



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213539633 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022461054.1

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 河南中盛汽配科技股份有限公司

地址 473400 河南省南阳市唐河县产业集聚区工业路东段

(72) 发明人 胡红伟 施中云

(74) 专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所

(普通合伙) 41143

代理人 崔伟 何强

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/06 (2006.01)

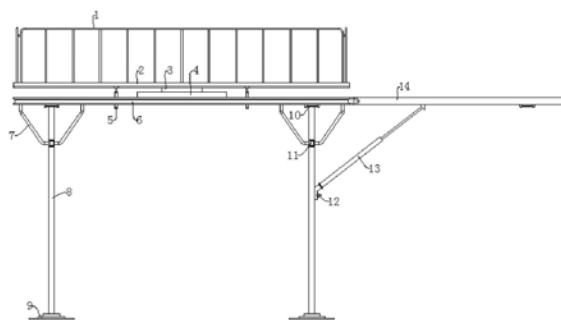
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种广角可调钢结构平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广角可调钢结构平台,包括托架,所述托架的底部两侧均安装有支撑腿,所述托架的一端通过铰接方式安装有副台,所述托架的顶端中部安装有轴套,所述轴套上通过连接轴安装有平台架,所述平台架的顶端边侧安装有防护栏。该实用新型的托架的底部两侧安装有支撑腿,在支撑腿的两侧安装有支撑架,通过此种设计的支撑腿安装拆卸较为方便,且支撑较为稳定,在托架的一端通过铰链安装有副台,且副台的下方安装有第二电推杆,通过其可以对副台的角度进行调节,通过副台可以控制平台架延展,增大其通用性,平台架与托架之间通过连接轴连接,通过其可以控制平台架旋转,方便多角度使用,使用方便,灵活性较高。



1. 一种广角可调钢结构平台,包括托架(6),其特征在于:所述托架(6)的底部两侧均安装有支撑腿(8),所述托架(6)的一端通过铰接方式安装有副台(14),所述托架(6)的顶端中部安装有轴套(4),所述轴套(4)上通过连接轴(3)安装有平台架(2),所述平台架(2)的顶端边侧安装有防护栏(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述托架(6)上设置有安装孔(15),所述安装孔(15)上安装有第一电推杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述平台架(2)的底部设置有卡槽(16),且第一电推杆(5)的伸缩杆的一端与卡槽(16)镶嵌固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述平台架(2)的底端中部设置有安装板(17),且连接轴(3)的一端与安装板(17)螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述托架(6)的底部两侧均安装有安装套(10),所述支撑腿(8)的顶端安装有镶嵌头(18),且安装套(10)与支撑腿(8)的一端镶嵌头(18)镶嵌固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述支撑腿(8)的两侧安装有支撑架(7),所述支撑架(7)的一端与托架(6)的底部镶嵌固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述支撑腿(8)上设置有插孔(11),所述支撑架(7)的另一端与插孔(11)镶嵌连接,所述支撑腿(8)的底端安装有支撑脚(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种广角可调钢结构平台,其特征在于:所述副台(14)的底部两侧均安装有第二电推杆(13),所述第二电推杆(13)的一端安装有连接耳(12),且连接耳(12)与支撑腿(8)螺栓固定连接。

一种广角可调钢结构平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构平台相关领域,具体为一种广角可调钢结构平台。

背景技术

[0002] 工作平台钢结构平台亦称,现代钢结构平台结构形式多样,功能也一应俱全,其结构最大的特点是全组装式结构,设计灵活,可根据不同的现场情况设计并制造符合场地要求、使用功能要求及满足物流要求的钢结构平台,存储中较为广泛应用,组成,平台结构通常由铺板、平台结构通常由铺板、主次梁、柱、柱间支撑,以及梯子、栏杆主次梁、柱、柱间支撑,以及梯子、栏杆等组成

[0003] 使用要求可分为室内和室外平台,承受静力荷载和动力荷载平台、生产辅助平台,以及中、重型操作平台等,确定平台结构的平面尺寸、标高、梁格及柱网布置时除满足使用要求外,梁、柱的布置尚应考虑平台上的设备荷载和其他较大的集中荷载的位置以及大直径工业管道的吊挂等。

[0004] 平台结构的布置,应力求做到经济合理,传力直接明确。梁格的布置应与其跨度相适应。当梁的跨度较大时,其间距也宜增大。充分利用铺板的允许跨距,合理布置梁格,以求得较好的经济效果。

[0005] 目前阶段的钢结构平台存在诸多的不足之处,例如,灵活性差,无法对平台架的角度进行调节,支撑腿的支撑不够稳定,且无法对平台的尺寸进行延展,使用不方便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种广角可调钢结构平台,以解决上述背景技术中提出的灵活性差,无法对平台架的角度进行调节,支撑腿的支撑不够稳定,且无法对平台的尺寸进行延展,使用不方便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种广角可调钢结构平台,包括托架,所述托架的底部两侧均安装有支撑腿,所述托架的一端通过铰接方式安装有副台,所述托架的顶端中部安装有轴套,所述轴套上通过连接轴安装有平台架,所述平台架的顶端边侧安装有防护栏。

[0008] 在进一步的实施例中,所述托架上设置有安装孔,所述安装孔上安装有第一电推杆。

[0009] 在进一步的实施例中,所述平台架的底部设置有卡槽,且第一电推杆的伸缩杆的一端与卡槽镶嵌固定连接。

[0010] 在进一步的实施例中,所述平台架的底端中部设置有安装板,且连接轴的一端与安装板螺栓固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述托架的底部两侧均安装有安装套,所述支撑腿的顶端安装有镶嵌头,且安装套与支撑腿的一端镶嵌头镶嵌固定连接。

[0012] 在进一步的实施例中,所述支撑腿的两侧安装有支撑架,所述支撑架的一端与托

架的底部镶嵌固定连接。

[0013] 在进一步的实施例中,所述支撑腿上设置有插孔,所述支撑架的另一端与插孔镶嵌连接,所述支撑腿的底端安装有支撑脚。

[0014] 在进一步的实施例中,所述副台的底部两侧均安装有第二电推杆,所述第二电推杆的一端安装有连接耳,且连接耳与支撑腿螺栓固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该实用新型的托架的底部两侧安装有支撑腿,在支撑腿的两侧安装有支撑架,通过此种设计的支撑腿安装拆卸较为方便,且支撑较为稳定,在托架的一端通过铰链安装有副台,且副台的下方安装有第二电推杆,通过其可以对副台的角度进行调节,通过副台可以控制平台架延展,增大其通用性。

[0017] 2、该实用新型的平台架与托架之间通过连接轴连接,通过其可以控制平台架旋转,方便多角度使用,使用方便,灵活性较高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种广角可调钢结构平台的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的托架的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型的平台架的仰视图;

[0021] 图4为本实用新型的支撑腿的结构示意图。

[0022] 图中:1、防护栏;2、平台架;3、连接轴;4、轴套;5、第一电推杆;6、托架;7、支撑架;8、支撑腿;9、支撑脚;10、安装套;11、插孔;12、连接耳;13、第二电推杆;14、副台;15、安装孔;16、卡槽;17、安装板;18、镶嵌头。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种广角可调钢结构平台,包括托架6,托架6的底部两侧均安装有支撑腿8,支撑腿8用来对托架6进行稳定支撑,托架6用来对平台架2进行支撑,托架6的一端通过铰接方式安装有副台14,副台14用来辅助支撑,托架6的顶端中部安装有轴套4,轴套4上通过连接轴3安装有平台架2,平台架2的顶端边侧安装有防护栏1,防护栏1用来对平台架2进行防护。

[0025] 进一步,托架6上设置有安装孔15,安装孔15上安装有第一电推杆5,通过安装孔15方便第一电推杆5的安装。

[0026] 进一步,平台架2的底部设置有卡槽16,且第一电推杆5的伸缩杆的一端与卡槽16镶嵌固定连接,通过卡槽16用来对第一电推杆5进行限位。

[0027] 进一步,平台架2的底端中部设置有安装板17,且连接轴3的一端与安装板17螺栓固定连接,通过安装板17方便与连接轴3连接固定。

[0028] 进一步,托架6的底部两侧均安装有安装套10,支撑腿8的顶端安装有镶嵌头18,且安装套10与支撑腿8的一端镶嵌头18镶嵌固定连接,通过安装套10方便支撑腿8的安装固

定。

[0029] 进一步,支撑腿8的两侧安装有支撑架7,支撑架7的一端与托架6的底部镶嵌固定连接,通过支撑架7用来辅助支撑腿8的支撑,加强支撑的稳定性。

[0030] 进一步,支撑腿8上设置有插孔11,支撑架7的另一端与插孔11镶嵌连接,支撑腿8的底端安装有支撑脚9,通过插孔11方便与支撑架7的一端固定连接。

[0031] 进一步,副台14的底部两侧均安装有第二电推杆13,第二电推杆13的一端安装有连接耳12,且连接耳12与支撑腿8螺栓固定连接,通过第二电推杆13用来对副台14的角度进行调节。

[0032] 工作原理:使用时,通过连接轴3可以控制平台架2转动,调节平台架2的角度,通过第一电推杆5的一端的伸缩杆与卡槽16卡固,使平台架2防止转动,通过第二电推杆13可以控制副台14折叠,使其可以调节副台14的角度,通过副台14可以进行辅助支撑,通过支撑腿8用来对托架6进行稳定支撑,通过支撑架7可以加强支撑腿8支撑的稳定性,通过支撑脚9使支撑腿8可以稳定放置。

[0033] 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。

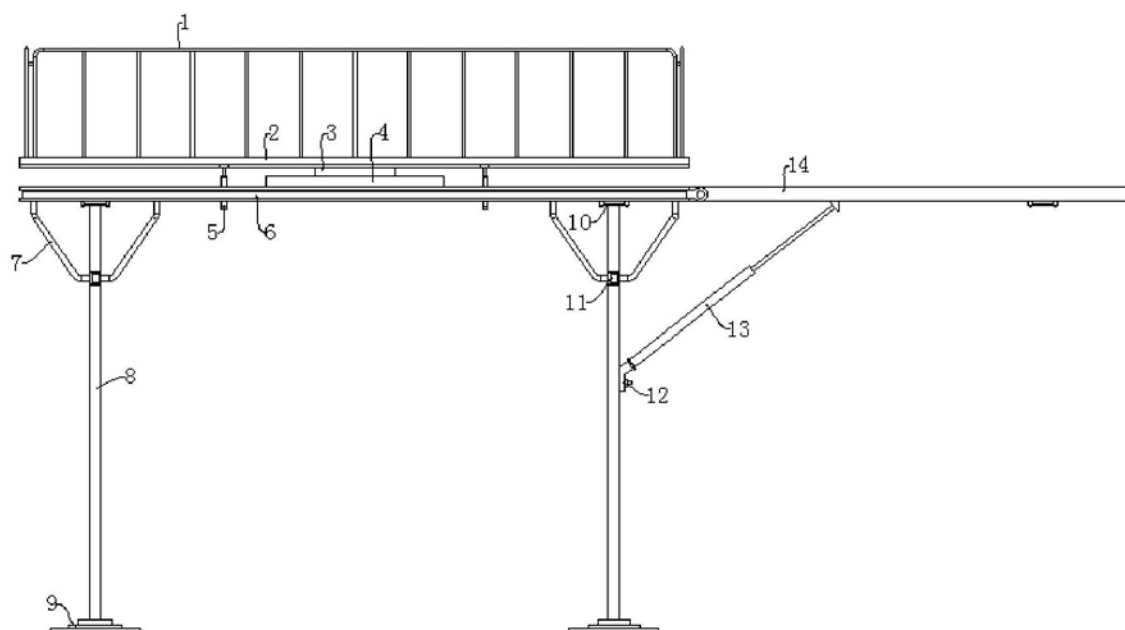


图1

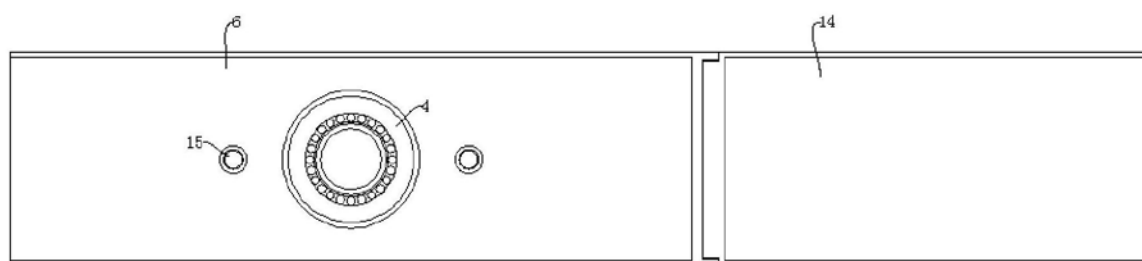


图2

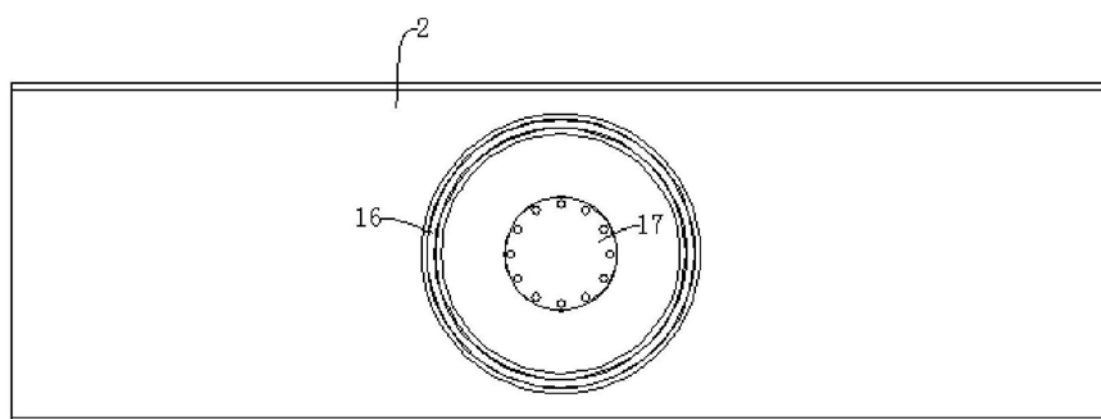


图3

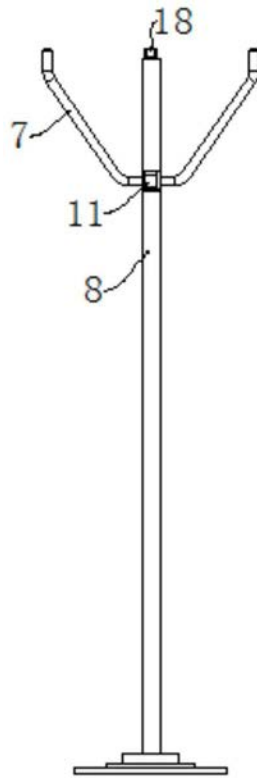


图4