(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217925290 U
(45)授权公告日 2022.11.29

(21)申请号 202221898109.8

(22)申请日 2022.07.22

(73)专利权人 贾康
地址 266000 山东省青岛市市北区人民路235号

(72)发明人 贾康

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
专利代理师 徐静恒

(51)Int.Cl.
E04H 17/16(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)
E04G 21/32(2006.01)

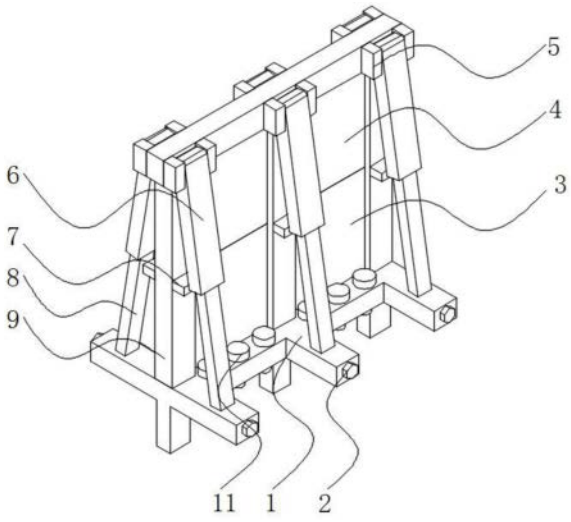
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种市政工程施工围挡

(57)摘要

本实用新型涉及市政工程技术领域，公开了一种市政工程施工围挡，包括底架、拼接架和架槽，所述拼接架的底面与底架的上表面相接触，每个架槽的内部均与底架的外表面相卡接，每个架槽的内顶壁均固定安装有连接杆，底架的上表面开设有三个插孔，底架的上表面开设有若干个相同的固定槽，每个固定槽的内部均卡接有支撑板，每个支撑板的外表面均滑动连接有套板，每个套板的内壁均转动连接有转轴；本实用新型通过设置有底架、拼接架、架槽、连接杆和插孔，拼接架和底架上都安装有围挡，从而能够利用拼接架增加围挡高度的作用，实现拼接增加围挡高度进而方便进行更换的目的，以免不便增加围挡高度导致需要更换不同尺寸围挡的问题。



CN 217925290 U

1.一种市政工程施工围挡,包括底架(1)、拼接架(9)和架槽(14),其特征在于:所述拼接架(9)的底面与底架(1)的上表面相接触,每个所述架槽(14)的内部均与底架(1)的外表面相卡接,每个所述架槽(14)的内顶壁均固定安装有连接杆(13),所述底架(1)的上表面开设有三个插孔(10),所述底架(1)的上表面开设有若干个相同的固定槽(12),每个所述固定槽(12)的内部均卡接有支撑板(8),每个所述支撑板(8)的外表面均滑动连接有套板(6),每个套板(6)的内壁均转动连接有转轴(15),所述拼接架(9)的正面和背面均固定安装有若干个相同的支撑块(5)。

2.根据权利要求1所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:每个所述连接杆(13)的外表面均与插孔(10)的内壁相接触,每个所述支撑块(5)的内壁均与转轴(15)的外表面固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:所述底架(1)的上方设置有若干个相同的搁置块(7),每个所述搁置块(7)的外表面均与拼接架(9)的外表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:所述拼接架(9)的下方设置有若干个相同的固定柱(11),每个所述固定柱(11)的外表面均与底架(1)的内壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:所述底架(1)的背面和正面均开设有三个螺纹孔(16),每个所述螺纹孔(16)的内部均与固定槽(12)的内部相连通。

6.根据权利要求5所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:每个所述支撑板(8)的内壁均螺纹连接有固定螺栓(2),每个所述固定螺栓(2)的外表面均与螺纹孔(16)的内壁螺纹连接。

7.根据权利要求1所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:所述底架(1)的上方设置有拼接围挡(4),每个所述拼接围挡(4)的外表面均与拼接架(9)的内壁固定连接。

8.根据权利要求7所述的一种市政工程施工围挡,其特征在于:每个所述拼接围挡(4)的下方设置有底围挡(3),每个所述底围挡(3)的外表面均与底架(1)的内壁固定连接。

一种市政工程施工围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域，具体为一种市政工程施工围挡。

背景技术

[0002] 市政基础设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物和设备等，城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴。

[0003] 现有授权公告号为CN216277289U的实用新型公开了一种市政工程施工围挡，包括围挡本体以及连接结构，连接结构设置在围挡本体表面，围挡本体包括底座，底座上表面固定有立柱，立柱左右两侧均开设有滑槽，滑槽内部滑动设置有滑板。

[0004] 采用上述技术方案，虽然通过围挡本体用于市政工程施工过程中的防护作用，大大方便了围挡的安装和拆卸，提高了施工人员的安装效率，同时可根据实际使用场所，活动调节围挡的角度，提高了围挡的灵活性和便捷性，但上述技术方案不方便增加围挡的高度，导致需要增加围挡高度时，必须更换围挡，而不能进行拼接增加围挡高度，增高后的围挡高度不能进行稳定。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种市政工程施工围挡，具备方便用拼接的方式增加围挡高度的优点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政工程施工围挡，包括底架、拼接架和架槽，所述拼接架的底面与底架的上表面相接触，每个所述架槽的内部均与底架的外表面相卡接，每个所述架槽的内顶壁均固定安装有连接杆，所述底架的上表面开设有三个插孔，所述底架的上表面开设有若干个相同的固定槽，每个所述固定槽的内部均卡接有支撑板，每个所述支撑板的外表面均滑动连接有套板，每个套板的内壁均转动连接有转轴，所述拼接架的正面和背面均固定安装有若干个相同的支撑块。

[0009] 优选的，每个所述连接杆的外表面均与插孔的内壁相接触，每个所述支撑块的内壁均与转轴的外表面固定连接。

[0010] 优选的，所述底架的上方设置有若干个相同的搁置块，每个所述搁置块的外表面均与拼接架的外表面固定连接。

[0011] 优选的，所述拼接架的下方设置有若干个相同的固定柱，每个所述固定柱的外表面均与底架的内壁固定连接。

[0012] 优选的，所述底架的背面和正面均开设有三个螺纹孔，每个所述螺纹孔的内部均与固定槽的内部相连通。

[0013] 优选的，每个所述支撑板的内壁均螺纹连接有固定螺栓，每个所述固定螺栓的外

表面均与螺纹孔的内壁螺纹连接。

[0014] 优选的，所述底架的上方设置有拼接围挡，每个所述拼接围挡的外表面均与拼接架的内壁固定连接。

[0015] 优选的，每个所述拼接围挡的下方设置有底围挡，每个所述底围挡的外表面均与底架的内壁固定连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种市政工程施工围挡，具备以下有益效果：

[0018] 1、该市政工程施工围挡，通过设置有底架、拼接架、架槽、连接杆和插孔，拼接架和底架上都安装有围挡，从而能够利用拼接架增加围挡高度的作用，实现拼接增加围挡高度进而方便进行更换的目的，以免不便增加围挡高度导致需要更换不同尺寸围挡的问题。

[0019] 2、该市政工程施工围挡，通过设置有固定槽、支撑板、套板、转轴和支撑块，由于围挡高度的增加，上部围挡强度较弱，能够起到对拼接围挡进行支撑的作用，实现增加围挡使用强度的目的，以免拼接围挡不够稳定的问题。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体立体的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型底架立体的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型拼接架立体剖视图的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型套板立体剖视图的结构示意图。

[0024] 图中：1、底架；2、固定螺栓；3、底围挡；4、拼接围挡；5、支撑块；6、套板；7、搁置块；8、支撑板；9、拼接架；10、插孔；11、固定柱；12、固定槽；13、连接杆；14、架槽；15、转轴；16、螺纹孔。

具体实施方式

[0025] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能，下面结合附图，对本实用新型一种市政工程施工围挡做进一步详细的描述。

[0026] 请参阅图1-4，本实用新型：一种市政工程施工围挡，包括底架1、拼接架9和架槽14，通过底架1，底架1的底部需要预埋在土地里，使得底架1能够稳固支撑，架槽14的形状底架1的外形，使得拼接架9能够套在底架1上。

[0027] 拼接架9的底面与底架1的上表面相接触，每个架槽14的内部均与底架1的外表面相卡接，底架1的上方设置有若干个相同的搁置块7，每个搁置块7的外表面均与拼接架9的外表面固定连接，通过搁置块7，可以起到支撑的作用。

[0028] 每个架槽14的内顶壁均固定安装有连接杆13，拼接架9的下方设置有若干个相同的固定柱11，每个固定柱11的外表面均与底架1的内壁固定连接，通过固定柱11，用于固定底架1，增加底架1的稳定性。

[0029] 底架1的上表面开设有三个插孔10，每个连接杆13的外表面均与插孔10的内壁相接触，通过连接杆13和插孔10，能够起到连接的作用，也可以进行连接定位，底架1的背面和正面均开设有三个螺纹孔16，每个螺纹孔16的内部均与固定槽12的内部相连通。

[0030] 底架1的上表面开设有若干个相同的固定槽12，每个固定槽12的内部均卡接有支

撑板8，通过固定槽12，用于固定支撑板8，使得支撑板8伸展后不会产生移动，每个支撑板8的内壁均螺纹连接有固定螺栓2，每个固定螺栓2的外表面均与螺纹孔16的内壁螺纹连接，通过固定螺栓2，起到固定支撑板8的作用，增加支撑板8支撑的稳定性。

[0031] 每个支撑板8的外表面均滑动连接有套板6，通过套板6和支撑板8，两个器件配合可以进行伸缩，方便进行收放，支撑板8收起后需要放在搁置块7上，底架1的上方设置有拼接围挡4，每个拼接围挡4的外表面均与拼接架9的内壁固定连接。

[0032] 每个拼接围挡4的下方设置有底围挡3，每个底围挡3的外表面均与底架1的内壁固定连接，每个套板6的内壁均转动连接有转轴15，拼接架9的正面和背面均固定安装有若干个相同的支撑块5，每个支撑块5的内壁均与转轴15的外表面固定连接，通过转轴15和支撑块5，用于套板6的转动。

[0033] 本实用新型的工作原理是：首先，在施工过程中需要使用围挡时，可以将底架1预埋在土地里，用固定柱11对底架1进行固定，加强底架1的稳定性能，进而可以正常使用底架1和底围挡3，当底围挡3的高度不能在施工过程中满足要求时，由于更换高度较高的围挡比较费时费力，需要全部拆除后再安装，此时，可以使用拼接架9，在对拼接架9和底架1进行连接时，将连接杆13插入到插孔10内，在连接杆13插入插孔10的过程中，架槽14会逐渐覆盖在底架1上，从而使用拼接围挡4来增加底围挡3的高度，由于围挡高度的增加，为保持其原有的强度，可以转动套板6，套板6离开搁置块7后，支撑板8可以从套板6内伸出，将伸出的支撑板8放在固定槽12内，用固定螺栓2对支撑板8进行固定，从而使得支撑板8和套板6等配合对拼接架9和拼接围挡4进行支撑。

[0034] 可以理解，本实用新型是通过一些实施例进行描述的，本领域技术人员知悉的，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外，在本实用新型的教导下，可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此，本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制，所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

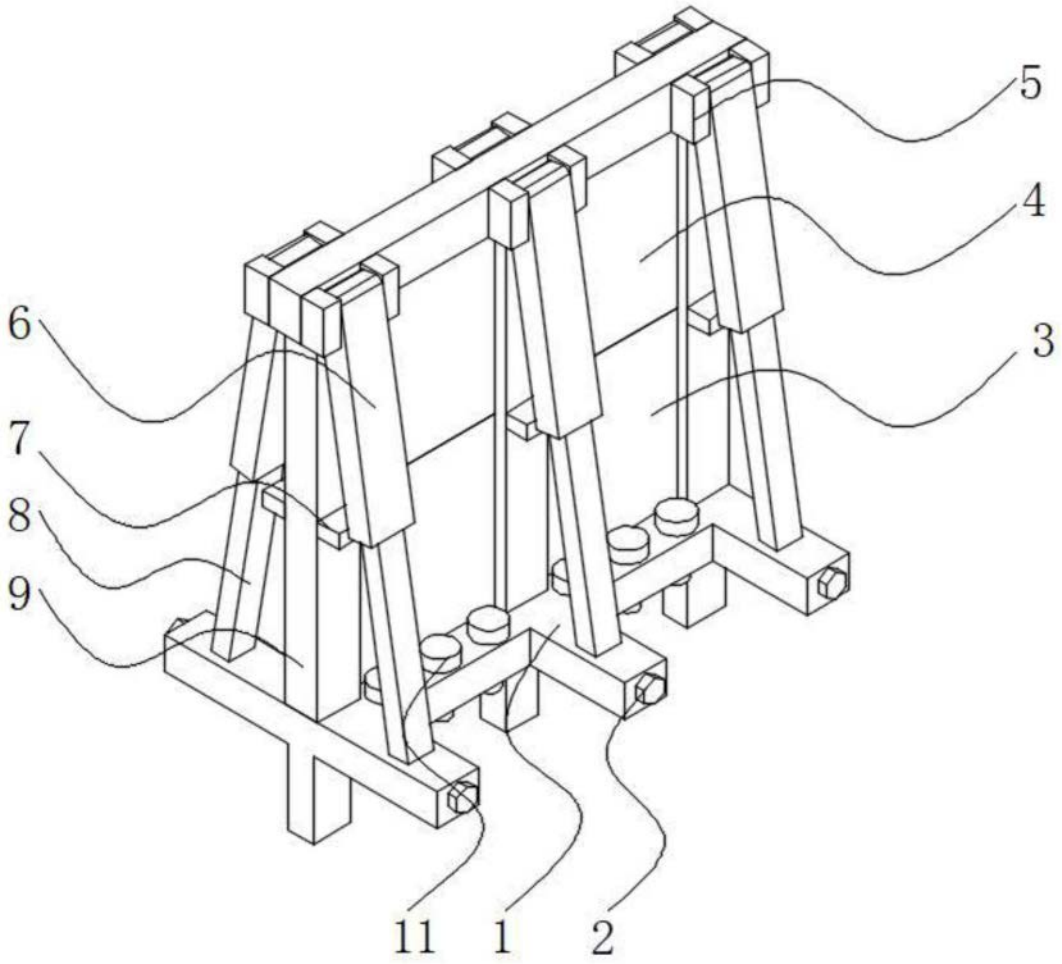


图1

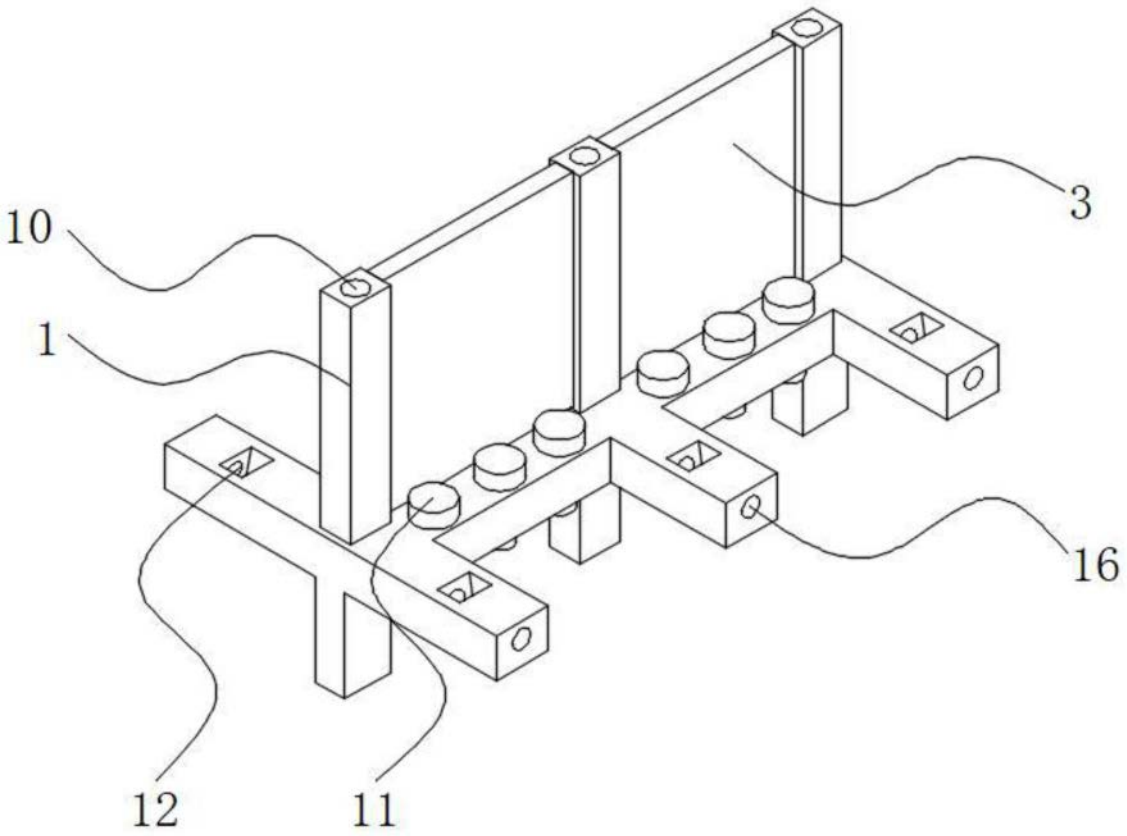


图2

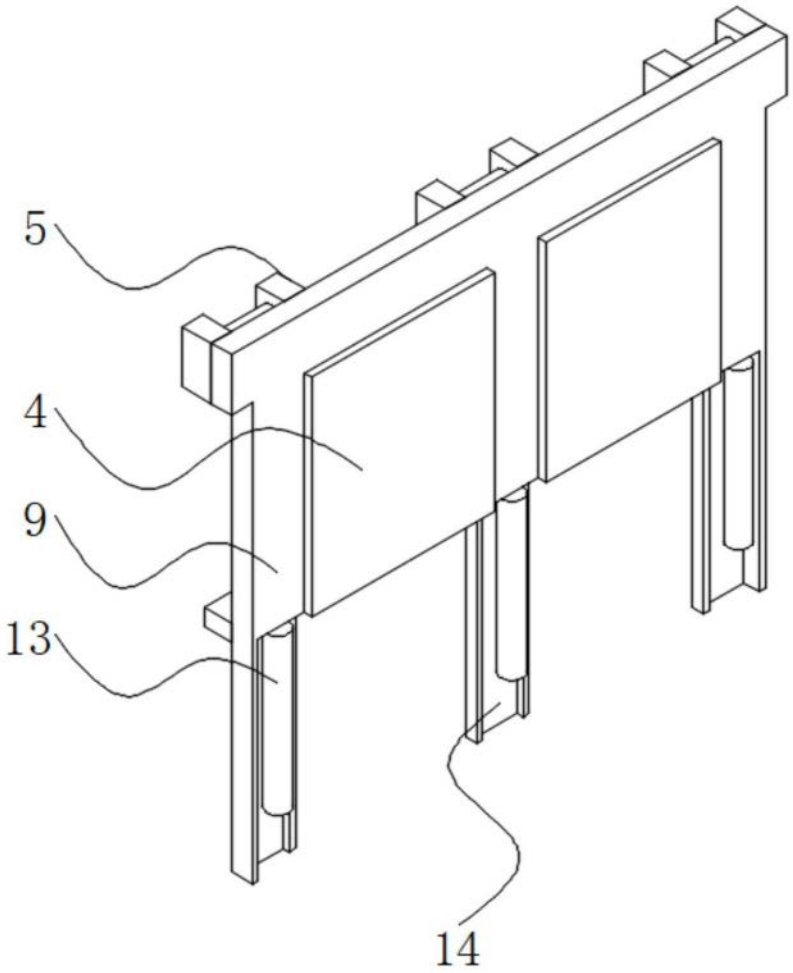


图3

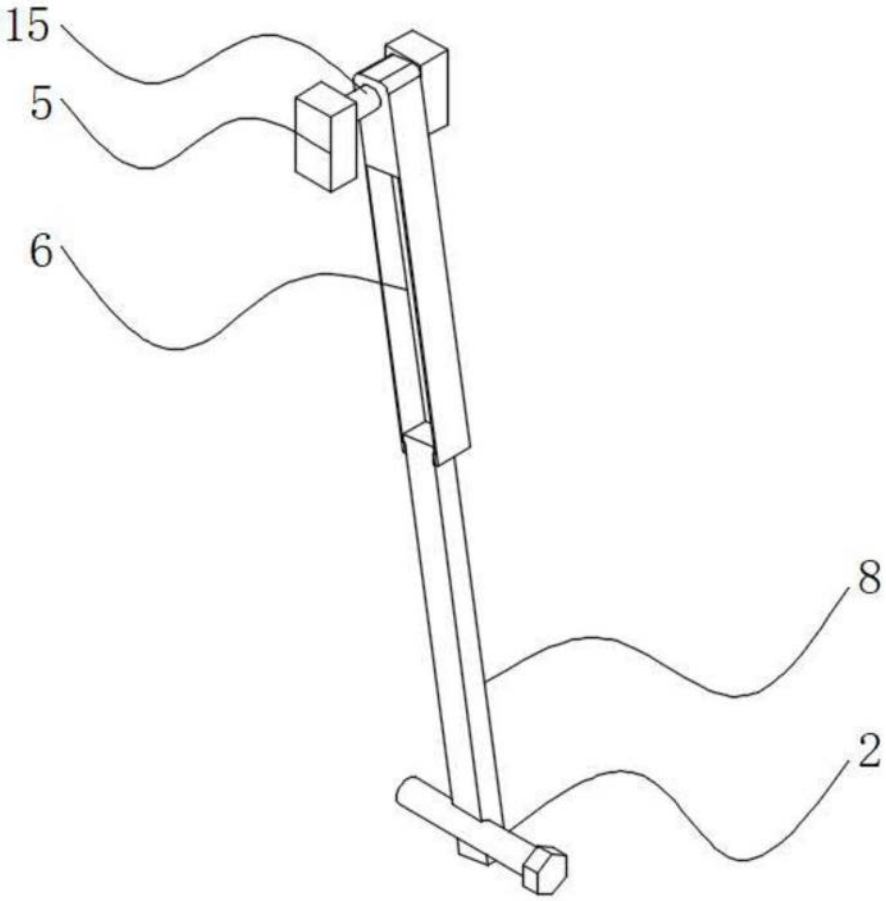


图4