



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212613541 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020274081.5

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 中兆建工集团有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区西槎路
667号二楼E室

(72) 发明人 张学祝 幸永斌 罗海涵 潘海清
吴靖 张华艳 周旭芳

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所
(普通合伙) 31332

代理人 韦志刚

(51) Int.Cl.

E04F 17/00 (2006.01)

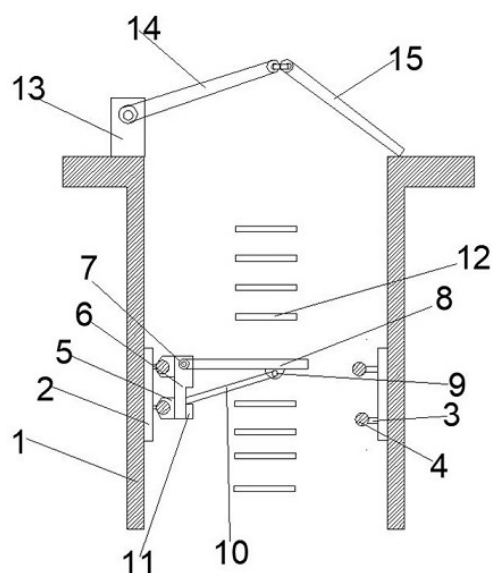
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程施工用竖井

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工用竖井,包括井壁,所述井壁的内壁上固定安装有滑杆座,所述滑杆座上固定连接有连杆,所述连杆的另一端固定连接有弧形滑杆,所述滑杆上滑动连接有滑块,所述滑块上固定连接有安装座,所述安装座上固定安装有第一铰块,所述第一铰块铰接有安全板,所述安全板的底部固定安装有第二铰块,所述第二铰块上铰接有支撑杆,所述安装座的靠近安全板的侧边固定安装有支撑块。本实用新型结构简单,在竖井施工中不仅能够遮阳避雨,还可以提高井中工作人员的安全性。



1. 一种建筑工程施工用竖井,包括井壁(1),其特征在于,所述井壁(1)的内壁上固定安装有滑杆座(2),所述滑杆座(2)上固定连接有连杆(3),所述连杆(3)的另一端固定连接有弧形滑杆(4),所述滑杆(4)上滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)上固定连接有安装座(6),所述安装座(6)上固定安装有第一铰块(7),所述第一铰块(7)铰接有安全板(8),所述安全板(8)的底部固定安装有第二铰块(9),所述第二铰块(9)上铰接有支撑杆(10),所述安装座(6)的靠近安全板(8)的侧边固定安装有支撑块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用竖井,其特征在于,所述井壁(1)中固定安装有安全爬梯(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用竖井,其特征在于,所述井壁(1)的上端固定安装有支撑桩(13),所述支撑桩(13)上铰接有第一挡板(14),所述第一挡板(14)铰接有第二挡板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用竖井,其特征在于,所述滑杆(4)有两个,所述滑块(5)有四个。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用竖井,其特征在于,所述安全板(8)为不锈钢材料制成。

一种建筑工程施工用竖井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工技术领域,尤其涉及一种建筑工程施工用竖井。

背景技术

[0002] 目前建筑工程施工中采用的竖井大多为矩形竖井,施工过程过于繁琐,临时支撑结构对后续的施工造成较大影响,而且现有的建筑工程施工竖井还存在着对竖井顶部的防雨遮阳效果差,工作人员在井底工作时,容易被竖井上方掉落的杂物击伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑工程施工用竖井。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种建筑工程施工用竖井,包括井壁,所述井壁的内壁上固定安装有滑杆座,所述滑杆座上固定连接有连杆,所述连杆的另一端固定连接有弧形滑杆,所述滑杆上滑动连接有滑块,所述滑块上固定连接有安装座,所述安装座上固定安装有第一铰块,所述第一铰块铰接有安全板,所述安全板的底部固定安装有第二铰块,所述第二铰块上铰接有支撑杆,所述安装座的靠近安全板的侧边固定安装有支撑块。

[0006] 优选的,所述井壁中固定安装有安全爬梯。

[0007] 优选的,所述井壁的上端固定安装有支撑桩,所述支撑桩上铰接有第一挡板,所述第一挡板铰接有第二挡板。

[0008] 优选的,所述滑杆有两个,所述滑块有四个。

[0009] 优选的,所述安全板为不锈钢材料制成。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1,有利于能够起到对井底工作人员起到防护效果,进而防止竖井上方掉落的杂物将工作人员击伤。

[0012] 2,通过第一挡板和第二挡板的遮挡作用,可减少太阳的直射和雨水的进入。

[0013] 本实用新型不仅结构简单,在竖井施工中不仅能够遮阳避雨,还可以提高井中工作人员的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程施工用竖井的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程施工用竖井的滑杆结构示意图。

[0016] 图中标号:1井壁、2滑杆座、3连杆、4滑杆、5滑块、6安装座、7第一铰块、8安全板、9第二铰块、10支撑杆、11支撑块、12 安全爬梯、13支撑桩、14第一挡板、15第二挡板。

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。

[0018] 参照图1-2所示的一种建筑工程施工用竖井,包括井壁1,井壁1的内壁上固定安装有滑杆座2,滑杆座2上固定连接有连杆3,连杆3的另一端固定连接有弧形滑杆4,滑杆4上滑动连接有滑块5,滑块5上固定连接有安装座6,安装座6上固定安装有第一铰块7,第一铰块7铰接有安全板8,安全板8的底部固定安装有第二铰块9,所述第二铰块9上铰接有支撑杆10,安装座6的靠近安全板8的侧边固定安装有支撑块11,井壁1中固定安装有安全爬梯12,井壁1的上端固定安装有支撑桩13,支撑桩13上铰接有第一挡板14,第一挡板14铰接有第二挡板15,滑杆4有两个,所述滑块5有四个,安全板8为不锈钢材料制成。

[0019] 工作原理:在竖井中施工时,工作人员打开井上的第一挡板14 和第二挡板15,然后从安全爬梯12爬入井中,在井下施工时,打开安全板8,把安全板下的支撑杆10的底端放置到支撑块11上,再通过手动移动安装座6,从而对在不同位置施工时都可以安全保护,防止上方坠落物体砸伤施工人员。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

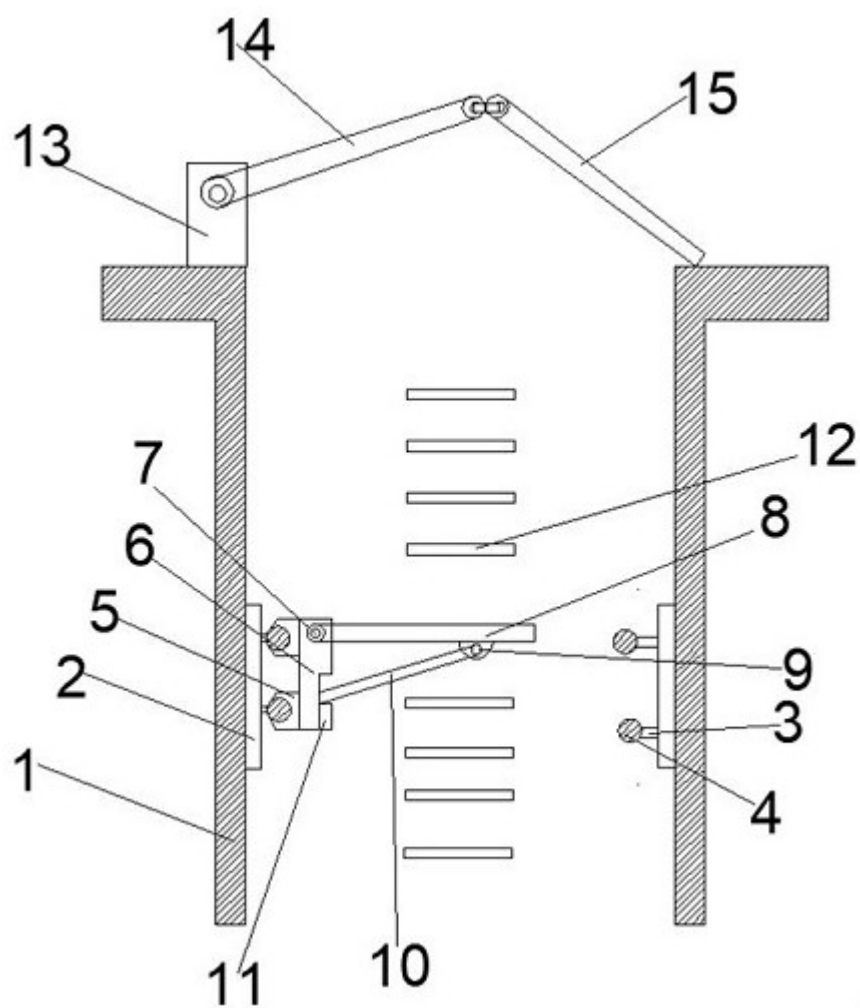


图1

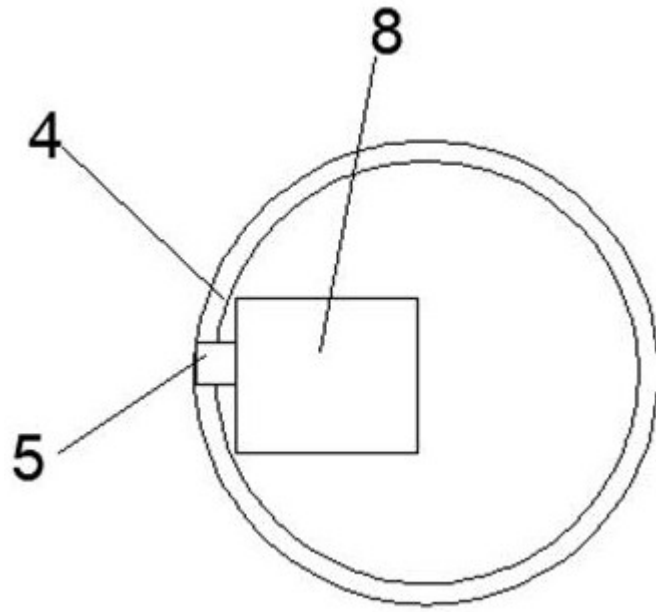


图2