



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206831159 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720133264.3

(22)申请日 2017.02.09

(73)专利权人 中建市政工程有限公司

地址 100037 北京市丰台区西四环南路52号  
中建一局大厦B座8、9、10层

专利权人 中国建筑一局(集团)有限公司  
中国建筑股份有限公司

(72)发明人 陈俐光 于艺林 陈峰 曹光  
陈玮

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 闫立德

(51)Int.Cl.

F17C 13/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

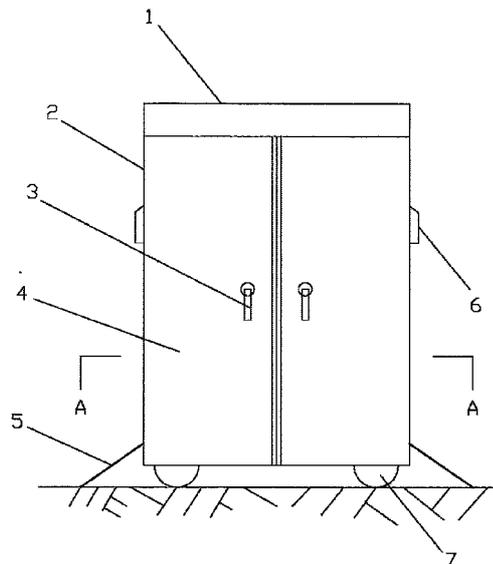
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置

(57)摘要

本实用新型属于一种施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,由柜体和柜门所组成。柜体内的空间由分隔板分隔为两个置放瓶体空间,每个置放瓶体空间的前端柜体上设有柜门,每个置放瓶体空间内的柜体底板中部设有固定底托,每个固定底托上端的柜体侧板和分隔板上分别与压簧的一端固定,压簧的另一端与侧托架中部固定,柜体的两侧板或柜体底板的侧边上设有出管口,柜体的两侧板上端分别设有与每个置放瓶体空间内相通的排气口,柜体的顶部为防雨层,柜体底板的下端四角设万向轮,柜体的两侧板下部设固定支架。本实用新型能有效保证瓶体的安全,具有设计合理,结构简单,移动固定方便,使用效果好和使用安全可靠的优点。



1. 一种施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,由柜体和柜门所组成,其特征在于:柜体呈矩型体,柜体内的空间由分隔板分隔为两个置放瓶体空间,每个置放瓶体空间的前端柜体上设有柜门,每个置放瓶体空间内的柜体底板中部设有固定底托,每个固定底托上端的柜体侧板和分隔板上分别与压簧的一端固定,压簧的另一端与侧托架中部固定,柜体的两侧板或柜体底板的侧边上设有出管口,柜体的两侧板上端分别设有与每个置放瓶体空间内相通的排气口,柜体的顶部为防雨层,柜体底板的下端四角设万向轮,柜体的两侧板下部设固定支架。

2. 按权利要求1所述的施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,其特征在于:所述的侧托架呈半圆形,或月牙形。

3. 按权利要求1所述的施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,其特征在于:所述的排气口内设有排风扇。

4. 按权利要求1所述的施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,其特征在于:所述的固定支架的上端与对应的柜体的两侧板轴接。

5. 按权利要求1所述的施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,其特征在于:所述的置放瓶体空间内上端设有安全照明灯。

## 施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置。

### 背景技术

[0002] 目前,建设施工现场使用氧气瓶、乙炔瓶较多,氧气瓶和乙炔瓶属于易爆易燃的危险品。从安全角度要求设置专人保管,瓶体距离明火或散发火花的距离不得少于10米,且应轻拿轻放,严禁敲击、碰撞、抛掷、滚滑,严禁将瓶体放置在通风不良或有放射源的场所使用,严禁用40℃以上的热火或其他热源对瓶体进行加热。然而在施工现场,氧气瓶、乙炔瓶经常暴露在大气中,受夏日强热光线的直接暴晒,而且直接饱受雨水侵蚀,与焊工的明火花往往不足10米,且根据焊接的进程需要不断移动乙炔瓶、氧气瓶,也会给瓶底带来一定的磨损,这就会给现场施工带来众多安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,能有效保证瓶体的安全,具有设计合理,结构简单,移动固定方便,使用效果好和使用安全可靠的优点。

[0004] 为此,本实用新型由柜体和柜门所组成。柜体呈矩型体。柜体内的空间由分隔板分隔为两个置放瓶体空间。每个置放瓶体空间的前端柜体上设有柜门,每个置放瓶体空间内的柜体底板中部设有固定底托。每个固定底托上端的柜体侧板和分隔板上分别与压簧的一端固定,压簧的另一端与侧托架中部固定。柜体的两侧板或柜体底板的侧边上设有出管口。柜体的两侧板上端分别设有与每个置放瓶体空间内相通的排气口。柜体的顶部为防雨层。柜体底板的下端四角设万向轮。柜体的两侧板下部设固定支架。

[0005] 所述的侧托架呈半圆形,或月牙形。所述的排气口内设有排风扇。所述固定支架的上端与对应的柜体的两侧板轴接。所述的置放瓶体空间内上端设有安全照明灯。

[0006] 上述结构达到了本实用新型的目的。

[0007] 本实用新型能有效保证瓶体的安全,具有设计合理,结构简单,移动固定方便,使用效果好和使用安全可靠的优点。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和积极效果:

[0009] (I) 采用了封闭式柜体存放瓶体,能有效地减少外界辐射、雨水、温度的影响,增强了氧气瓶、乙炔瓶的稳定性。

[0010] (II) 本装置可以移动和固定,能有效适应施工现场复杂环境,能随时移动又能防止强风力作用下倾覆。

[0011] (III) 由于设置分隔板,能让氧气瓶与乙炔瓶近距离放置,节约施工现场空间,便于统一管理,消除了安全隐患。

[0012] (IV) 该装置发明构思独特、结构简单、紧凑合理、工作性能可靠、操作灵活省力,具有适宜复杂施工环境施工、便于推广等优点。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的外观结构示意图。

[0014] 图2为图1的A-A剖面结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 如图1至图2所示,一种施工现场氧气瓶、乙炔瓶安全存放可移动装置,由柜体2和柜门4所组成。柜体呈矩型体。柜体内的空间由分隔板9分隔为两个置放瓶体空间。每个置放瓶体空间的前端柜体上设有柜门。各柜门上设把手3,以方便启闭各柜门。每个置放瓶体空间内的柜体底板13中部设有固定底托12。每个固定底托上端的柜体侧板和分隔板上分别与压簧14的一端固定,压簧的另一端与侧托架11中部固定。

[0016] 柜体的两侧板或柜体底板的侧边上设有出管口8,用于穿入引气导管。柜体的两侧板上端分别设有与每个置放瓶体空间内相通的排气口6,用于使柜体内空气流通。柜体的顶部为防雨层1,用于防雨和防晒。柜体底板的下端四角设万向轮7,用于方便移动柜体。柜体的两侧板下部设固定支架5,所述的固定支架的上端与对应的柜体的两侧板轴接。固定支架的下端上抬时,能随时移动柜体,固定支架的下端顶入地中时,能防止强风力将柜体倾覆。

[0017] 所述的侧托架呈半圆形,或月牙形。所述的排气口内设有排风扇。所述的置放瓶体空间内上端设有安全照明灯10。

[0018] 使用时,打开各柜门,取氧气瓶和乙炔瓶,分别放置于两个置放瓶体空间内,左面放置氧气瓶,右面放置乙炔瓶。各瓶体的下端卡置在固定底托中,各瓶体的中部由两侧托架顶持固定。以防移动装置过程中氧气瓶、乙炔瓶瓶发生倾倒或碰撞。

[0019] 总之,本实用新型能有效保证瓶体的安全,具有设计合理,结构简单,移动固定方便,使用效果好和使用安全可靠的优点。可推广使用。

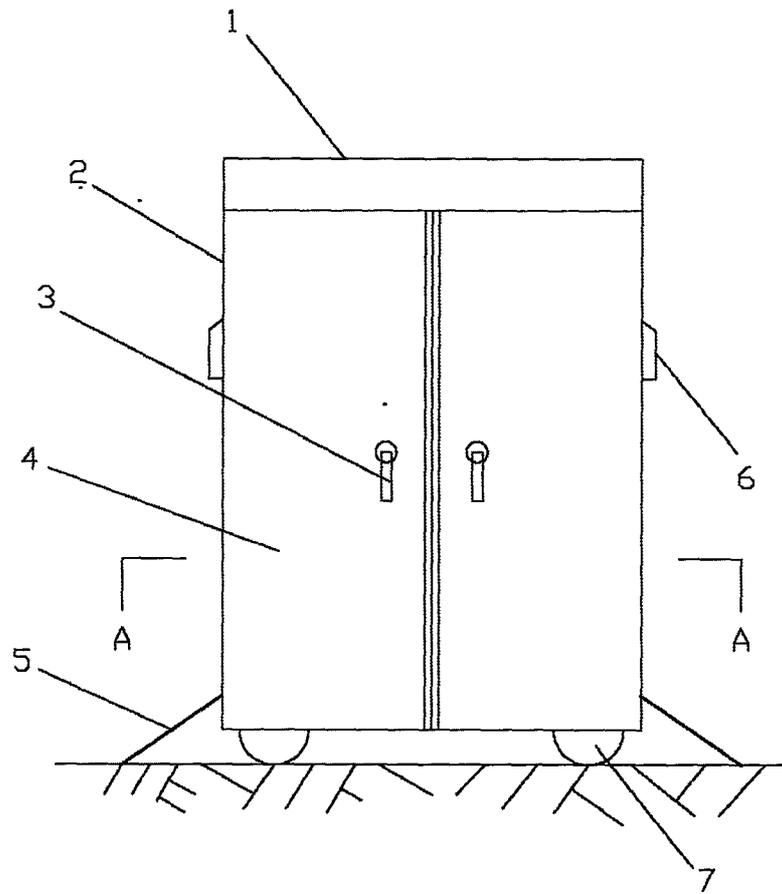


图1

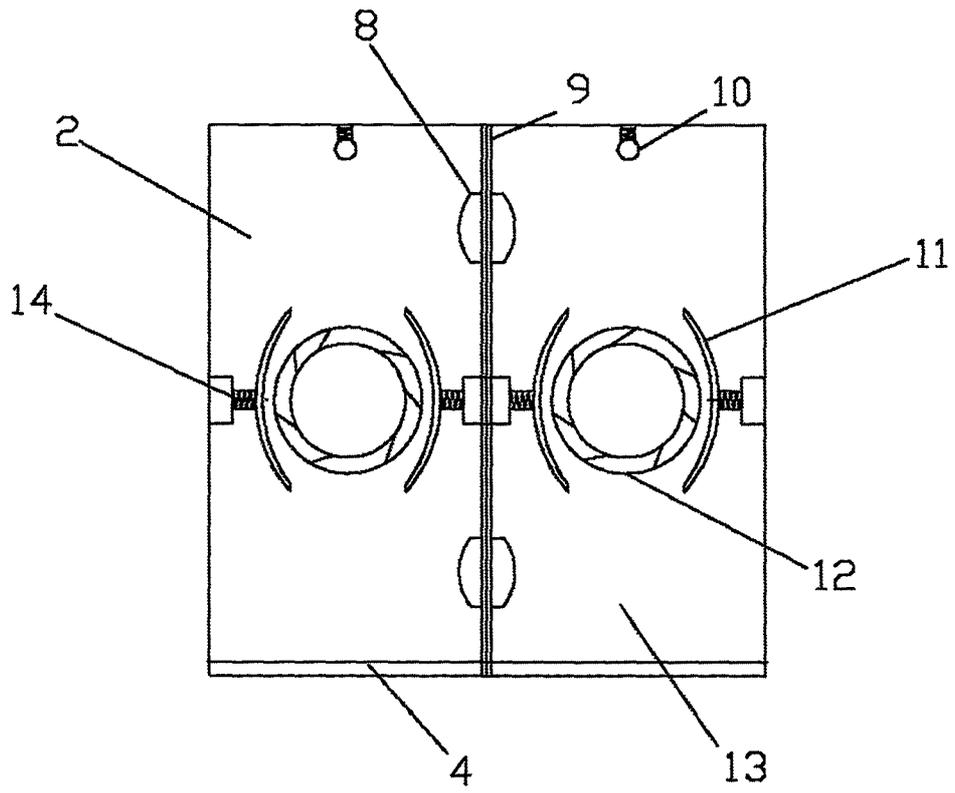


图2