(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 210459102 U
(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920833262.4

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 广州银网贸易有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区盈溪路菁晖街4号119房

(72)发明人 朱月明

(74)专利代理机构 佛山粤进知识产权代理事务所(普通合伙) 44463
代理人 耿鹏

(51)Int.Cl.
E02B 3/10(2006.01)

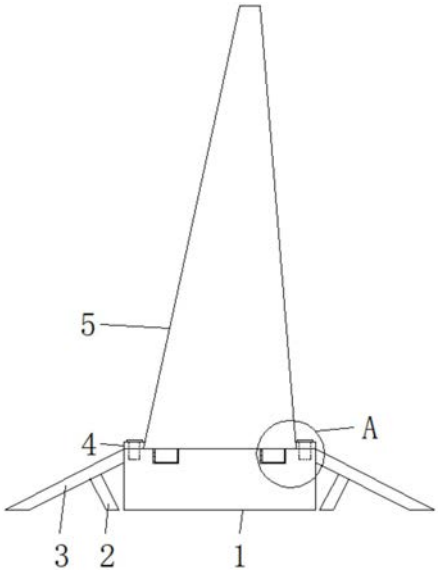
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,包括直线型的第一底座和弧线型的第二底座,第一底座上设置第一坝体,第二底座上设置第二坝体,第一底座上开设有第一凹槽,所述第二底座上开设有第二凹槽,所述第一坝体和第二坝体底端均固定有插接条,所述第一坝体和第二坝体分别通过插接条插接在第一凹槽和第二凹槽内,所述第一坝体底部前后两端分别固定有第一密封条和第二密封条,所述第二坝体底部前后两端分别固定有第一弧形条和第二弧形条。本实用新型具备隔离坝体快速搭建,及时的阻止污水外流的优点,解决了过多的消防水会导致化工区高腐蚀高污染废液外流,外流的高腐蚀高污染废液混合着消防水流出化工区会造成污染的问题。



CN 210459102 U

1.一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,包括直线型的第一底座(1)和弧线型的第二底座(10),所述第一底座(1)上设置第一坝体(5),所述第二底座(10)上设置第二坝体(12),其特征在于:所述第一底座(1)上开设有第一凹槽(14),所述第二底座(10)上开设有第二凹槽(15),所述第一坝体(5)和第二坝体(12)底端均固定有插接条(7),所述第一坝体(5)和第二坝体(12)分别通过插接条(7)插接在第一凹槽(14)和第二凹槽(15)内,所述第一坝体(5)底部前后两端分别固定有第一密封条(4)和第二密封条(9),所述第二坝体(12)底部前后两端分别固定有第一弧形条(11)和第二弧形条(13)。

2.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:两个所述第一底座(1)相对一侧贴合固定,两个所述第一底座(1)相背离一侧分别与两个第二底座(10)贴合固定。

3.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:所述第一凹槽(14)和第二凹槽(15)内壁贴合固定有橡胶垫(6)。

4.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:所述第一底座(1)和第二底座(10)前后两端均焊接有斜坡板(3),斜坡板(3)内侧焊接有支撑板(2)。

5.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:所述第一坝体(5)和第二坝体(12)底端的插接条(7)分别与第一凹槽(14)和第二凹槽(15)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:所述第一底座(1)和第二底座(10)上表面前后两端均开设有螺孔(16),紧固螺钉(8)穿过第一密封条(4)、第二密封条(9)、第一弧形条(11)和第二弧形条(13)拧进螺孔(16)内。

7.根据权利要求1所述的一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体,其特征在于:所述第一密封条(4)、第二密封条(9)、第一弧形条(11)和第二弧形条(13)上分别开设有与紧固螺钉(8)相适配的孔。

一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防污水隔离技术领域，具体为一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体。

背景技术

[0002] 化工厂是从事化学工业的工厂，在化工厂中，各种化工原料放置和生产不当会导致化工厂爆炸，化工厂爆炸后需要快速进行消防，消防水进入化工区后，过多的消防水会导致化工区高腐蚀高污染废液外流，外流的高腐蚀高污染废液混合着消防水流出化工区会造成污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体，具备隔离坝体快速搭建，及时的阻止污水外流的优点，解决了过多的消防水会导致化工区高腐蚀高污染废液外流，外流的高腐蚀高污染废液混合着消防水流出化工区会造成污染的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体，包括直线型的第一底座和弧线型的第二底座，第一底座上设置第一坝体，第二底座上设置第二坝体，第一底座上开设有第一凹槽，所述第二底座上开设有第二凹槽，所述第一坝体和第二坝体底端均固定有插接条，所述第一坝体和第二坝体分别通过插接条插接在第一凹槽和第二凹槽内，所述第一坝体底部前后两端分别固定有第一密封条和第二密封条，所述第二坝体底部前后两端分别固定有第一弧形条和第二弧形条。

[0005] 优选的，两个所述第一底座相对一侧贴合固定，两个所述第一底座相背离一侧分别与两个第二底座贴合固定。

[0006] 优选的，所述第一凹槽和第二凹槽内壁贴合固定有橡胶垫。

[0007] 优选的，所述第一底座和第二底座前后两端均焊接有斜坡板，斜坡板内侧焊接有支撑板。

[0008] 优选的，所述第一坝体和第二坝体底端的插接条分别与第一凹槽和第二凹槽相适配。

[0009] 优选的，所述第一底座和第二底座上表面前后两端均开设有螺孔，所述紧固螺钉穿过第一密封条、第二密封条、第一弧形条和第二弧形条拧进螺孔内。

[0010] 优选的，所述第一密封条、第二密封条、第一弧形条和第二弧形条上分别开设有与紧固螺钉相适配的孔。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：本实用新型通过设置第一底座、第二底座、第一凹槽、第二凹槽、第一坝体和第二坝体，达到了隔离坝体快速搭建，及时的阻止污水外流的效果，本实用新型设置有第一底座、第二底座、第一凹槽、第二凹槽、第一坝体和第二坝体，多个第一底座对齐固定在地面上，在拐弯处的第一底座侧边固定第二底座，多个第一底座和第二底座将化工区废液存放处包围住，如果出现废液外流时，将第一坝体底端

的插接条和第二坝体底端的插接条分别对应插进第一底座上的第一凹槽内和第二底座上的第二凹槽内，第一坝体和第二坝体彼此贴合，第一坝体和第二坝体贴合处固定有密封垫，第一坝体和第二坝体插接好后，将紧固螺钉对应穿过第一密封条、第二密封条、第一弧形条和第二弧形条拧进螺孔内，将第一坝体和第二坝体固定在第一底座和第二底座上，实现快速安装坝体，及时阻止废液外流。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的侧面剖视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的A处放大示意图；

[0014] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的第一底座和第二底座俯视连接结构示意图。

[0016] 图中：1、第一底座；2、支撑板；3、斜坡板；4、第一密封条；5、第一坝体；6、橡胶垫；7、插接条；8、紧固螺钉；9、第二密封条；10、第二底座；11、第一弧形条；12、第二坝体；13、第二弧形条；14、第一凹槽；15、第二凹槽；16、螺孔。

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] 在本实用新型的描述中，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。

[0019] 在本实用新型的描述中，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1至图4，本实用新型提供的一种实施例：一种化工厂火灾现场消防污水隔离坝体，包括第一底座1、第一坝体5、紧固螺钉8、第二底座10和第二坝体12，两个第一底座1相对一侧贴合固定，两个第一底座1相背离一侧分别与两个第二底座10贴合固定，第一底座1和第二底座10均固定在地面上，第一底座1的数量可根据实际需要进行选择，多个第一底座1对齐固定在地面上，在拐弯处的第一底座1侧边固定第二底座10，多个第一底座1和第二底座10将化工区废液存放处包围住。第一底座1和第二底座10前后两端均焊接有斜坡板3，斜坡板3内侧焊接有支撑板2，斜坡板3和支撑板2与地面之间形成三角结构，在没有安装第一坝体5和第二坝体12时，运输车辆方便通过第一底座1和第二底座10，支撑板2起到支撑斜坡板3的作用，保证斜坡板3的支撑强度。第一底座1上开设有第一凹槽14，第二底座10

上开设有第二凹槽15，第一凹槽14和第二凹槽15内壁贴合固定有橡胶垫6，第一底座1和第二底座10上表面前后两端均开设有螺孔16。

[0021] 第一坝体5和第二坝体12底端均固定有插接条7，第一坝体5和第二坝体12分别通过插接条7插接在第一凹槽14和第二凹槽15内，第一坝体5和第二坝体12底端的插接条7分别与第一凹槽14和第二凹槽15相适配。如果出现废液外流时，将第一坝体5底端的插接条7和第二坝体12底端的插接条7分别对应插进第一底座1上的第一凹槽14内和第二底座10上的第二凹槽15内，第一坝体5底端的插接条7和第二坝体12底端的插接条7分别与第一凹槽14和第二凹槽15内的橡胶垫6接触，橡胶垫6将插接条7与第一凹槽14和第二凹槽15的连接处密封。第一坝体5和第二坝体12彼此贴合，第一坝体5和第二坝体12贴合处固定有密封垫。第一坝体5底部前后两端分别固定有第一密封条4和第二密封条9，第二坝体12底部前后两端分别固定有第一弧形条11和第二弧形条13，紧固螺钉8穿过第一密封条4、第二密封条9、第一弧形条11和第二弧形条13拧进螺孔16内，第一密封条4、第二密封条9、第一弧形条11和第二弧形条13上分别开设有与紧固螺钉8相适配的孔，第一坝体5和第二坝体12插接好后，将紧固螺钉8对应穿过第一密封条4、第二密封条9、第一弧形条11和第二弧形条13拧进螺孔16内，将第一坝体5和第二坝体12固定在第一底座1和第二底座10上，实现快速安装坝体，及时阻止废液外流。

[0022] 工作原理：多个第一底座1对齐固定在地面上，在拐弯处的第一底座1侧边固定第二底座10，多个第一底座1和第二底座10将化工区废液存放处包围住，在没有安装第一坝体5和第二坝体12时，运输车辆方便通过第一底座1和第二底座10，支撑板2支撑住斜坡板3，出现废液外流时，将第一坝体5底端的插接条7和第二坝体12底端的插接条7分别对应插进第一底座1上的第一凹槽14内和第二底座10上的第二凹槽15内，第一坝体5和第二坝体12彼此贴合，将紧固螺钉8对应穿过第一密封条4、第二密封条9、第一弧形条11和第二弧形条13拧进螺孔16内，将第一坝体5和第二坝体12固定在第一底座1和第二底座10上。

[0023] 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。

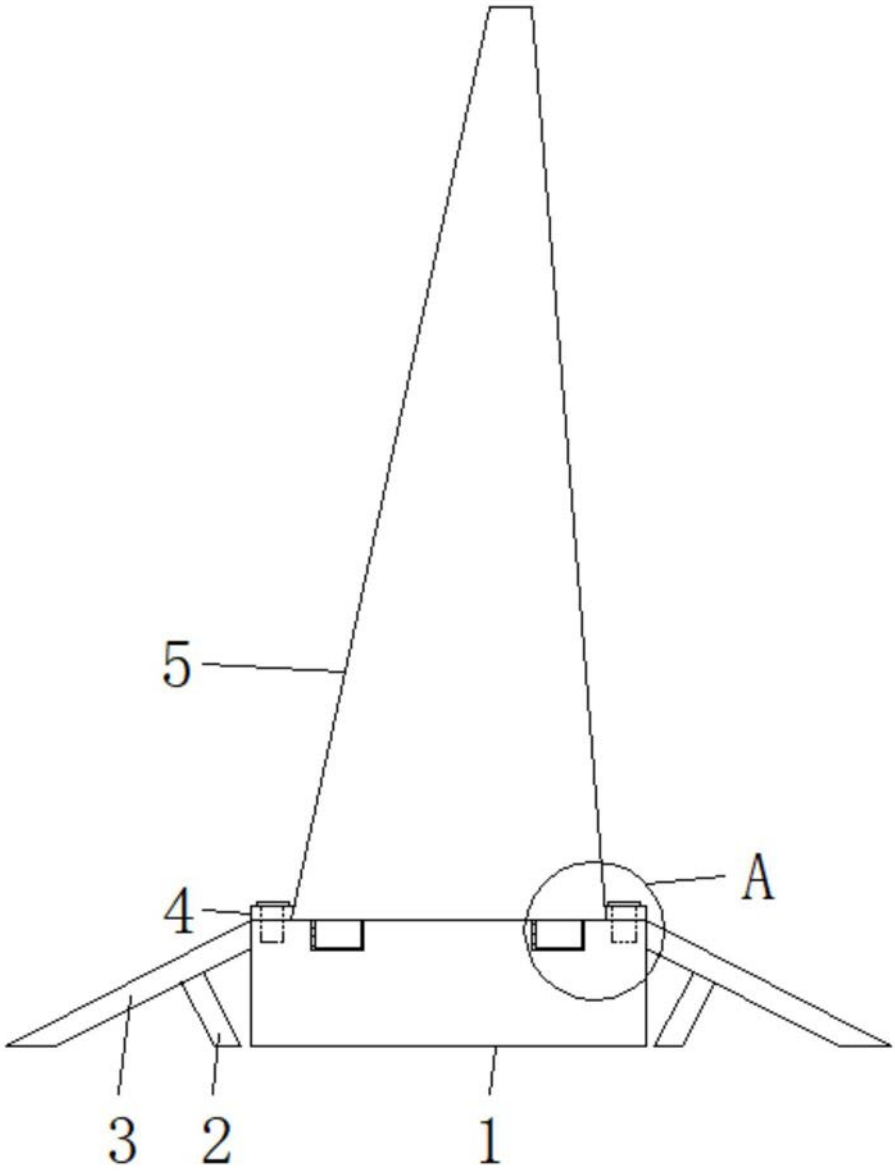


图1

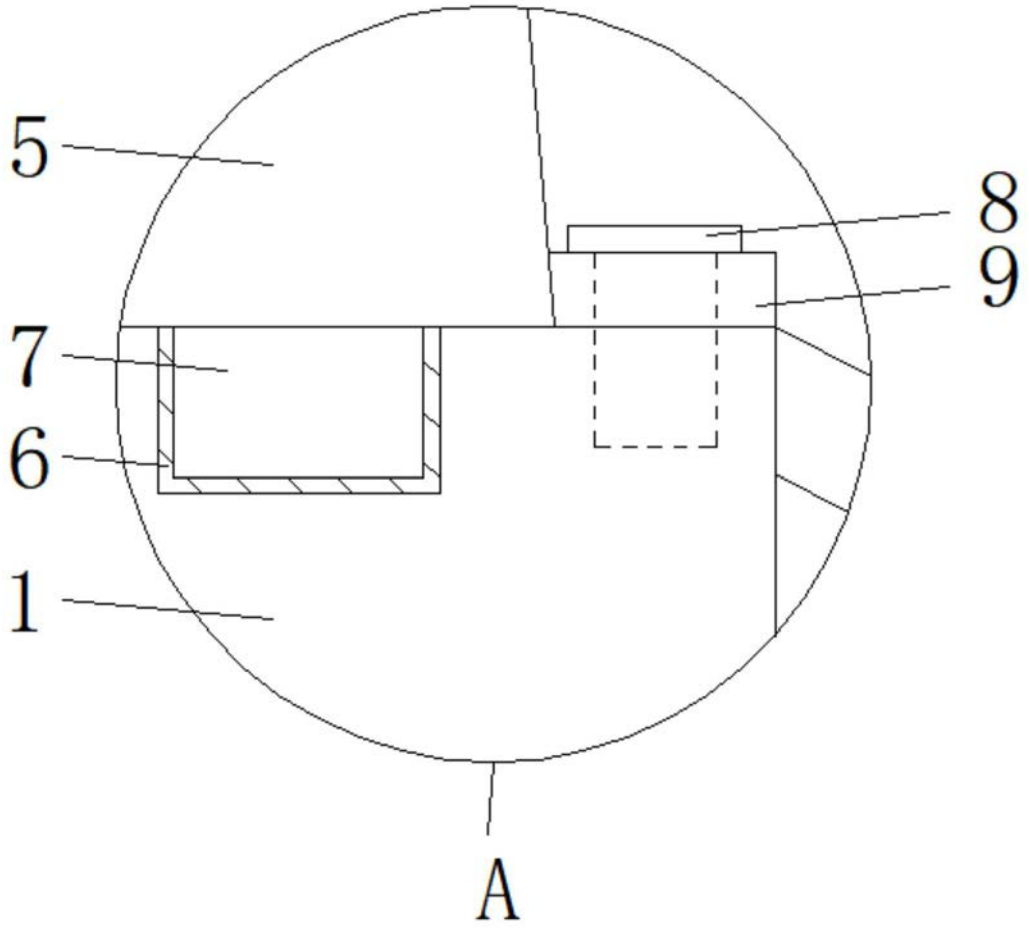


图2

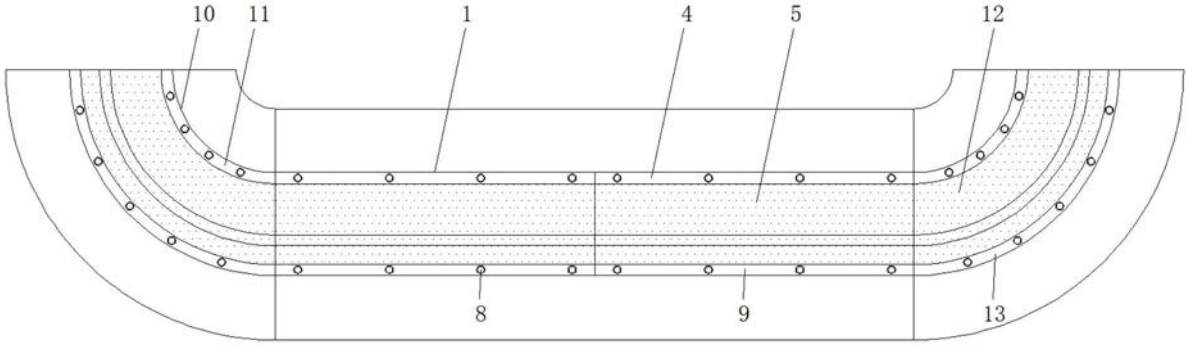


图3

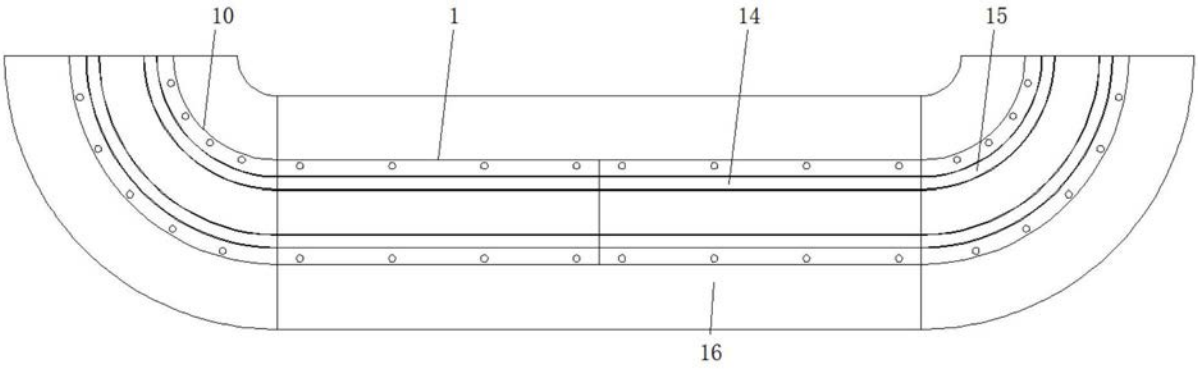


图4