



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208416121 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821807285.X

(22)申请日 2018.11.05

(73)专利权人 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市经济技术开发区深圳街2号

(72)发明人 朱传涛 姚晓东 徐广磊 温亲玮
王鑫 李增路

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) 11348

代理人 王伟锋 张小勇

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

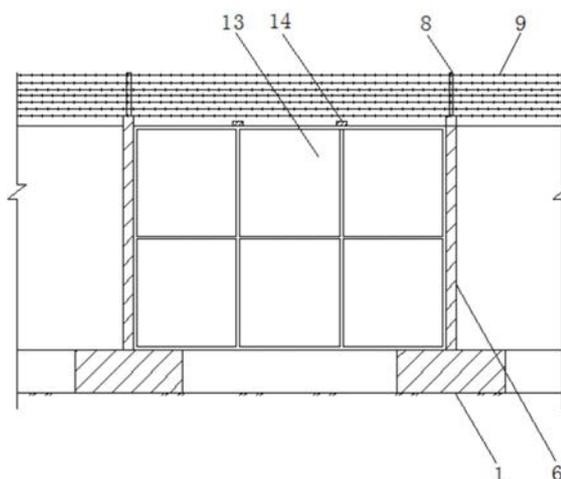
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装配式围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式围挡,包括砼基础块、电缆孔、钢板、立柱、喷淋管线孔、方管、铁丝网、固定座、斜撑、膨胀螺丝、围挡面板和U型槽,所述砼基础块和电缆孔一体成型,所述砼基础块的顶部粘接有钢板,所述立柱的顶部与钢板的顶部焊接,所述立柱和喷淋管线孔一体成型,该种装配式围挡,首先通过砼基础块、立柱、固定座和斜撑的组合利用,斜撑再利用膨胀螺丝和地面进行固定,此种组合方式便于拆卸,装配的方式增加了灵活性,便于循环使用,降低损耗,其次通过预留电缆孔、喷淋管线孔和排水孔,可使线路内置,便于收纳,整洁度和安全度高,降低外设的数量,提高安装速度,结构简单、易于实现。



1. 一种装配式围挡,包括砼基础块(1)、电缆孔(4)、钢板(5)、立柱(6)、喷淋管线孔(7)、方管(8)、铁丝网(9)、固定座(10)、斜撑(11)、膨胀螺丝(12)、围挡面板(13)和U型槽(14),其特征在于,所述砼基础块(1)和电缆孔(4)一体成型,所述砼基础块(1)的顶部粘接有钢板(5),所述立柱(6)的顶部与钢板(5)的顶部焊接,所述立柱(6)和喷淋管线孔(7)一体成型,所述立柱(6)的后侧壁通过螺栓连接有方管(8),所述方管(8)的后侧壁焊接有铁丝网(9),所述立柱(6)的后侧壁焊接有固定座(10),所述固定座(10)通过螺栓与斜撑(11)的固定连接,所述膨胀螺丝(12)贯穿于斜撑(11)的底部且与地面铆接,所述围挡面板(13)的顶部均焊接有U型槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式围挡,其特征在于,所述砼基础块(1)的前后侧壁分别接触有第一挡板(2)和第二挡板(3),且砼基础块(1)、第一挡板(2)和第二挡板(3)通过螺栓固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式围挡,其特征在于,所述砼基础块(1)的棱角外包角钢,且砼基础块(1)除底部外,均涂刷黄、黑漆,所述砼基础块(1)下方预留排水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式围挡,其特征在于,所述喷淋管线孔(7)的直径为5cm。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式围挡,其特征在于,所述电缆孔(4)直径为80cm,且连通立柱(6)内部。

一种装配式围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及围挡技术领域,尤其涉及一种装配式围挡。

背景技术

[0002] 围挡是指为了将建设施工现场与外部环境隔离开来,使施工现场成为一个相对封闭的空间所采取的措施,包括采用各种砌体材料砌筑的围墙、采用各种成型板材构成的维护体等。

[0003] 现有的围挡,可配合建筑施工进行安装使用,但是在实际使用中,工地对于围挡的需求已经改变,只可满足防护隔离的围挡,在配合工地使用时,多种线路外置,需要配备单独的外设,安装繁琐,也不便于收纳,安全度较低,其次在围挡使用完毕后,固定设置的围挡都不便于进行拆卸和移动,造成了资金的浪费,能源的损耗,可循环性能较差,不便于长期使用,这些都是实际存在而又急需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式围挡,以解决上述背景技术中提出的工地对于围挡的需求已经改变,只可满足防护隔离的围挡,在配合工地使用时,多种线路外置,需要配备单独的外设,安装繁琐,也不便于收纳,安全度较低,其次在围挡使用完毕后,固定设置的围挡都不便于进行拆卸和移动,造成了资金的浪费,能源的损耗,可循环性能较差,不便于长期使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式围挡,包括砼基础块、电缆孔、钢板、立柱、喷淋管线孔、方管、铁丝网、固定座、斜撑、膨胀螺丝、围挡面板和U型槽,所述砼基础块和电缆孔一体成型,所述砼基础块的顶部粘接有钢板,所述立柱的顶部与钢板的顶部焊接,所述立柱和喷淋管线孔一体成型,所述立柱的后侧壁通过螺栓连接有方管,所述方管的后侧壁焊接有铁丝网,所述立柱的后侧壁焊接有固定座,所述固定座通过螺栓与斜撑的固定连接,所述膨胀螺丝贯穿于斜撑的底部且与地面铆接,所述围挡面板的顶部均焊接有U型槽。

[0006] 优选的,所述砼基础块的前后侧壁分别接触有第一挡板和第二挡板,且砼基础块、第一挡板和第二挡板通过螺栓固定安装。

[0007] 优选的,所述砼基础块的棱角外包角钢,且砼基础块除底部外,均涂刷黄、黑漆,所述砼基础块下方预留排水孔。

[0008] 优选的,所述喷淋管线孔的直径为5cm。

[0009] 优选的,所述电缆孔直径为80cm,且连通立柱内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过砼基础块、立柱、固定座和斜撑的组合利用,斜撑再利用膨胀螺丝和地面进行固定,此种组合方式便于拆卸,装配的方式增加了灵活性,便于循环使用,降低损耗,其次通过预留电缆孔、喷淋管线孔和排水孔,可使线路内置,便于收纳,整洁度和安全度高,降低外设的数量,提高安装速度,结构简单、易于实

现。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面示意图；

[0012] 图2为本实用新型侧面示意图；

[0013] 图3为本实用新型砼基础块示意图；

[0014] 图4为本实用新型砼基础块立面示意图；

[0015] 图5为本实用新型砼基础块侧面意图。

[0016] 图中：1-砼基础块、2-第一挡板、3-第二挡板、4-电缆孔、5-钢板、6-立柱、7-喷淋管线孔、8-方管、9-铁丝网、10-固定座、11-斜撑、12-膨胀螺丝、13-围挡面板、14-U型槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供如下技术方案：一种装配式围挡，包括砼基础块1、电缆孔4、钢板5、立柱6、喷淋管线孔7、方管8、铁丝网9、固定座10、斜撑11、膨胀螺丝12、围挡面板13和U型槽14，所述砼基础块1和电缆孔4一体成型，所述砼基础块1的顶部粘接有钢板5，所述立柱6的顶部与钢板5的顶部焊接，所述立柱6和喷淋管线孔7一体成型，所述立柱6的后侧壁通过螺栓连接有方管8，所述方管8的后侧壁焊接有铁丝网9，所述立柱6的后侧壁焊接有固定座10，所述固定座10通过螺栓与斜撑11的固定连接，所述膨胀螺丝12贯穿于斜撑11的底部且与地面铆接，所述围挡面板13的顶部均焊接有U型槽14。

[0019] 所述砼基础块1的前后侧壁分别接触有第一挡板2和第二挡板3，且砼基础块1、第一挡板2和第二挡板3通过螺栓固定安装，此种设置增加了砼基础块1的强度。

[0020] 所述砼基础块1的棱角外包角钢，且砼基础块1除底部外，均涂刷黄、黑漆，所述砼基础块1下方预留排水孔，此种设置便于增加警示效果，也方便排水。

[0021] 所述喷淋管线孔7的直径为5cm，此种设置便于预留位置，降低外部配件的增设。

[0022] 所述电缆孔4直径为80cm，且连通立柱6内部，此种设置便于收纳。

[0023] 工作原理：首先在砼基础块1进行浇筑的同时，预留出电缆孔4，并在顶部预埋钢板5，便于后期焊接，立柱6的顶部预留喷淋管线孔7，且末端与钢板5焊接，立柱6的背面通过固定座10和螺栓与斜撑11固定，斜撑11再利用膨胀螺丝12和地面进行固定，此种组合方式便于拆卸，装配的方式增加了灵活性，便于循环使用，降低损耗，其次通过预留电缆孔4、喷淋管线孔7和排水孔，可使线路内置，便于收纳，整洁度和安全度高，降低外设的数量，提高安装速度。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

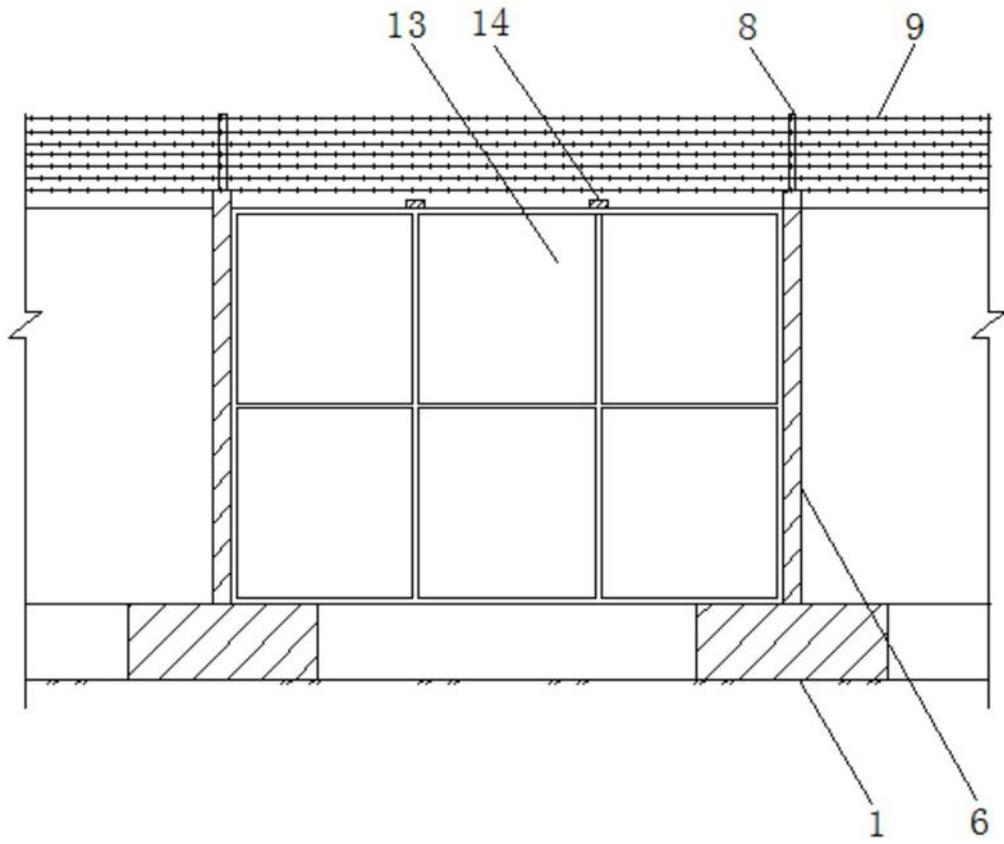


图1

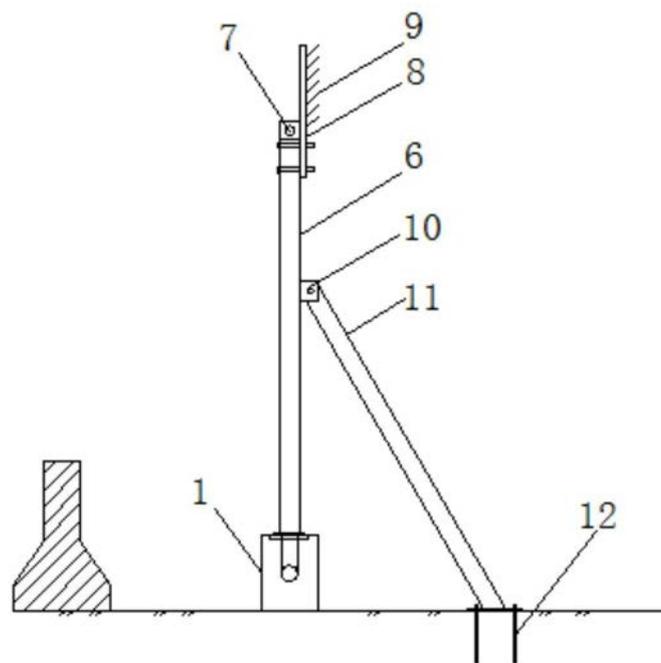


图2

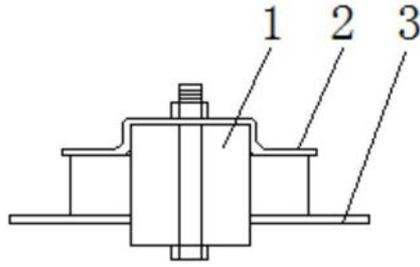


图3

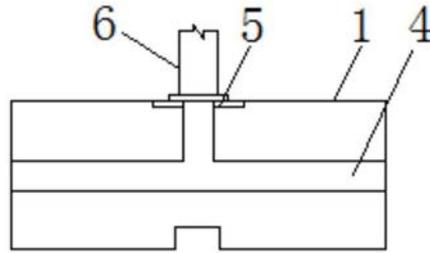


图4

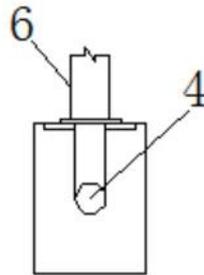


图5