



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206385443 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720033890.5

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 吴家亮

地址 243071 安徽省马鞍山市雨山区霍里
山大道333号河海大学文天学院

(72)发明人 吴家亮

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.

E01D 18/00(2006.01)

E01D 15/10(2006.01)

E04F 11/04(2006.01)

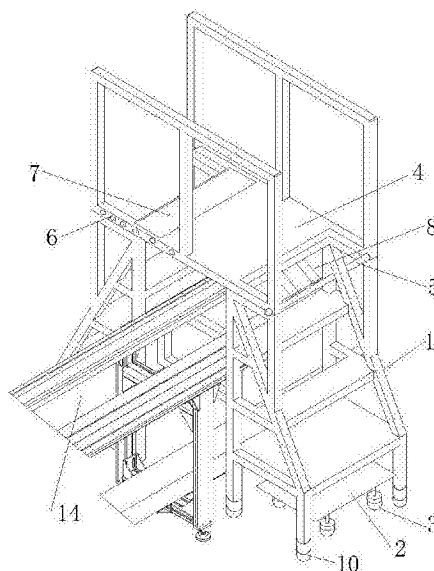
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种流水线台用调节式桥梯

(57)摘要

本实用新型涉及桥梯技术领域,具体涉及一种流水线台用调节式桥梯,包括两个位于流水线台两侧的梯架,梯架设置在液压台上,梯架的支腿位于液压台外,液压台底部设有滑轮,两个所述的梯架之间设有横梯,横梯一端与一个梯架通过转轴转动设置,横梯另一端设有若干安装孔,另一个梯架上端设有与安装孔配合的销孔,另一个梯架与横梯通过销钉穿过安装孔和销孔固定连接,横梯设有安装孔的一端铰链连接有翻板。本实用新型当需要移动桥梯时,液压台带动梯架上升,这样梯架的支腿就离开地面,然后可以利用滑轮滑动来移动桥梯,而且可以根据流水线的宽度来调整横梯梯架的宽度。



1. 一种流水线台用调节式桥梯,包括两个位于流水线台两侧的梯架,其特征在于:所述梯架设置在液压台上,梯架的支腿位于液压台外,液压台底部设有滑轮,两个所述的梯架之间设有横梯,横梯一端与一个梯架通过转轴转动设置,横梯另一端设有若干安装孔,另一个梯架上端设有与安装孔配合的销孔,另一个梯架与横梯通过销钉穿过安装孔和销孔固定连接,所述横梯设有安装孔的一端铰链连接有翻板。

2. 根据权利要求1所述的一种流水线台用调节式桥梯,其特征在于,与横梯转动连接的梯架上设有电动推杆,电动推杆前端连接横梯底部。

3. 根据权利要求2所述的一种流水线台用调节式桥梯,其特征在于,所述电动推杆前端设有滚球,滚球设置在横梯底部的凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种流水线台用调节式桥梯,其特征在于,所述梯架的支腿上螺纹套设有伸缩管。

5. 根据权利要求4所述的一种流水线台用调节式桥梯,其特征在于,所述伸缩杆上设有下安装孔,所述梯架的支腿上设有若干上安装孔,上、下安装孔之间通过固定板和螺栓连接。

一种流水线台用调节式桥梯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及桥梯技术领域，具体涉及一种流水线台用调节式桥梯。

背景技术：

[0002] 随着社会的发展，市政、高速、矿山、房地产等建筑领域对混凝土搅拌车、干粉车、水泥车等工程车辆的需求越来越大。在车间生产工程车辆时，一些标准件的生产或是零部件的装配都会使用到流水线作业，流水线一般长度很长，当工作人员需要穿过流水线从一侧到另一侧时需要绕很大一圈，非常浪费时间，所以需要桥梯横跨在流水线上，方便工作人员通过，但是目前的桥梯灵活性差，使用起来总是不方便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷，提供一种流水线台用调节式桥梯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0005] 一种流水线台用调节式桥梯，包括两个位于流水线台两侧的梯架，所述梯架设置在液压台上，梯架的支腿位于液压台外，液压台底部设有滑轮，两个所述的梯架之间设有横梯，横梯一端与一个梯架通过转轴转动设置，横梯另一端设有若干安装孔，另一个梯架上端设有与安装孔配合的销孔，另一个梯架与横梯通过销钉穿过安装孔和销孔固定连接，所述横梯设有安装孔的一端铰链连接有翻板。

[0006] 与横梯转动连接的梯架上设有电动推杆，电动推杆前端连接横梯底部。当需要拆卸移动桥梯时，松开销钉后，电动推杆推动横梯上升，设有桥梯变成两部分进行移动，一个梯架移动、一个梯架和横梯移动，非常方便。

[0007] 所述电动推杆前端设有滚球，滚球设置在横梯底部的凹槽内。

[0008] 所述梯架的支腿上螺纹套设有伸缩管。伸缩管便于根据不同需求来调整梯架的高度。

[0009] 所述伸缩杆上设有下安装孔，所述梯架的支腿上设有若干上安装孔，上、下安装孔之间通过固定板和螺栓连接。固定板用于辅助固定梯架的支腿和伸缩管。

[0010] 本实用新型的有益效果为：当需要移动桥梯时，液压台带动梯架上升，这样梯架的支腿就离开地面，然后可以利用滑轮滑动来移动桥梯，而且可以根据流水线的宽度来调整横梯梯架的宽度，非常方便，当需要拆卸桥梯时直接松开销钉，然后将横梯向一侧翻转后，这样就变成两部分来移动，无需将整个横梯拆卸下来。

附图说明：

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的横梯与梯架侧视示意图；

[0013] 图3为本实用新型的横梯仰视示意图；

[0014] 图4为本实用新型的梯架与伸缩杆连接处截面示意图；

具体实施方式：

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 如附图所示，一种流水线台用调节式桥梯，包括两个位于流水线台14两侧的梯架1，梯架1设置在液压台2上，梯架1的支腿位于液压台2外，液压台2底部设有滑轮3，两个梯架1之间设有横梯4，横梯4一端与一个梯架1通过转轴5转动设置，横梯4另一端设有若干安装孔6，另一个梯架1上端设有与安装孔配合的销孔，另一个梯架1与横梯4通过销钉穿过安装孔和销孔固定连接，所述横梯1设有安装孔的一端铰链连接有翻板7。桥梯的工作时，梯架的支腿支撑于地面非常稳固，当需要移动时，液压台带动梯架上升，这样支腿离开地面。

[0017] 与横梯4转动连接的梯架1上设有电动推杆8，电动推杆8前端连接横梯4底部。当需要拆卸移动桥梯时，松开设销钉后，电动推杆推动横梯上升，设有桥梯变成两部分进行移动，一个梯架移动、一个梯架和横梯移动，非常方便。

[0018] 电动推杆8前端设有滚球，滚球设置在横梯4底部的凹槽9内。

[0019] 梯架1的支腿上螺纹套设有伸缩管10。伸缩管便于根据不同需求来调整梯架的高度。

[0020] 伸缩杆10上设有下安装孔11，所述梯架1的支腿上设有若干上安装孔12，上、下安装孔11、12之间通过固定13和螺栓连接。固定板用于辅助固定梯架的支腿和伸缩管。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

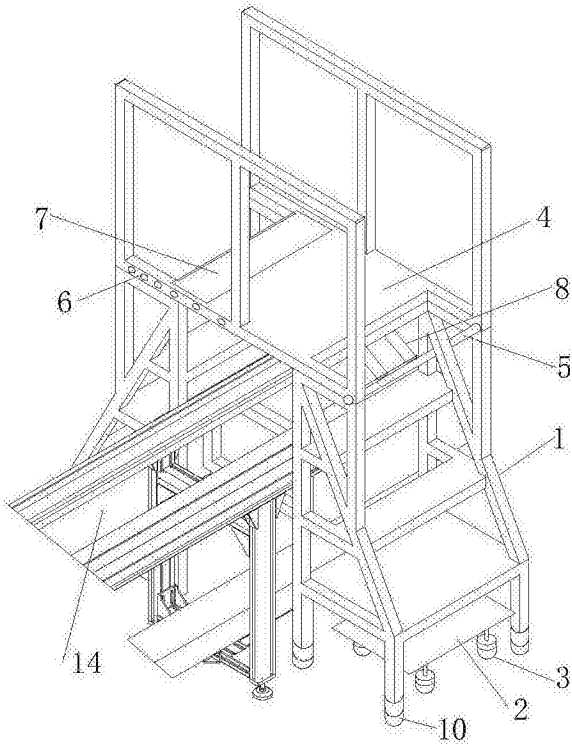


图1

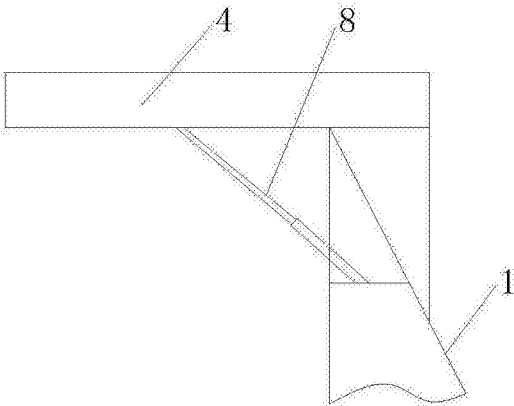


图2

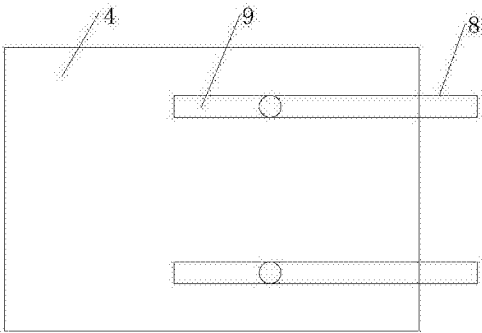


图3

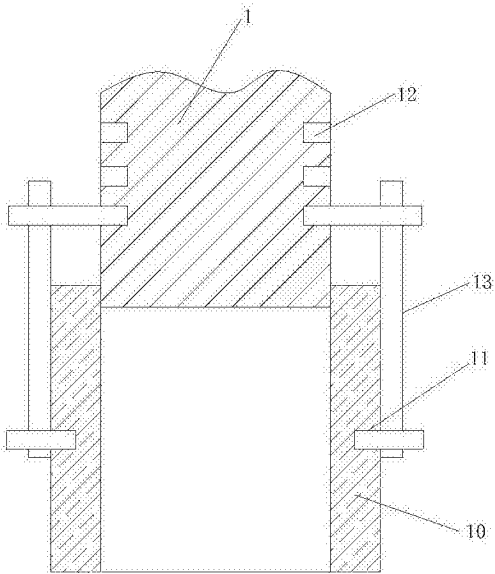


图4