



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203959099 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420401982. 0

(22) 申请日 2014. 07. 21

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司镇江供电公司

(72) 发明人 李迎涛 宦扶天 陆琳 魏红玉

吴标彪 孙波 王瑜

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限

公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

B65G 7/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

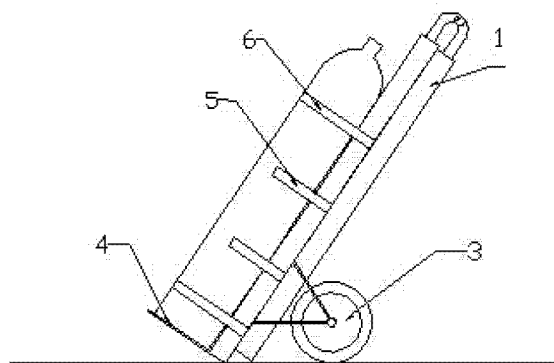
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变电站 GIS 设备补气移动梯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变电站 GIS 设备补气移动梯,用于变电站 GIS 高压组合电器在线六氟化硫补气设施,具体涉及一种搬运六氟化硫气瓶的装置。它包括一个人字梯,所述人字梯两个梯架的顶端相互铰接,所述人字梯两个梯架之间设置有限制人字梯张开角度的拉绳,其中一个梯架的下段外侧设置有行走轮,另一个梯架的底端设置有用于放置钢瓶的底座。它不仅可以用于搬运六氟化硫气瓶以及其它类似的气瓶,也可以当做人字梯使用。



1. 一种变电站 GIS 设备补气移动梯,它包括一个人字梯(1),其特征在于:所述人字梯两个梯架的顶端相互铰接,所述人字梯(1)两个梯架之间设置有限制人字梯(1)张开角度的拉绳(2),其中一个梯架的下段外侧设置有行走轮(3),另一个梯架的底端设置有用以放置钢瓶的底座(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的变电站 GIS 设备补气移动梯,其特征在于:所述另一个梯架上还设置有与钢瓶外围尺寸相配合的弧形侧面座(5)。

3. 根据权利要求 1 所述的变电站 GIS 设备补气移动梯,其特征在于:所述另一个梯架上还设置有用以套在钢瓶外围的抱绳(6)。

变电站 GIS 设备补气移动梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于变电站 GIS 高压组合电器在线六氟化硫补气设施,具体涉及一种搬运六氟化硫钢瓶的装置。

背景技术

[0002] 目前 110kV 变电站内,越来越多的 GIS 设备被大量运用。常规变电站 GIS 单个气室往往多达 30 多个,气室内充有六氟化硫作为绝缘气体,

[0003] 当气室压力降低时,要对气室补充六氟化硫气体。然而如何保证及时有效做好这项工作还存在难题:变电站内无专用场所摆放 SF6 充气瓶。SF6 充气瓶单个瓶重达 90 千克,若是直接靠人工搬运,不仅费力,而且移动时容易碰撞瓶体,造成钢瓶损坏。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种变电站 GIS 设备补气移动梯,它不仅可用于搬运六氟化硫钢瓶以及其它类似的钢瓶,也可以当做人字梯使用。

[0005] 本实用新型的变电站 GIS 设备补气移动梯,它包括一个人字梯,所述人字梯两个梯架的顶端相互铰接,所述人字梯两个梯架之间设置有限制人字梯张开角度的拉绳,其中一个梯架的下段外侧设置有行走轮,另一个梯架的底端设置有用于放置钢瓶的底座。

[0006] 所述另一个梯架上还设置有与钢瓶外围尺寸相配合的弧形侧面座。用于将钢瓶稳固在梯架上。

[0007] 所述另一个梯架上还设置有用于套在钢瓶外围的抱绳。进一步将钢瓶稳固在梯架上。

[0008] 本实用新型的优点在于:解决了六氟化硫钢瓶搬运不便的困难,本实用新型结构简单、使用灵活方便、省时省力,可以广泛应用于工矿企业中各类钢瓶的搬运作业中。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型变电站 GIS 设备补气移动梯的主视图;

[0010] 图 2 是本实用新型变电站 GIS 设备补气移动梯搬运钢瓶时的示意图;

[0011] 图 3 是本实用新型变电站 GIS 设备补气移动梯当做人字梯使用时的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和具体实施方式对本实用新型的变电站 GIS 设备补气移动梯做进一步说明。

[0013] 一种变电站 GIS 设备补气移动梯,它包括一个人字梯 1,所述人字梯两个梯架的顶端相互铰接,所述人字梯 1 两个梯架之间设置有限制人字梯 1 张开角度的拉绳 2,其中一个梯架的下段外侧设置有行走轮 3,另一个梯架的底端设置有用于放置钢瓶的底座 4。

[0014] 所述另一个梯架上还间隔设置有两个与钢瓶外围尺寸相配合的弧形侧面座 5。

[0015] 所述另一个梯架上还间隔设置有两个用于套在钢瓶外围的抱绳 6。

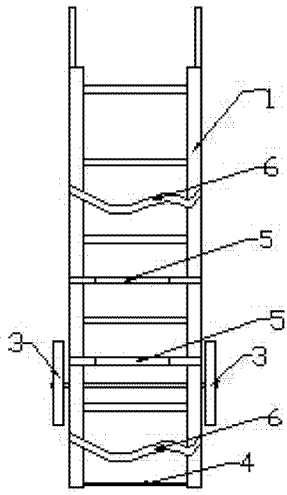


图 1

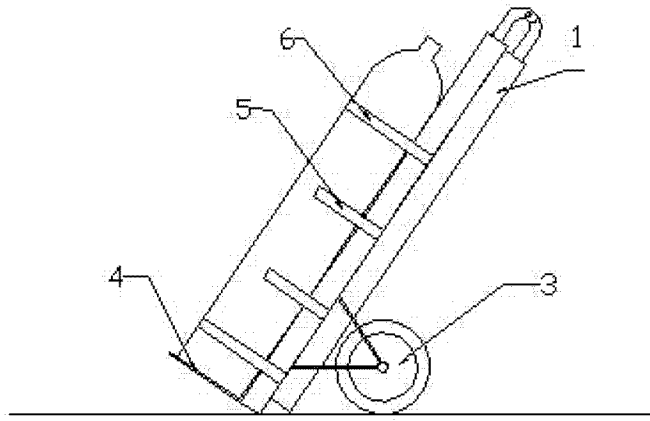


图 2

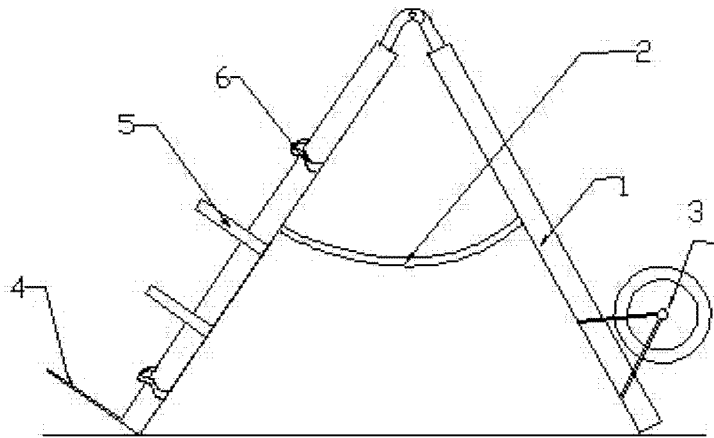


图 3