



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210768106 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921234646.0

(22)申请日 2019.08.01

(73)专利权人 李如东

地址 266041 山东省青岛市李沧区沧和路
28号2单元101户

(72)发明人 李如东 管赟赟

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

代理人 刘加

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

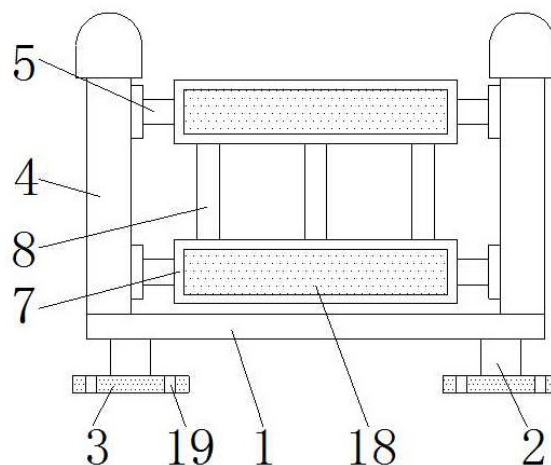
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全性能高的建筑施工用围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全性能高的建筑施工用围挡,包括底座,所述底座底部的两侧均固定连接有支杆,所述支杆的底部固定连接有固定座,所述底座顶部的两侧均固定连接有立柱,两个立柱之间的顶部和底部均固定连接有固定板,所述固定板的前侧和后侧均固定连接有缓冲盒,所述缓冲盒远离固定板的一侧设置有防护板。本实用新型通过设置缓冲盒、防护板、连接板、滑杆、滑套、第一弹簧和安装块,能够起到防护缓冲的作用,通过设置支撑条、推杆、推板、限位杆和第二弹簧,能够增加缓冲性能,同时能够限制防护板的移动范围,解决了现有建筑施工用围栏安全性较低的问题,该建筑施工用围栏,具备安全性高的优点,值得推广。



1. 一种安全性能高的建筑施工用围挡,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有支杆(2),所述支杆(2)的底部固定连接有固定座(3),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有立柱(4),两个立柱(4)之间的顶部和底部均固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的前侧和后侧均固定连接有缓冲盒(6),所述缓冲盒(6)远离固定板(5)的一侧设置有防护板(7),两个防护板(7)之间固定连接有连接板(8),所述缓冲盒(6)的内腔设置有滑杆(9),所述滑杆(9)表面的两侧均套设有滑套(10)和第一弹簧(11),所述滑杆(9)的两侧均固定连接有安装块(12),所述安装块(12)靠近固定板(5)的一侧与缓冲盒(6)的内壁固定连接,所述滑套(10)远离固定板(5)的一侧活动连接有支撑条(13),所述支撑条(13)远离滑套(10)的一端贯穿至缓冲盒(6)的外侧并与防护板(7)活动连接,所述防护板(7)靠近缓冲盒(6)一侧的两侧均固定连接有推杆(14),所述推杆(14)远离防护板(7)的一端贯穿至缓冲盒(6)的内腔并固定连接有推板(15),所述推板(15)远离防护板(7)的一侧设置有限位杆(16),所述限位杆(16)的表面套设有第二弹簧(17),所述限位杆(16)靠近防护板(7)的一端贯穿推板(15)并与缓冲盒(6)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的建筑施工用围挡,其特征在于:所述防护板(7)远离缓冲盒(6)的一侧固定连接有缓冲垫(18),所述固定座(3)顶部的两侧均开设有安装孔(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的建筑施工用围挡,其特征在于:所述第一弹簧(11)远离安装块(12)的一侧与滑套(10)接触,所述限位杆(16)靠近固定板(5)的一端与缓冲盒(6)的内壁固定连接,所述第二弹簧(17)远离固定板(5)的一侧与推板(15)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的建筑施工用围挡,其特征在于:所述滑套(10)远离固定板(5)的一侧与支撑条(13)的连接处通过第一转轴活动连接,所述支撑条(13)远离滑套(10)的一端与防护板(7)通过第二转轴活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的建筑施工用围挡,其特征在于:所述缓冲盒(6)远离固定板(5)的一侧开设有与推杆(14)配合使用的第一通孔,所述缓冲盒(6)远离固定板(5)的一侧开设有与支撑条(13)配合使用的开口(20),所述推板(15)的表面开设有与限位杆(16)配合使用的限位孔(21)。

一种安全性能高的建筑施工用围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种安全性能高的建筑施工用围挡。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为建筑施工现场或叫施工现场,也叫工地,在建筑施工过程中,施工企业不可避免的会遇到施工中的防护问题,为了加强安全措施,施工企业大多数使用架手架和扣件搭建简易的防护栏,当行人或施工设备撞到防护栏时,防护栏不具缓冲的功能,容易使行人受伤或设备损坏,安全性能差,降低了防护围栏的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全性能高的建筑施工用围挡,具备安全性高的优点,解决了现有建筑施工用围栏安全性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全性能高的建筑施工用围挡,包括底座,所述底座底部的两侧均固定连接有支杆,所述支杆的底部固定连接有固定座,所述底座顶部的两侧均固定连接有立柱,两个立柱之间的顶部和底部均固定连接有固定板,所述固定板的前侧和后侧均固定连接有缓冲盒,所述缓冲盒远离固定板的一侧设置有防护板,两个防护板之间固定连接有连接板,所述缓冲盒的内腔设置有滑杆,所述滑杆表面的两侧均套设有滑套和第一弹簧,所述滑杆的两侧均固定连接有安装块,所述安装块靠近固定板的一侧与缓冲盒的内壁固定连接,所述滑套远离固定板的一侧活动连接有支撑条,所述支撑条远离滑套的一端贯穿至缓冲盒的外侧并与防护板活动连接,所述防护板靠近缓冲盒一侧的两侧均固定连接有推杆,所述推杆远离防护板的一端贯穿至缓冲盒的内腔并固定连接有推板,所述推板远离防护板的一侧设置有限位杆,所述限位杆的表面套设有第二弹簧,所述限位杆靠近防护板的一端贯穿推板并与缓冲盒的内壁固定连接。

[0005] 优选的,所述防护板远离缓冲盒的一侧固定连接有缓冲垫,所述固定座顶部的两侧均开设有安装孔。

[0006] 优选的,所述第一弹簧远离安装块的一侧与滑套接触,所述限位杆靠近固定板的一端与缓冲盒的内壁固定连接,所述第二弹簧远离固定板的一侧与推板接触。

[0007] 优选的,所述滑套远离固定板的一侧与支撑条的连接处通过第一转轴活动连接,所述支撑条远离滑套的一端与防护板通过第二转轴活动连接。

[0008] 优选的,所述缓冲盒远离固定板的一侧开设有与推杆配合使用的第一通孔,所述缓冲盒远离固定板的一侧开设有与支撑条配合使用的开口,所述推板的表面开设有与限位杆配合使用的限位孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置缓冲盒、防护板、连接板、滑杆、滑套、第一弹簧和安装块,能够起到防护缓冲的作用,通过设置支撑条、推杆、推板、限位杆和第二弹簧,能够增加缓冲性能,同时能够限制防护板的移动范围,解决了现有建筑施工用围栏安全性较低的问题,该建筑施工用围栏,具备安全性高的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置固定座和安装孔,能够方便整个围栏的安装,通过设置防护板,能够起到防护的作用,通过设置第一弹簧和第二弹簧,能够起到缓冲的作用,通过设置安装块,能够便于滑杆的固定,通过设置支撑条,能够起到支撑防护板的作用,通过设置限位杆和推板,能够限制推杆的移动范围,通过设置开口,能够便于支撑条的安装和使用,通过设置限位孔,能够便于滑杆的安装和使用,通过设置第一通孔,能够便于推杆的安装和使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构的俯视剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A的局部放大图。

[0015] 图中:1、底座;2、支杆;3、固定座;4、立柱;5、固定板;6、缓冲盒;7、防护板;8、连接板;9、滑杆;10、滑套;11、第一弹簧;12、安装块;13、支撑条;14、推杆;15、推板;16、限位杆;17、第二弹簧;18、缓冲垫;19、安装孔;20、开口;21、限位孔。

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] 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。

[0018] 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。

[0019] 本实用新型的底座1、支杆2、固定座3、立柱4、固定板5、缓冲盒6、防护板7、连接板8、滑杆9、滑套10、第一弹簧11、安装块12、支撑条13、推杆14、推板15、限位杆16、第二弹簧17、缓冲垫18、安装孔19、开口20和限位孔21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。

[0020] 请参阅图1-3,一种安全性能高的建筑施工用围挡,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接有支杆2,支杆2的底部固定连接有固定座3,底座1顶部的两侧均固定连接有立柱4,两个立柱4之间的顶部和底部均固定连接有固定板5,固定板5的前侧和后侧均固定连接缓冲盒6,缓冲盒6远离固定板5的一侧设置有防护板7,两个防护板7之间固定连接连接板8,缓冲盒6的内腔设置有滑杆9,滑杆9表面的两侧均套设有滑套10和第一弹簧11,滑杆9的两侧均固定连接有安装块12,安装块12靠近固定板5的一侧与缓冲盒6的内壁固定连接,滑套10远离固定板5的一侧活动连接有支撑条13,支撑条13远离滑套10的一端贯穿至缓冲盒6的外侧并与防护板7活动连接,防护板7靠近缓冲盒6一侧的两侧均固定连接推杆14,推杆14远离防护板7的一端贯穿至缓冲盒6的内腔并固定连接推板15,推板15远离防护板7的一侧设置有限位杆16,限位杆16的表面套设有第二弹簧17,限位杆16靠近防护板7的一端贯穿推板15并与缓冲盒6的内壁固定连接,防护板7远离缓冲盒6的一侧固定连接缓冲垫18,固定座3顶部的两侧均开设有安装孔19,第一弹簧11远离安装块12的一侧与滑套10接触,限位杆16靠近固定板5的一端与缓冲盒6的内壁固定连接,第二弹簧17远离固定板5的一侧与推板15接触,滑套10远离固定板5的一侧与支撑条13的连接处通过第一转轴活动连接,支撑条13远离滑套10的一端与防护板7通过第二转轴活动连接,缓冲盒6远离固定板5的一侧开设有与推杆14配合使用的第一通孔,缓冲盒6远离固定板5的一侧开设有与支撑条13配合使用的开口20,推板15的表面开设有与限位杆16配合使用的限位孔21,通过设置固定座3和安装孔19,能够方便整个围栏的安装,通过设置防护板7,能够起到防护的作用,通过设置第一弹簧11和第二弹簧17,能够起到缓冲的作用,通过设置安装块12,能够便于滑杆9的固定,通过设置支撑条13,能够起到支撑防护板7的作用,通过设置限位杆16和推板15,能够限制推杆14的移动范围,通过设置开口20,能够便于支撑条13的安装和使用,通过设置限位孔21,能够便于滑杆9的安装和使用,通过设置第一通孔,能够便于推杆14的安装和使用,通过设置缓冲盒6、防护板7、连接板8、滑杆9、滑套10、第一弹簧11和安装块12,能够起到防护缓冲的作用,通过设置支撑条13、推杆14、推板15、限位杆16和第二弹簧17,能够增加缓冲性能,同时能够限制防护板7的移动范围,解决了现有建筑施工用围栏安全性较低的问题,该建筑施工用围栏,具备安全性高的优点,值得推广。

[0021] 使用时,使用者通过安装孔19和外部螺栓的配合将整个围栏固定在需要的位置,当外界有人或设备撞向围栏时,会先有防护板7上的缓冲垫18接触,对防护板7挤压,防护板7带动支撑条13和推杆14的一端逐渐靠近缓冲盒6,支撑条13的另一端会带动滑套10对第一弹簧11挤压,第一弹簧11能够起到防护缓冲的作用,同时推杆14会带动推板15对第二弹簧17挤压,第二弹簧17同样能够起到防护缓冲的作用,增加缓冲效果,可以有效的避免行人受伤或设备损坏。

[0022] 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。

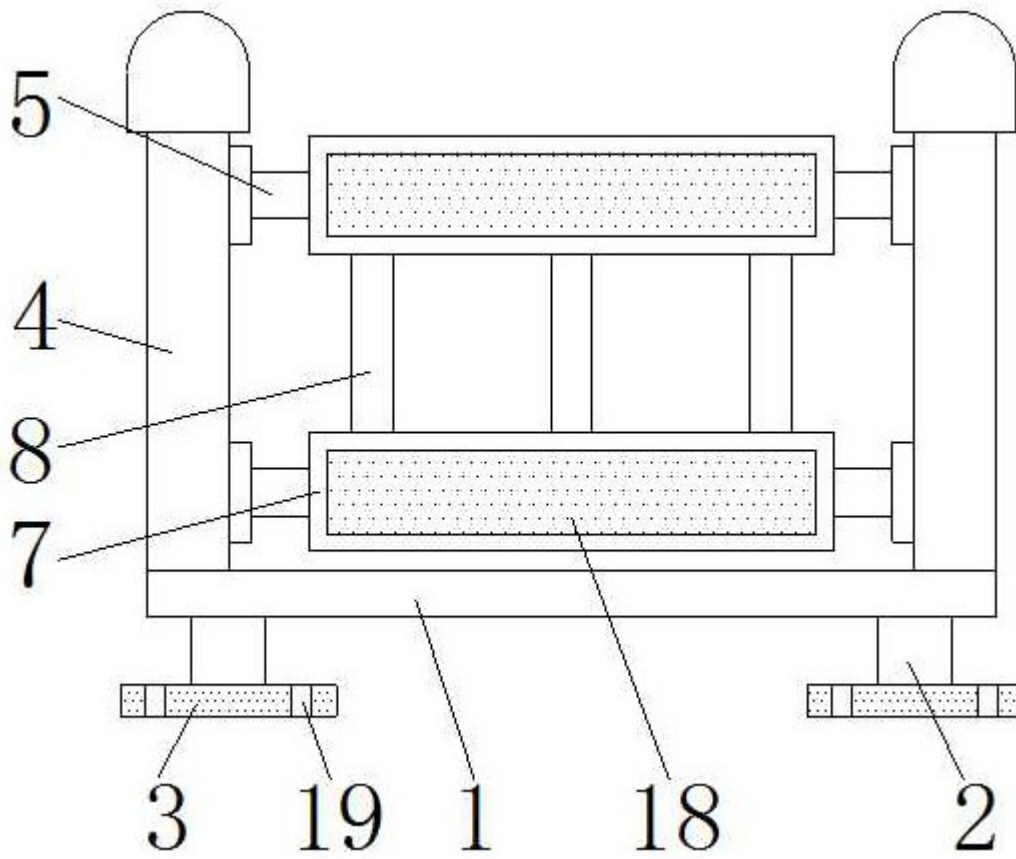


图1

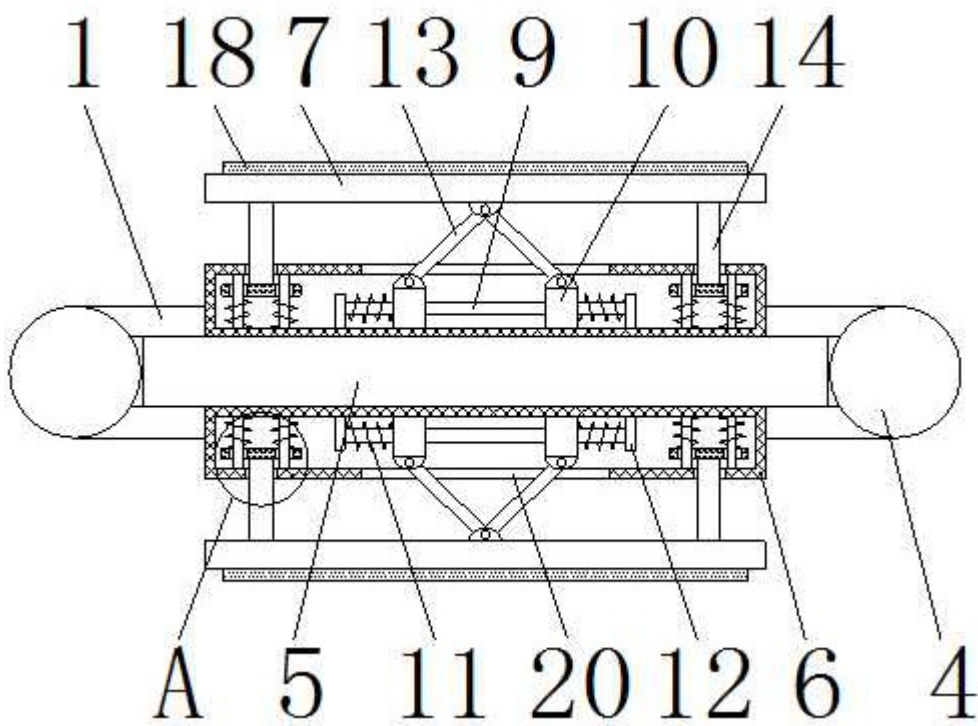


图2

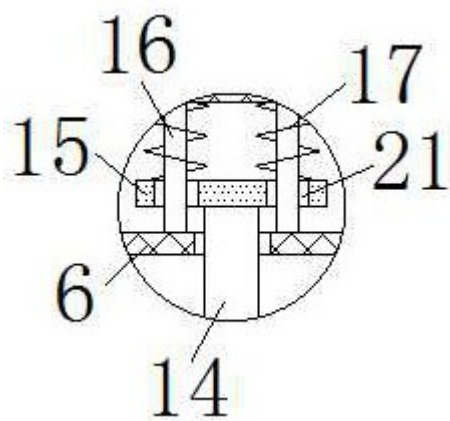


图3