,现有的用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架在使用过程中通常缓冲性不佳,可能会导致其因外力冲击而受到损伤,且通常不便于对隔板进行拆卸,使得对石墨带的取出可能会造成一定的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,具备缓冲性好且便于拆卸的优点,解决了现有的用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架在使用过程中通常缓冲性不佳,可能会导致其因外力冲击而受到损伤,且通常不便于对隔板进行拆卸,使得对石墨带的取出可能会造成一定不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,包括第一竖板和第二竖板,所述第一竖板和第二竖板的顶部设置有横板,所述横板底部的两侧分别与第二竖板和第一竖板固定连接,所述第一竖板的左侧和第二竖板的右侧均开设有安装槽,所述第一竖板和横板相对的一侧之间设置有隔板,所述隔板顶部的前后两侧均固定连接固定板,所述隔板顶部的中心处固定连接橡胶垫,两个固定板相反一侧的两侧均设置滑杆,所述滑杆靠近固定板的一侧贯穿至两个固定板相对的一侧之间并固定连接挡板,两个滑杆表面相对的一侧均活动套设有第一弹簧,所述滑杆远离固定板的一侧固定连接连接板,所述连接板靠近固定板一侧的四角均固定连接橡胶弹簧柱,所述橡胶弹簧柱靠近固定板的一侧与固定板固定连接,所述隔板底部的两侧均设置有推板,所述推板顶部的四角均固定连接橡胶卡块,所述隔板的底部开设有与橡胶卡块配合使用的卡槽,所述橡胶卡块的顶部穿过卡槽延伸至隔板的内腔,所述推板顶部的中心处固定连接推杆,所述推杆的顶部贯穿至隔板的内腔并活动套设有第二弹簧,所述推杆的顶部固定连接第二滑块,所述隔板内腔两侧的顶部均活动连接第一滑块,所述第一滑块的左侧固定连接安装板,所述安装板的表面活动套设有第三弹簧,所述安装板的左侧贯穿隔板延伸至安装槽的内腔。

[0006] 优选的,所述第一弹簧靠近固定板的一侧与固定板固定连接,所述第一弹簧靠近挡板的一侧与挡板固定连接。

[0007] 优选的,所述第二弹簧靠近第二滑块的一侧与第二滑块固定连接,所述第二弹簧靠近隔板内壁的一侧与隔板的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述第三弹簧靠近隔板内壁的一侧与隔板的内壁固定连接,所述第三弹簧靠近第一滑块的一侧与第一滑块固定连接。

[0009] 优选的,所述挡板的底部与橡胶垫顶部的连接处活动连接,所述第二滑块靠近第一滑块的一侧与第一滑块活动连接。

[0010] 优选的,所述推板底部的中心处固定连接有拉环,拉环的表面开设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置第一竖板、横板、第二竖板、安装槽、安装板、第一滑块、挡板、固定板、橡胶垫、隔板、滑杆、连接板、橡胶弹簧柱、第一弹簧、推杆、第二弹簧、橡胶卡块、推板、卡槽、第三弹簧和第二滑块的配合使用,解决了现有的用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架在使用过程中通常缓冲性不佳,可能会导致其因外力冲击而受到损伤,且通常不便于对隔板进行拆卸,使得对石墨带的取出可能会造成一定不便的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置支撑板,能够增大第一竖板和第二竖板之间与地面之间的接触面积;

[0014] 通过设置卡槽,能够便于橡胶卡块的安装和使用;

[0015] 通过设置第二滑块,能够避免推杆从隔板的内腔脱落;

[0016] 通过设置连接板,能够便于橡胶弹簧柱的安装和使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型局部结构的俯视示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A的放大图。

[0020] 图中:1第一竖板、2横板、3第二竖板、4安装槽、5安装板、6第一滑块、7挡板、8固定板、9橡胶垫、10隔板、11滑杆、12连接板、13橡胶弹簧柱、14第一弹簧、15推杆、16第二弹簧、17橡胶卡块、18推板、19卡槽、20第三弹簧、21第二滑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理

解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型中的第一竖板1、横板2、第二竖板3、安装槽4、安装板5、第一滑块6、挡板7、固定板8、橡胶垫9、隔板10、滑杆11、连接板12、橡胶弹簧柱13、第一弹簧14、推杆15、第二弹簧16、橡胶卡块17、推板18、卡槽19、第三弹簧20和第二滑块21等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 请参阅图1-3,一种用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,包括第一竖板1和第二竖板3,第一竖板1和第二竖板3的顶部设置有横板2,横板2底部的两侧分别与第二竖板3和第一竖板1固定连接,第一竖板1的左侧和第二竖板3的右侧均开设有安装槽4,第一竖板1和横板2相对的一侧之间设置有隔板10,隔板10顶部的前后两侧均固定连接有固定板8,隔板10顶部的中心处固定连接有橡胶垫9,两个固定板8相反一侧的两侧均设置有滑杆11,滑杆11靠近固定板8的一侧贯穿至两个固定板8相对的一侧之间并固定连接有挡板7,两个滑杆11表面相对的一侧均活动套设有第一弹簧14,滑杆11远离固定板8的一侧固定连接连接有连接板12,连接板12靠近固定板8一侧的四角均固定连接有橡胶弹簧柱13,橡胶弹簧柱13靠近固定板8的一侧与固定板8固定连接,隔板10底部的两侧均设置有推板18,推板18顶部的四角均固定连接有橡胶卡块17,隔板10的底部开设有与橡胶卡块17配合使用的卡槽19,橡胶卡块17的顶部穿过卡槽19延伸至隔板10的内腔,推板18顶部的中心处固定连接有推杆15,推杆15的顶部贯穿至隔板10的内腔并活动套设有第二弹簧16,推杆15的顶部固定连接有第二滑块21,隔板10内腔两侧的顶部均活动连接有第一滑块6,第一滑块6的左侧固定连接有安装板5,安装板5的表面活动套设有第三弹簧20,安装板5的左侧贯穿隔板10延伸至安装槽4的内腔。

[0026] 第一弹簧14靠近固定板8的一侧与固定板8固定连接,第一弹簧14靠近挡板7的一侧与挡板7固定连接。

[0027] 第二弹簧16靠近第二滑块21的一侧与第二滑块21固定连接,第二弹簧16靠近隔板10内壁的一侧与隔板10的内壁固定连接。

[0028] 第三弹簧20靠近隔板10内壁的一侧与隔板10的内壁固定连接,第三弹簧20靠近第一滑块6的一侧与第一滑块6固定连接。

[0029] 挡板7的底部与橡胶垫9顶部的连接处活动连接,第二滑块21靠近第一滑块6的一侧与第一滑块6活动连接。

[0030] 推板18底部的中心处固定连接有拉环,拉环的表面开设有防滑纹。

[0031] 通过设置支撑板,能够增大第一竖板1和第二竖板8之间与地面之间的接触面积;

[0032] 通过设置卡槽19,能够便于橡胶卡块17的安装和使用;

[0033] 通过设置第二滑块14,能够避免推杆15从隔板10的内腔脱落;

[0034] 通过设置连接板12,能够便于橡胶弹簧柱13的安装和使用。

[0035] 使用时,当受到水平方向上的冲击时,滑杆11通过与固定板8内壁进行摩擦力做功来将机械能转换为内能,以此对振幅进行削减,当受到竖直方向上的冲击时橡胶垫9通过吸收缓冲作用力来对石墨带进行保护,当需要对隔板10进行拆卸时,使用者通过拉环将推板18拉出,使得橡胶卡块17与卡槽19分离,第二弹簧16在恢复形变的过程中产生使得第一弹簧14不在对第一滑块6进行挤压,安装板5在第三弹簧13恢复形变产生的弹力作用下移动至

隔板10的内腔,即可将隔板10卸下,对其内部石墨带进行进一步加工利用。

[0036] 综上所述:该用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架,通过设置第一竖板1、横板2、第二竖板3、安装槽4、安装板5、第一滑块6、挡板7、固定板8、橡胶垫9、隔板10、滑杆11、连接板12、橡胶弹簧柱13、第一弹簧14、推杆15、第二弹簧16、橡胶卡块17、推板18、卡槽19、第三弹簧20和第二滑块21的配合使用,解决了现有的用于石墨带分切机出料端的石墨带过渡架在使用过程中通常缓冲性不佳,可能会导致其因外力冲击而受到损伤,且通常不便于对隔板进行拆卸,使得对石墨带的取出可能会造成一定不便的问题。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

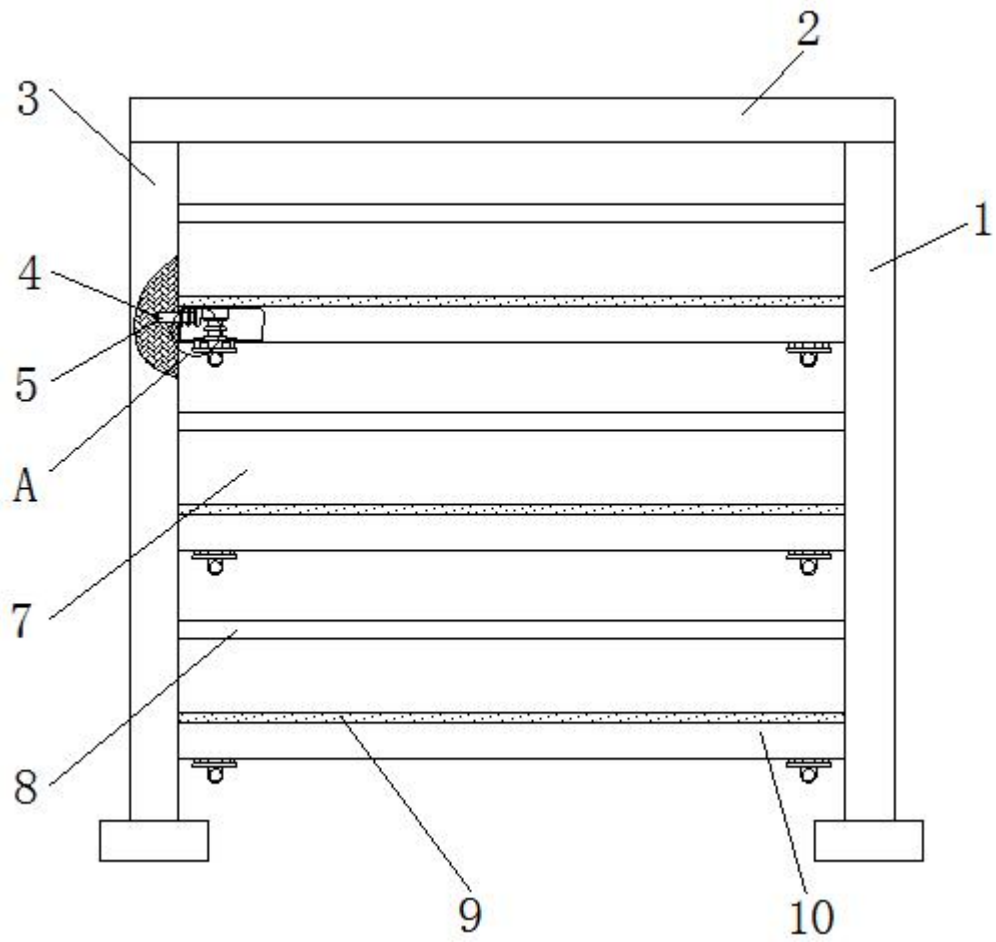


图1

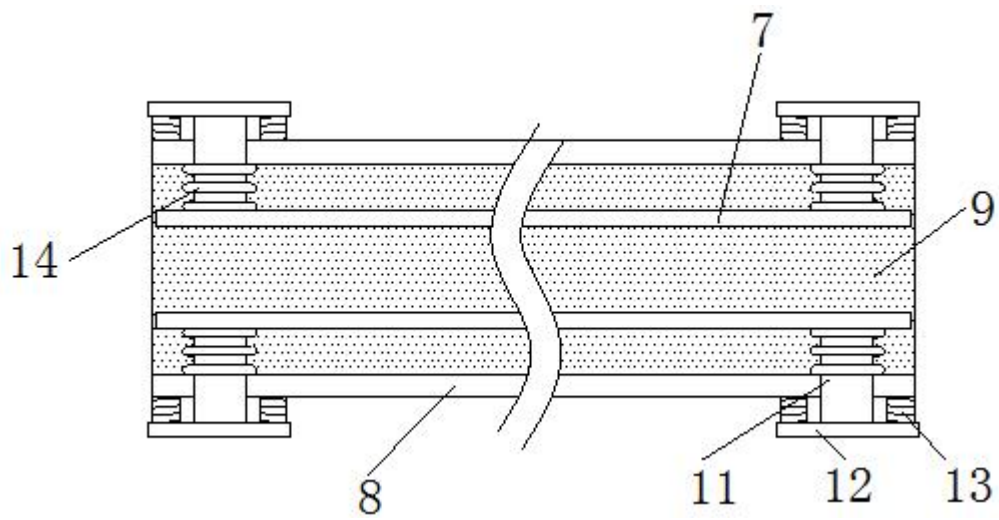


图2

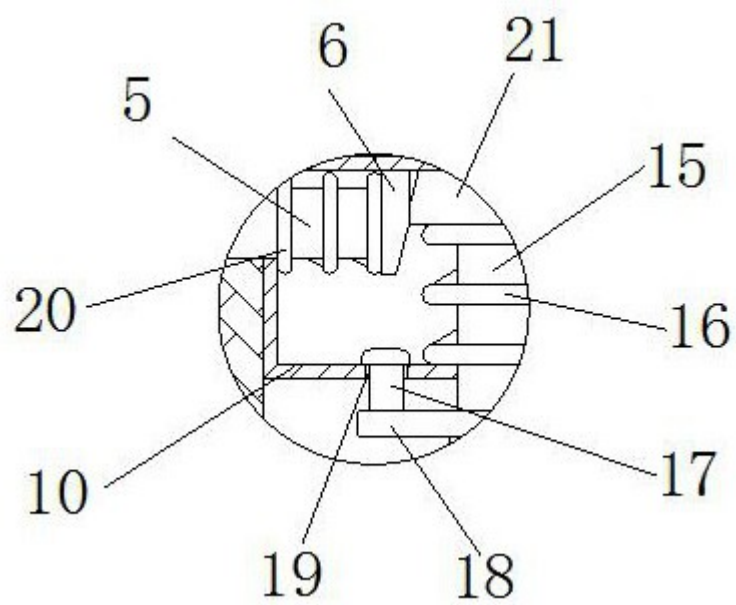


图3