(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217556895 U
(45)授权公告日 2022.10.11

(21)申请号 202220352095.3
(22)申请日 2022.02.22
(73)专利权人 中国建筑第五工程局有限公司
地址 410007 湖南省长沙市雨花区中意一路158号
(72)发明人 张跟柱 张剑平 熊宿文 许鹏 李超 李浩 梅立峰 余庆 沈繁 杨吉
(74)专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务所(普通合伙) 34175
专利代理师 刘朝琴
(51)Int.Cl.
E02D 5/34(2006.01)
E04G 1/18(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)
E04G 5/14(2006.01)

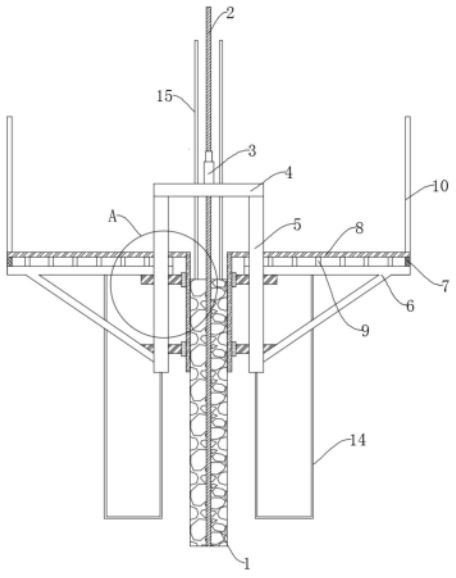
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可伸缩滑膜平台装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩滑膜平台装置,包括插设在混凝土桩内的支撑杆,所述支撑杆侧壁套设有滚珠式爬杆千斤顶,所述滚珠式爬杆千斤顶侧壁固定连接有横梁,所述横梁下端固定连接有两个门板,所述门板侧壁通过螺栓分别固定连接有两个三角架,所述三角架上端固定连接有平台围梁,所述平台围梁上端固定连接有平台模板,所述平台模板远离门板的上端固定连接有栏杆,两个所述门板相互靠近的侧壁共同固定连接有钢模板。本实用新型通过调节滚珠式爬杆千斤顶可以带动滚珠式爬杆千斤在支撑杆侧壁移动,进而带动横梁移动,从而对平台模板的高度进行调节,避免采用大型牵引设备进行提升牵引,导致施工不便和增加了施工成本。



CN 217556895 U

1.一种可伸缩滑膜平台装置,包括插设在混凝土桩(1)内的支撑杆(2),其特征在于,所述支撑杆(2)侧壁套设有滚珠式爬杆千斤顶(3),所述滚珠式爬杆千斤顶(3)侧壁固定连接有横梁(4),所述横梁(4)下端固定连接有两个门板(5),所述门板(5)侧壁通过螺栓分别固定连接有两个三角架(6),所述三角架(6)上端固定连接有平台围梁(7),所述平台围梁(7)上端固定连接有平台模板(8),所述平台模板(8)远离门板(5)的上端固定连接有栏杆(10),两个所述门板(5)相互靠近的侧壁共同固定连接有钢模板(11),所述钢模板(11)侧壁与混凝土桩(1)侧壁贴合,所述三角架(6)下端固定连接有吊架(14)。

2.根据权利要求1所述的一种可伸缩滑膜平台装置,其特征在于,所述三角架(6)上端固定连接有多个平台木方(9),多个所述平台木方(9)上端与平台模板(8)下端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种可伸缩滑膜平台装置,其特征在于,所述三角架(6)侧壁固定连接有两个支托(12),两个所述支托(12)靠近钢模板(11)的侧壁共同固定连接有模板围圈(13),所述模板围圈(13)侧壁与钢模板(11)侧壁贴合。

4.根据权利要求1所述的一种可伸缩滑膜平台装置,其特征在于,所述支撑杆(2)的规格为Φ48.3×3.5的钢管。

5.根据权利要求4所述的一种可伸缩滑膜平台装置,其特征在于,所述混凝土桩(1)内插设有多根钢筋(15)。

6.根据权利要求4所述的一种可伸缩滑膜平台装置,其特征在于,所述滚珠式爬杆千斤顶(3)的型号为GYD60。

一种可伸缩滑膜平台装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域，尤其涉及一种可伸缩滑膜平台装置。

背景技术

[0002] 目前在建设厂房的过程中，排气筒是很重要建筑物，其主要是通过滑膜施工建造而成，其中以滑膜平台的应用最为广泛。

[0003] 目前的滑膜平台在施工时为了便于对其进行上下移动，都是通过外界大型牵引设备进行提升牵引，这样不仅使得施工时大型牵引设备占地面积较大，导致施工不便，从而降低了排气筒的建造效率，同时还增加了施工成本。

[0004] 基于此，本实用新型提出一种可伸缩滑膜平台装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种可伸缩滑膜平台装置。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种可伸缩滑膜平台装置，包括插设在混凝土桩内的支撑杆，所述支撑杆侧壁套设有滚珠式爬杆千斤顶，所述滚珠式爬杆千斤顶侧壁固定连接有横梁，所述横梁下端固定连接有两个门板，所述门板侧壁通过螺栓分别固定连接有两个三角架，所述三角架上端固定连接有平台围梁，所述平台围梁上端固定连接有平台模板，所述平台模板远离门板的上端固定连接有栏杆，两个所述门板相互靠近的侧壁共同固定连接有钢模板，所述钢模板侧壁与混凝土桩侧壁贴合，所述三角架下端固定连接有吊架。

[0008] 优选地，所述三角架上端固定连接有多个平台木方，多个所述平台木方上端与平台模板下端固定连接。

[0009] 优选地，所述三角架侧壁固定连接有两个支托，两个所述支托靠近钢模板的侧壁共同固定连接有模板围圈，所述模板围圈侧壁与钢模板侧壁贴合。

[0010] 优选地，所述支撑杆的规格为Φ48.3×3.5的钢管。

[0011] 优选地，所述混凝土桩内插设有多根钢筋。

[0012] 优选地，所述滚珠式爬杆千斤顶的型号为GYD60。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 1、通过设置支撑杆、滚珠式爬杆千斤顶和横梁，调节滚珠式爬杆千斤顶可以带动滚珠式爬杆千斤在支撑杆侧壁移动，进而带动横梁移动，从而对平台模板的高度进行调节，避免采用大型牵引设备进行提升牵引，导致施工不便和增加了施工成本。

[0015] 2、通过设置三角架、支托和模板围圈，增加了平台模板和钢模板移动过程中的稳定性，从而保障了施工安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可伸缩滑膜平台装置的结构示意图；

[0017] 图2为图1中A处的结构放大示意图。

[0018] 图中：1混凝土桩、2支撑杆、3滚珠式爬杆千斤顶、4横梁、5门板、6三角架、7平台围梁、8平台模板、9平台木方、10栏杆、11钢模板、12支托、13模板围圈、14吊架、15钢筋。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0021] 参照图1-2，一种可伸缩滑膜平台装置，包括插设在混凝土桩1内的支撑杆2，支撑杆2的规格为Φ48.3×3.5的钢管，支撑杆2侧壁套设有滚珠式爬杆千斤顶3，滚珠式爬杆千斤顶3的型号为GYD60，滚珠式爬杆千斤顶3侧壁固定连接有横梁4。

[0022] 需要说明的是，在对滚珠式爬杆千斤顶3进行上下摆动时，此时可以带动横梁4移动，从而可以对横梁4的高度进行调节，为现有技术。

[0023] 横梁4下端固定连接有两个门板5，门板5侧壁通过螺栓分别固定连接有两个三角架6，三角架6上端固定连接有平台围梁7，平台围梁7上端固定连接有平台模板8，平台模板8远离门板5的上端固定连接有栏杆10，可以对工人的施工进行防护，增加施工安全性，两个门板5相互靠近的侧壁共同固定连接有钢模板11，钢模板11侧壁与混凝土桩1侧壁贴合，三角架6下端固定连接有吊架14，用以携带施工过程中需要的材料。

[0024] 三角架6上端固定连接有多个平台木方9，多个平台木方9上端与平台模板8下端固定连接。

[0025] 三角架6侧壁固定连接有两个支托12，两个支托12靠近钢模板11的侧壁共同固定连接有模板围圈13，模板围圈13侧壁与钢模板11侧壁贴合。

[0026] 进一步的，在两个三角架6向上移动时，此时钢模板11和模板围圈13会同步向上移动，从而可以对混凝土桩1进行不断的浇注。

[0027] 混凝土桩1内插设有多根钢筋15，增加混凝土桩1成型后的牢固性。

[0028] 本实用新型中，将支撑杆2插设在混凝土桩1内，并且在支撑杆2上套设滚珠式爬杆千斤顶3，随后在对滚珠式爬杆千斤顶3进行上下摆动时，此时可以带动横梁4向上移动，从而门板5通过两个三角架6带动平台模板8上移，从而对施工高度进行调节，同时在平台模板8上移时，此时会带动钢模板11在凝固好的混凝土桩1侧壁向上移动，同时三角架6向上移动使得两个支托12带动模板围圈13向上移动，从而保证钢模板11的上移稳定性，进而可以混凝土桩1进行不断的浇注。

[0029] 以上，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。

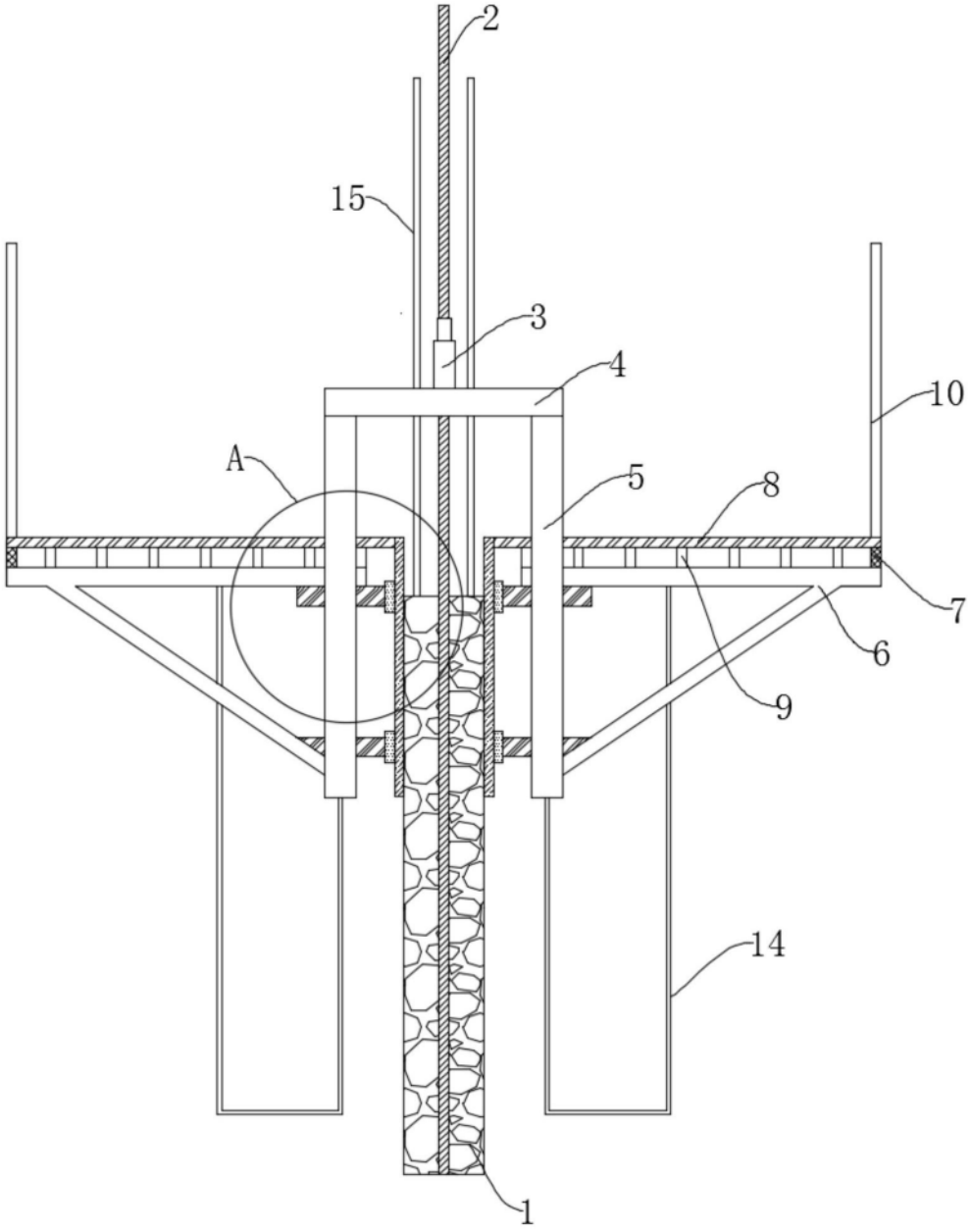


图1

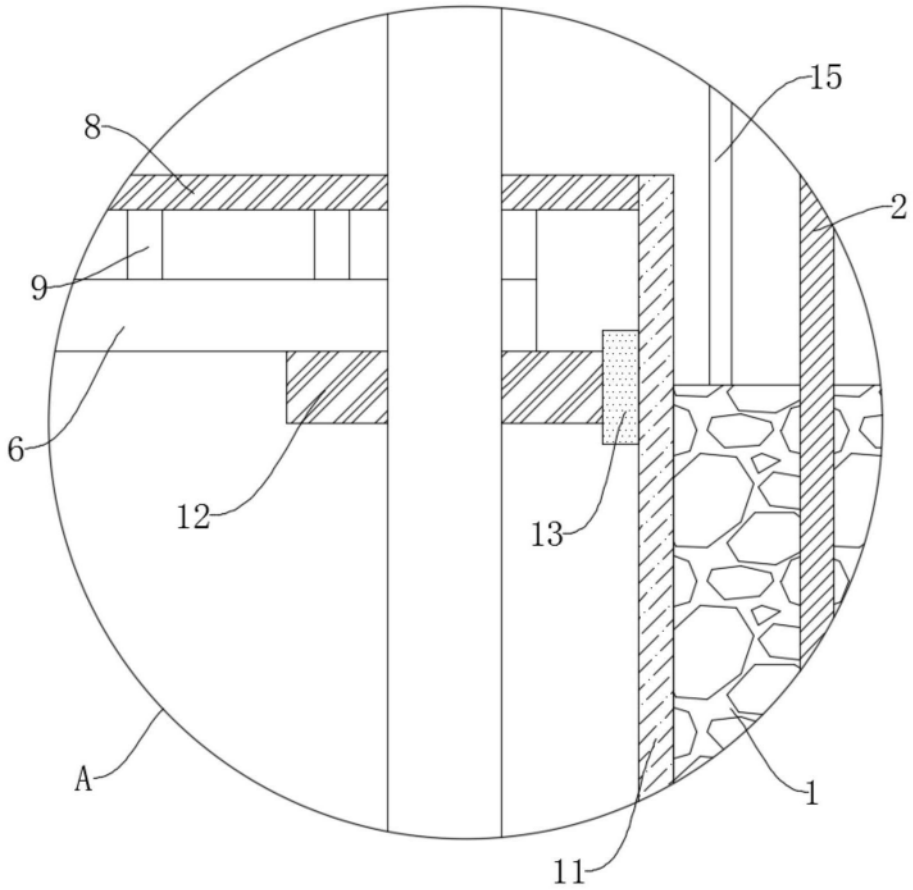


图2