(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212716133 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202020679736.7

(22)申请日 2020.04.29

(73)专利权人 张志祥
地址 510000 广东省广州市海珠区沥滘路305号

(72)发明人 唐维利 张志祥

(74)专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504
代理人 罗炳锋

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/00(2006.01)

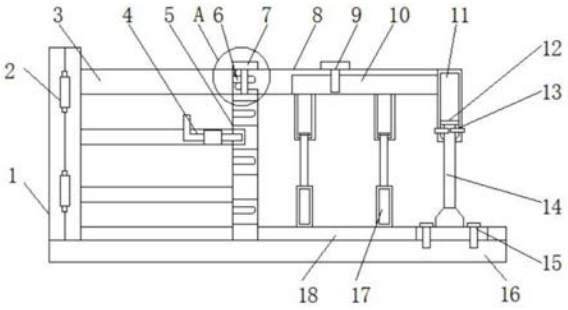
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏

(57)摘要

本实用新型涉及防护栏技术领域，尤其为一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏，包括第一支柱和第二支柱，所述第一支柱的边侧设置有合页，且合页的边侧设置有栏门，所述栏门的边侧设置有销栓，所述第二支柱安装于销栓的边侧，且第二支柱的边侧设置有卡槽，所述卡槽的顶部安装有第一螺栓，且第一螺栓的边侧安装有第一套杆，所述第一套杆的顶部设置有第二螺栓，且第二螺栓的边侧设置有滑杆。该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏设置有滑杆，第二套杆通过滑杆与第一套杆之间构成滑动结构，从而在栏杆安装时可以根据实际情况来调整防护栏的长度，防止防护栏长度不够，导致防护栏安装进度，浪费安装材料。



CN 212716133 U

1.一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,包括第一支柱(1)和第二支柱(5),其特征在于:所述第一支柱(1)的边侧设置有合页(2),且合页(2)的边侧设置有栏门(3),所述栏门(3)的边侧设置有销栓(4),所述第二支柱(5)安装于销栓(4)的边侧,且第二支柱(5)的边侧设置有卡槽(6),所述卡槽(6)的顶部安装有第一螺栓(7),且第一螺栓(7)的边侧安装有第一套杆(8),所述第一套杆(8)的顶部设置有第二螺栓(9),且第二螺栓(9)的边侧设置有滑杆(10),所述滑杆(10)的边侧设置有第二套杆(11),所述第二套杆(11)内部设置有滑块(12),且滑块(12)的外侧安装有卡块(13),所述卡块(13)的底部安装有升降杆(14),且升降杆(14)的底部安装有螺钉(15),所述螺钉(15)的边侧连接有地面(16),且地面(16)的上方安装有栏杆(17),所述栏杆(17)的底部安装有底座(18)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,其特征在于:所述第一支柱(1)通过合页(2)与栏门(3)之间构成旋转结构,且栏门(3)通过销栓(4)与第二支柱(5)之间构成卡合结构。

3.根据权利要求1所述的一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,其特征在于:所述第二支柱(5)通过卡槽(6)与第一套杆(8)之间构成卡合结构,且第二支柱(5)通过第一螺栓(7)与第一套杆(8)之间构成拆卸结构。

4.根据权利要求1所述的一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,其特征在于:所述第二套杆(11)通过滑杆(10)与第一套杆(8)之间构成滑动结构,且第二螺栓(9)与滑杆(10)之间为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,其特征在于:所述升降杆(14)通过滑块(12)与第二套杆(11)之间构成升降结构,且升降杆(14)通过卡块(13)与第二套杆(11)之间构成卡合结构。

6.根据权利要求1所述的一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏,其特征在于:所述底座(18)通过螺钉(15)与地面(16)之间构成拆卸结构,且栏杆(17)在底座(18)的水平方向上等距离分布。

一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏技术领域，具体为一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏。

背景技术

[0002] 防护栏是一种防撞保护设施，其中，门型防护栏主要用于公路中央分隔带，防止过往车辆闯入对向车道，保护车辆和人员安全，稳定性和防护性能一直是防护栏最重要的要求。

[0003] 现有的市面上的防护栏在使用时不便于防护栏的安装，从而在防护栏后期安装与维修时不方便，导致影响工作进度，为此本案设计一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏，以解决上述背景技术中提出现有的市面上的防护栏，在使用时不便于防护栏的安装，从而在防护栏后期安装与维修时不方便，导致影响工作进度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏，包括第一支柱和第二支柱，所述第一支柱的边侧设置有合页，且合页的边侧设置有栏门，所述栏门的边侧设置有销栓，所述第二支柱安装于销栓的边侧，且第二支柱的边侧设置有卡槽，所述卡槽的顶部安装有第一螺栓，且第一螺栓的边侧安装有第一套杆，所述第一套杆的顶部设置有第二螺栓，且第二螺栓的边侧设置有滑杆，所述滑杆的边侧设置有第二套杆，所述第二套杆内部设置有滑块，且滑块的外侧安装有卡块，所述卡块的底部安装有升降杆，且升降杆的底部安装有螺钉，所述螺钉的边侧连接有地面，且地面的上方安装有栏杆，所述栏杆的底部安装有底座。

[0006] 优选的，所述第一支柱通过合页与栏门之间构成旋转结构，且栏门通过销栓与第二支柱之间构成卡合结构。

[0007] 优选的，所述第二支柱通过卡槽与第一套杆之间构成卡合结构，且第二支柱通过第一螺栓与第一套杆之间构成拆卸结构。

[0008] 优选的，所述第二套杆通过滑杆与第一套杆之间构成滑动结构，且第二螺栓与滑杆之间为螺纹连接。

[0009] 优选的，所述升降杆通过滑块与第二套杆之间构成升降结构，且升降杆通过卡块与第二套杆之间构成卡合结构。

[0010] 优选的，所述底座通过螺钉与地面之间构成拆卸结构，且栏杆在底座的水平方向上等距离分布。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏设置有卡槽，第二支柱通过卡槽与

第一套杆之间构成卡合结构，从而在防护栏安装时方便操作，方便以后对栏杆的安装与方便维修，防止防护栏损坏后期不便于维修，耽搁维修进度。

[0013] 2、该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏设置有滑杆，第二套杆通过滑杆与第一套杆之间构成滑动结构，从而在栏杆安装时可以根据实际情况来调整防护栏的长度，防止防护栏长度不够，导致防护栏安装进度，浪费安装材料。

[0014] 3、该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏设置有升降杆，升降杆通过滑块与第二套杆之间构成升降结构，从而在防护栏安装时可以根据实际情况来调节栏杆的高度，可以使用多地方使用，防止栏杆高度单一，导致栏杆安装时因高度不适合，影响栏杆的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视内部结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型第二套杆与升降杆连接结构示意图；

[0018] 图中：1、第一支柱；2、合页；3、栏门；4、销栓；5、第二支柱；6、卡槽；7、第一螺栓；8、第一套杆；9、第二螺栓；10、滑杆；11、第二套杆；12、滑块；13、卡块；14、升降杆；15、螺钉；16、地面；17、栏杆；18、底座。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏，包括第一支柱1、合页2、栏门3、销栓4、第二支柱5、卡槽6、第一螺栓7、第一套杆8、第二螺栓9、滑杆10、第二套杆11、滑块12、卡块13、升降杆14、螺钉15、地面16、栏杆17和底座18，第一支柱1的边侧设置有合页2，且合页2的边侧设置有栏门3，栏门3的边侧设置有销栓4，第二支柱5安装于销栓4的边侧，且第二支柱5的边侧设置有卡槽6，卡槽6的顶部安装有第一螺栓7，且第一螺栓7的边侧安装有第一套杆8，第一套杆8的顶部设置有第二螺栓9，且第二螺栓9的边侧设置有滑杆10，滑杆10的边侧设置有第二套杆11，第二套杆11内部设置有滑块12，且滑块12的外侧安装有卡块13，卡块13的底部安装有升降杆14，且升降杆14的底部安装有螺钉15，螺钉15的边侧连接有地面16，且地面16的上方安装有栏杆17，栏杆17的底部安装有底座18。

[0021] 进一步的，第一支柱1通过合页2与栏门3之间构成旋转结构，且栏门3通过销栓4与第二支柱5之间构成卡合结构，从而在防护栏安装完后，栏门3可以方面安装时，方便工作人员的进出，也方便后期人员的来往；

[0022] 进一步的，第二支柱5通过卡槽6与第一套杆8之间构成卡合结构，且第二支柱5通过第一螺栓7与第一套杆8之间构成拆卸结构，从而在防护栏进行高度调节后，安装时方便操作，也方便以后对栏杆17的安装与方便维修，防止防护栏损坏后期不便于维修，耽搁维修

进度；

[0023] 进一步的，第二套杆11通过滑杆10与第一套杆8之间构成滑动结构，且第二螺栓9与滑杆10之间为螺纹连接，从而在栏杆17安装时可以根据实际情况来调整防护栏的长度，防止防护栏长度不够，导致防护栏安装进度，浪费安装材料；

[0024] 进一步的，升降杆14通过滑块12与第二套杆11之间构成升降结构，且升降杆14通过卡块13与第二套杆11之间构成卡合结构，从而在防护栏安装时可以根据实际情况来调节栏杆17的高度，防止栏杆17高度单一，导致栏杆17安装时因高度不适合，影响栏杆17的使用效果；

[0025] 进一步的，底座18通过螺钉15与地面16之间构成拆卸结构，且栏杆17在底座18的水平方向上等距离分布，从而防护栏在安装时便于安装，也便于后期防护栏的拆卸与维修，防止安装过程繁琐，导致耽搁安装与维修进度。

[0026] 工作原理：该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏使用流程为，根据图1-3所示，首先根据实际情况来决定防护栏的长度，第二套杆11通过滑杆10与第一套杆8之间构成滑动结构，从而在栏杆17安装时可以根据实际情况来调整防护栏的长度，防止防护栏长度不够，导致防护栏安装进度，浪费安装材料，底座18通过螺钉15与地面16之间构成拆卸结构，从而防护栏在安装时便于安装，也便于后期防护栏的拆卸与维修，防止安装过程繁琐，导致耽搁安装与维修进度，升降杆14通过滑块12与第二套杆11之间构成升降结构，套杆可以让防护栏在受损时不会太严重，从而在防护栏安装时可以根据实际情况来调节栏杆17的高度，可以使用多地方使用，防止栏杆17高度单一，导致栏杆17安装时因高度不适合，影响栏杆17的使用效果，第二支柱5通过卡槽6与第一套杆8之间构成卡合结构，从而在防护栏在调节高度之后，安装时方便操作，方便以后对栏杆17的安装与方便维修，防止防护栏损坏后期不便于维修，耽搁维修进度；

[0027] 根据图1所示，接下来第一支柱1通过合页2与栏门3之间构成旋转结构，从而在防护栏安装完后，栏门3可以方面安装时，方便工作人员的进出，也方便后期人员的来往，这样就完成该具有防护功能且便于安装的仿石材防护栏的使用流程。

[0028] 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。

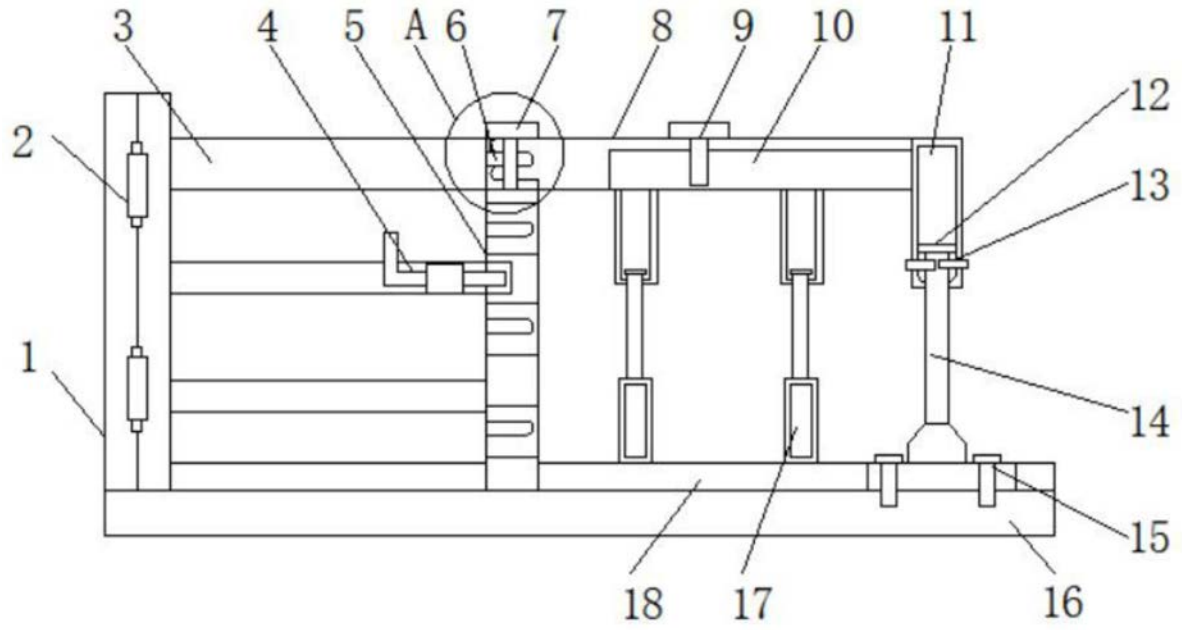


图1

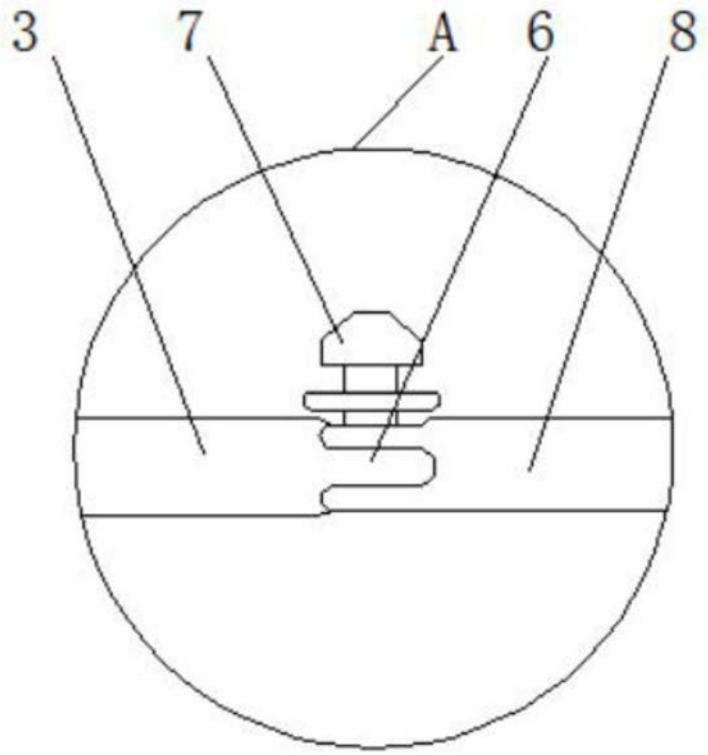


图2

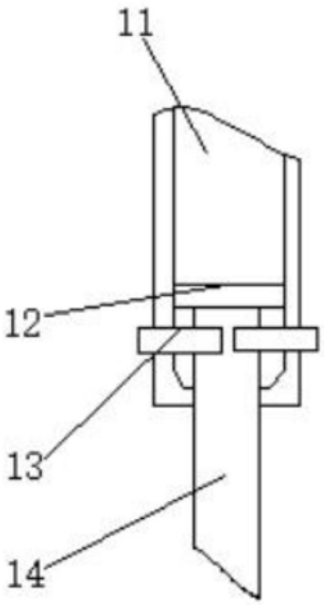


图3