



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209874657 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920560045.2

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 潘海洋

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇
剑湖街北区1幢乙单元102室

(72)发明人 潘海洋

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

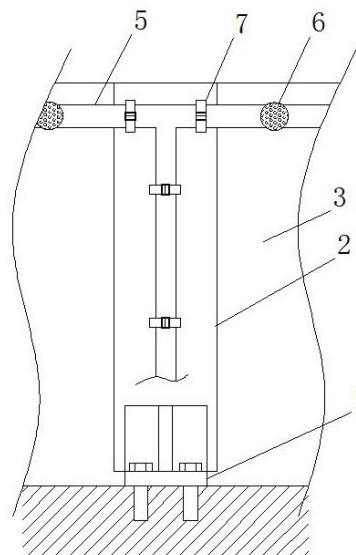
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用隔离围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用隔离围挡,包括底座,所述底座固定安装在地面上,底座上卡接有支撑杆,相邻的支撑杆之间卡接有隔离板,所述支撑杆面向隔离区域的一侧端面上固定连接若有水管扣,所述水管扣上固定安装有水管,所述水管上设置安装有若干喷头。本实用新型是一种结构简单,安装快捷,绿色环保,可重复多次使用的建筑施工用隔离围挡。



1. 一种建筑施工用隔离围挡,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)固定安装在地面上,底座(1)上卡接有支撑杆(2),相邻的支撑杆(2)之间卡接有隔离板(3),所述支撑杆(2)面向隔离区域的一侧端面上固定连接有若干水管扣(7),所述水管扣(7)上固定安装有水管(5),所述水管(5)上设置安装有若干喷头(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用隔离围挡,其特征在于:所述底座(1)包括底板(20),所述底板(20)通过螺钉固定安装在地面上,底板(20)背向地面的一侧端面上固定连接有一对挡板(4),两块挡板(4)之间固定连接有连接板(17),所述连接板(17)在两块挡板(4)之间隔离出一对卡槽(18),所述支撑杆(2)的下端卡接在卡槽(18)中,支撑杆(2)的下端设置有避空槽(16),所述避空槽(16)用于避让连接板(17),支撑杆(2)左右端面上设置有插接槽(15),所述隔离板(3)插接在插接槽(15)中。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用隔离围挡,其特征在于:所述挡板(4)设置在底板(20)上端面远离隔离区域的一端,所述底板(20)上固定连接有加强筋(19),所述加强筋(19)与靠近隔离区域一侧的挡板(4)的面向隔离区域的一侧端面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用隔离围挡,其特征在于:所述水管(5)与市政供水管相连,所述喷头(6)是一种喷雾喷头。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用隔离围挡,其特征在于:所述水管扣(7)包括上卡爪(8)和下卡爪(9),所述上卡爪(8)的一端铰接下卡爪(9)上,上卡爪(8)与下卡爪(9)之间设置有锁紧机构(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用隔离围挡,其特征在于:所述锁紧机构(10)包括扳手(11)、锁紧扣(12)和锁头(13),所述扳手(11)铰接在上卡爪(8)远离支撑杆(2)的一端,所述锁紧扣(12)的一端铰接在扳手(11)的中部,所述锁头(13)设置在下卡爪(9)远离支撑杆(2)的一端,锁头(13)上设置有锁槽(14),锁紧扣(12)自由转动的一端与锁槽(14)卡接配合安装。

一种建筑施工用隔离围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种建筑施工用隔离围挡。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,为了使施工区域与外部环境隔离,需要用隔离围挡围出隔离区域。目前,现有的隔离围挡,多采用临时砖墙或者用夹芯板组装而成。临时砖墙成本高,堆砌时间长,夹芯板组装结构通用性差,安装繁琐,重复利用率低。所以,亟需一种新的建筑施工用隔离围挡解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用隔离围挡,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种建筑施工用隔离围挡,包括底座,所述底座固定安装在地面上,底座上卡接有支撑杆,相邻的支撑杆之间卡接有隔离板,所述支撑杆面向隔离区域的一侧端面上固定连接有若干水管扣,所述水管扣上固定安装有水管,所述水管上设置安装有若干喷头。

[0006] 优选的,所述底座包括底板,所述底板通过螺钉固定安装在地面上,底板背向地面的一侧端面上固定连接有一对挡板,两块挡板之间固定连接有连接板,所述连接板在两块挡板之间隔离出一对卡槽,所述支撑杆的下端卡接在卡槽中,支撑杆的下端设置有避空槽,所述避空槽用于避让连接板,支撑杆左右端面上设置有插接槽,所述隔离板插接在插接槽中。

[0007] 优选的,所述挡板设置在底板上端面远离隔离区域的一端,所述底板上固定连接有加强筋,所述加强筋与靠近隔离区域一侧的挡板的面向隔离区域的一侧端面固定连接。

[0008] 优选的,所述水管与市政供水管相连,所述喷头是一种喷雾喷头。

[0009] 优选的,所述水管扣包括上卡爪和下卡爪,所述上卡爪的一端铰接下卡爪上,上卡爪与下卡爪之间设置有锁紧机构。

[0010] 优选的,所述锁紧机构包括扳手、锁紧扣和锁头,所述扳手铰接在上卡爪远离支撑杆的一端,所述锁紧扣的一端铰接在扳手的中部,所述锁头设置在下卡爪远离支撑杆的一端,锁头上设置有锁槽,锁紧扣自由转动的一端与锁槽卡接配合安装。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,底座与支撑杆之间采用卡接安装结构,支撑杆与隔离板之间也采用卡接安装结构,隔离围栏拆装方便。加强筋用于提高底座的整体强度,挡板设置在底板远离隔离区域的一端,有利于保持隔离区域外端面的整齐划一。喷头是一种喷雾喷头可以节约用水。锁紧机构便于拆装水管。用手扳动扳手即可实现对锁紧机构开合的控制。本实用新型是一种结构简单,安装快捷,绿色环保,可重复多次使用的建筑施工用隔离围挡。

附图说明

- [0012] 图1为一种建筑施工用隔离围挡的结构示意图；
- [0013] 图2为一种建筑施工用隔离围挡中底座和支撑柱的结构示意图；
- [0014] 图3为一种建筑施工用隔离围挡中水管扣的结构示意图；
- [0015] 图4为图3中K处的局部结构示意图。
- [0016] 图中：1-底座，2-支撑杆，3-隔离板，4-挡板，5-水管，6-喷头，7-水管扣，8-上卡爪，9-下卡爪，10-锁紧机构，11-扳手，12-锁紧扣，13-锁头，14-锁槽，15-插接槽，16-避空槽，17-连接板，18-卡槽，19-加强筋，20-底板。

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1~4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工用隔离围挡，包括底座1，所述底座1固定安装在地面上，底座1上卡接有支撑杆2，相邻的支撑杆2之间卡接有隔离板3，所述支撑杆2面向隔离区域的一侧端面上固定连接有若干水管扣7，所述水管扣7上固定安装有水管5，所述水管5上设置安装有若干喷头6。

[0019] 首先将底座1按照一定的间隔固定安装在地面上，然后将支撑杆2插接到底座1上，再将隔离板3插接到支撑杆2上，最后将水管5固定安装到水管扣7上，喷头6用于喷洒水雾降尘。

[0020] 可优选地，所述底座1包括底板20，所述底板20通过螺钉固定安装在地面上，底板20背向地面的一侧端面上固定连接有一对挡板4，两块挡板4之间固定连接有连接板17，所述连接板17在两块挡板4之间隔离出一对卡槽18，所述支撑杆2的下端卡接在卡槽18中，支撑杆2的下端设置有避空槽16，所述避空槽16用于避让连接板17，支撑杆2左右端面上设置有插接槽15，所述隔离板3插接在插接槽15中。

[0021] 底座1与支撑杆2之间采用卡接安装结构，支撑杆2与隔离板3之间也采用卡接安装结构，隔离围栏拆装方便。

[0022] 可优选地，所述挡板4设置在底板20上端面远离隔离区域的一端，所述底板20上固定连接有加强筋19，所述加强筋19与靠近隔离区域一侧的挡板4的面向隔离区域的一侧端面固定连接。

[0023] 加强筋19用于提高底座1的整体强度，挡板4设置在底板20远离隔离区域的一端，有利于保持隔离区域外端面的整齐划一。

[0024] 可优选地，所述水管5与市政供水管相连，所述喷头6是一种喷雾喷头。

[0025] 喷头6是一种喷雾喷头可以节约用水。

[0026] 可优选地，所述水管扣7包括上卡爪8和下卡爪9，所述上卡爪8的一端铰接下卡爪9上，上卡爪8与下卡爪9之间设置有锁紧机构10。

[0027] 锁紧机构10便于拆装水管5。

[0028] 可优选地，所述锁紧机构10包括扳手11、锁紧扣12和锁头13，所述扳手11铰接在上

卡爪8远离支撑杆2的一端,所述锁紧扣12的一端铰接在扳手11的中部,所述锁头13设置在下卡爪9远离支撑杆2的一端,锁头13上设置有锁槽14,锁紧扣12自由转动的一端与锁槽14卡接配合安装。

[0029] 用手扳动扳手11即可实现对锁紧机构10开合的控制。

[0030] 本实用新型的工作原理是:本实用新型是一种建筑施工用隔离围挡,首先将底座1按照一定的间隔固定安装在地面上,然后将支撑杆2插接到底座1上,再将隔离板3插接到支撑杆2上,最后将水管5固定安装到水管扣7上,喷头6用于喷洒水雾降尘。底座1与支撑杆2之间采用卡接安装结构,支撑杆2与隔离板3之间也采用卡接安装结构,隔离围栏拆装方便。加强筋19用于提高底座1的整体强度,挡板4设置在底板20远离隔离区域的一端,有利于保持隔离区域外端面的整齐划一。喷头6是一种喷雾喷头可以节约用水。锁紧机构10便于拆装水管5。用手扳动扳手11即可实现对锁紧机构10开合的控制。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

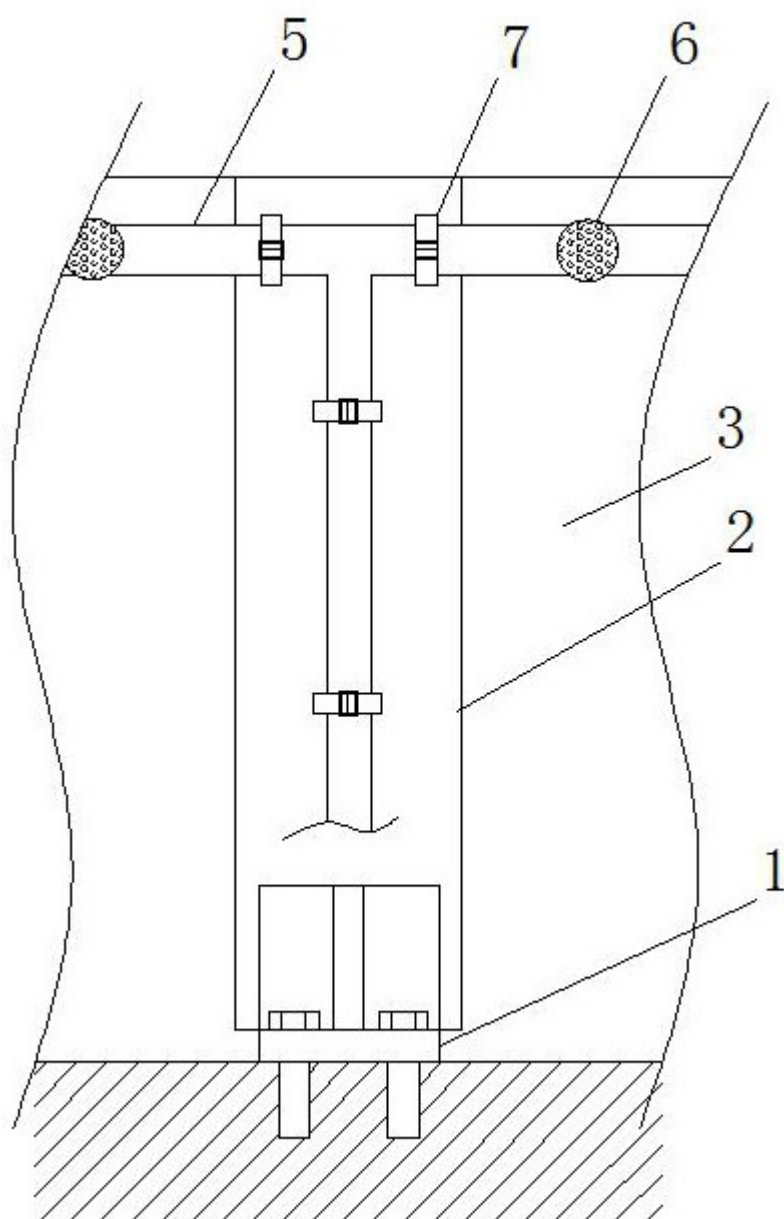


图 1

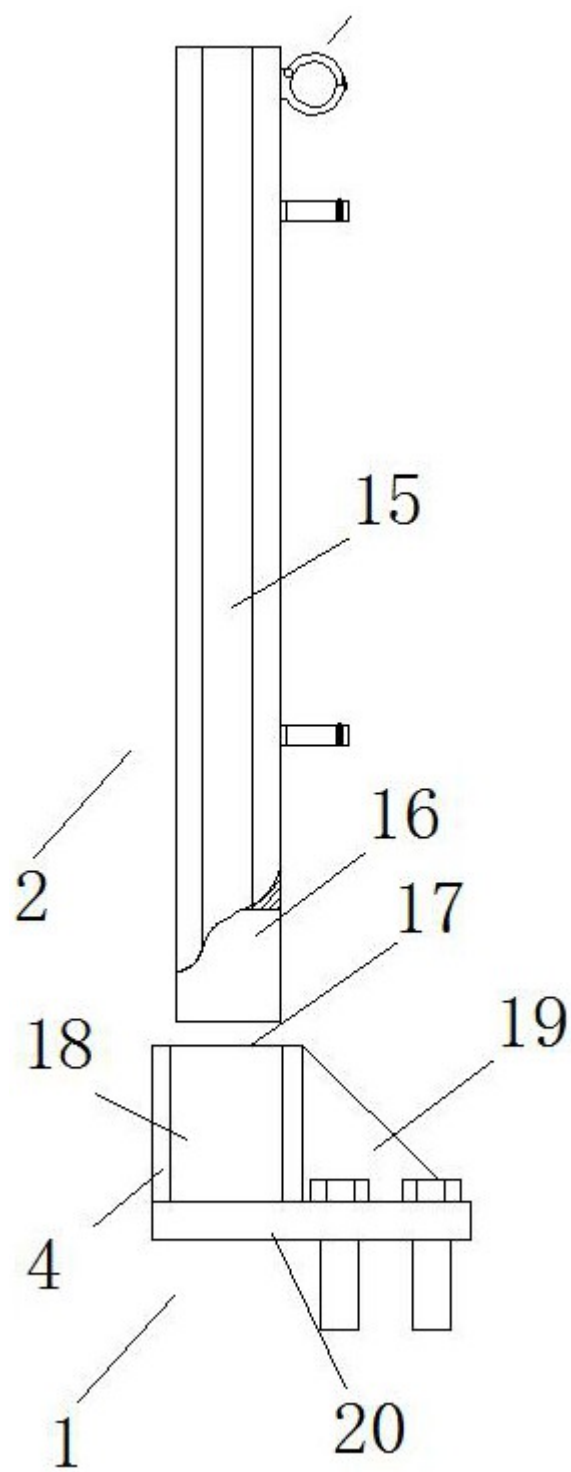


图 2

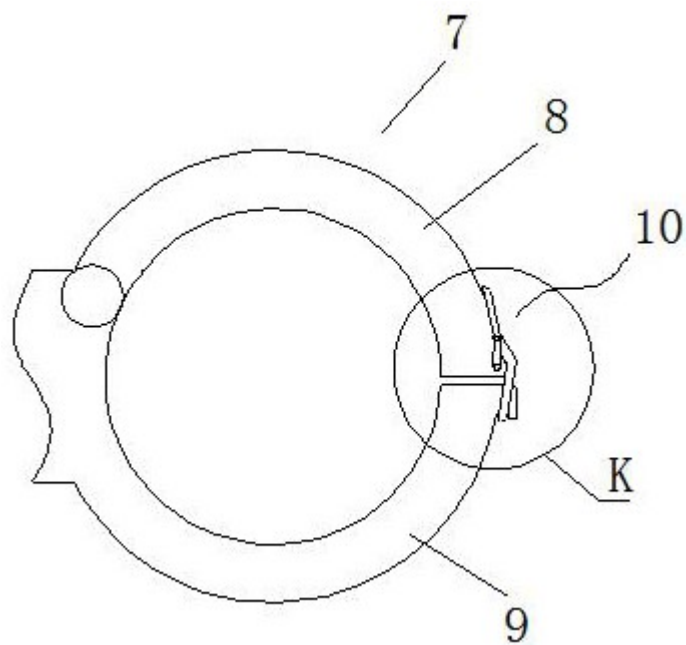


图 3

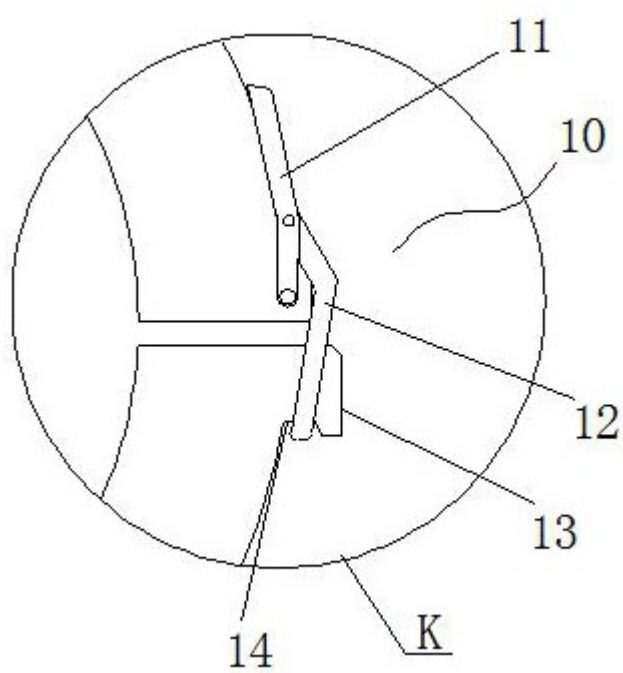


图 4