



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203998801 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420235580. 8

(22) 申请日 2014. 05. 08

(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 国网四川省电力公司宜宾供电公司

(72) 发明人 李杨 王洪

(74) 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200

代理人 邓金涛

(51) Int. Cl.

B66F 7/08 (2006. 01)

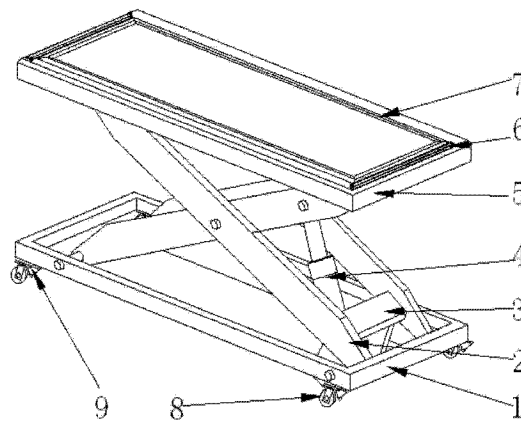
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可移动设备安全提升装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动设备安全提升装置,主要由底盘、提升支架、液压缸、提升平台构成,所述提升支架为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接,提升支架下端位于底盘内侧且通过销钉与底盘相连接,提升支架上部内侧设置有连接横杆且所述连接横杆中部与液压缸上部相连接,底盘下部设置有滚轮。本实用新型既能作为提升装置实现高处作业,同时又能根据需要移动,方便实用;设置两组相互对称的立杆,能够为工作人员提供扶手,在提升平台上设置凸纹,能够防止提升设备时发生设备滑落,设置四个对称的滚轮,能够方便移动的同时,防止整个设备倾斜,在滚轮上设置制动卡,可以防止滚轮在不平坦地面发生不必要移动而影响操作,保证安全作业。



1. 一种可移动设备安全提升装置,其特征在于:主要由底盘(1)、提升支架(2)、液压缸(4)、提升平台(5)构成,所述提升支架(2)下端位于底盘(1)内侧且通过销钉与底盘(1)相连接,所述提升支架(2)上部内侧设置有连接横杆且所述连接横杆中部与液压缸(4)上部相连接,所述底盘(1)下部设置有滚轮(8),滚轮(8)为四个对称设置的滚轮,滚轮(8)一侧设置有制动卡(9);在所述提升平台(5)上表面设置有凸起,所述凸起上设置有立杆(6),所述立杆(6)可垂直于提升平台直立,在所述立杆(6)远离凸起一端设置有通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动设备安全提升装置,其特征在于:所述立杆(6)为对称设置的两组。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动设备安全提升装置,其特征在于:在所述提升平台上设置有凸纹(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动设备安全提升装置,其特征在于:在所述提升支架(2)下部内侧设置有液压缸支撑座(3),所述液压缸支撑座(3)通过销钉与提升支架(2)相连接,所述液压缸(4)下端与液压缸支撑座(3)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动设备安全提升装置,其特征在于:所述提升支架(2)为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接。

一种可移动设备安全提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,具体来说,是指一种可移动设备安全提升装置。

背景技术

[0002] 为了进行电力检修安装工作,工作人员经常需要站在一定高度进行作业,常规的方式是采用梯子爬上作业页面,通过其他的安全措施保障作业安全。传统的作业工具都存在安全性能低且运输不方便的缺陷,同时,为了适应操作,需要根据不同需要专门携带不同的设备,增加了工作人员的工作量的同时也增大了他们的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可移动设备安全提升装置,能够克服上述缺陷,既能作为提升装置提升货物,同时便于移动,且能够有效提高施工人员操作的安全性能。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:一种可移动设备安全提升装置,主要由底盘、提升支架、液压缸、提升平台构成,所述提升支架为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接,所述提升支架下端位于底盘内侧且通过销钉与底盘相连接,所述提升支架上部内侧设置有连接横杆且所述连接横杆中部与液压缸上部相连接,所述底盘下部设置有滚轮。

[0005] 进一步地,为更好的实现本实用新型,在所述提升平台上表面设置有凸起,所述凸起上设置有立杆,所述立杆可垂直于提升平台直立,在所述连杆远离凸起一端设置有通孔。

[0006] 进一步地,为更好的实现本实用新型,所述立杆为对称设置的两组。

[0007] 进一步地,为更好的实现本实用新型,所述滚轮为四个对称设置的滚轮。

[0008] 进一步地,为更好的实现本实用新型,所述滚轮一侧设置有制动卡。

[0009] 进一步地,为更好的实现本实用新型,在所述提升平台上设置有凸纹。

[0010] 进一步地,为更好的实现本实用新型,在所述提升支架下部内侧设置有液压缸支撑座,所述液压缸支撑座通过销钉与提升支架相连接,所述液压缸下端与液压缸支撑座相连接。

[0011] 进一步地,为更好的实现本实用新型,所述提升支架为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型既能作为提升装置实现高处作业,同时又能根据需要移动,方便实用。

[0014] 2、本实用新型通过设置立杆,能够为工作人员提供扶手,在不需要时可以平放,不影响工作人员使用提升平台。

[0015] 3、本实用新型通过设置两组相互对称的立杆,能够为工作人员提供扶手,提高安全性能,保证安全作业。

[0016] 4、本实用新型通过设置四个对称的滚轮,能够方便移动的同时,防止整个设备倾斜。

[0017] 5、本实用新型通过在滚轮上设置制动卡,可以防止滚轮在不平坦地面发生不必要移动而影响操作,保证操作安全。

[0018] 6、本实用新型通过在提升支架下部设置液压缸支撑座,既能保持提升支架的使用价值,又能为液压缸提供支撑。

[0019] 7、本实用新型通过在提升平台上设置凸纹,能够防止提升设备时发生设备滑落,保证作业安全。

[0020] 8、本实用新型通过设置两个交叉状的提升支架,能够提高提升平台的稳定性,同时也能提高提升支架的强度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型使用状态示意图。

[0023] 其中:1—底盘;2—提升支架;3—液压缸支撑座;4—液压缸;5—提升平台;6—立杆;7—凸纹;8—滚轮;9—制动卡。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例对本实用新型进行进一步详细介绍,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0025] 实施例1:

[0026] 如图1、图2所示,一种可移动设备安全提升装置,主要由底盘1、提升支架2、液压缸4、提升平台5构成,所述提升支架2为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接,所述提升支架2下端位于底盘1内侧且通过销钉与底盘1相连接,所述提升支架2上部内侧设置有连接横杆且所述连接横杆中部与液压缸4上部相连接,所述底盘1下部设置有滚轮8。工作人员在需要提升设备时,可以将设备放置在提升平台上,通过液压缸推动提升支架使提升平台上升,在需要时,可以通过滚轮推动整个装置移动,方便实用。

[0027] 实施例2:

[0028] 为更好的实现本实用新型,为在提升平台5上的工作人员提供扶手,本实施例在实施例1的基础上,在所述提升平台5上表面设置有凸起,所述凸起上设置有立杆6,所述立杆6可垂直于提升平台直立,在所述立杆6远离凸起一端设置有通孔。工作人员在提升平台5上进行维修操作时,可以将立杆6扶起,并将杆件插在两个立杆6上的通孔中,即可将其作为扶手,提高操作的安全系数。本实施例其他部分与实施例1相同,不再赘述。

[0029] 实施例3:

[0030] 为更好的实现本实用新型,本实施例在实施例2的基础上,所述立杆6为对称设置的两组。通过设置两组对称的立杆6,可以形成两侧对称的扶手,进一步为工作人员提供安全支撑。本实施例其他部分与实施例2相同,不再赘述。

[0031] 实施例4:

[0032] 为更好的实现本实用新型,便于移动本实用新型,本实施例在实施例1的基础上,所述滚轮8为四个对称设置的滚轮。通过设置滚轮,能够方便的推移本实用新型,便于移动设备,同时也方便本实用新型的运输。本实施例其他部分与实施例1相同,不再赘述。

[0033] 实施例 5：

[0034] 为更好的实现本实用新型，防止在斜坡或不平坦地面操作滚轮滑动，本实施例在实施例 4 的基础上，所述滚轮 8 一侧设置有制动卡 9。通过设置制动卡 9，在遇到斜坡或不平坦地面操作时，可以通过制动卡 9 固定滚轮，防止本实用新型移动，从而保证安全作业。本实施例其他部分与实施例 4 相同，不再赘述。

[0035] 实施例 6：

[0036] 为更好的实现本实用新型，提高提升平台 5 的防滑性能，本实施例在实施例 1 的基础上，在所述提升平台上设置有凸纹 7。通过设置凸纹 7，能够提升设备时防止提升平台 5 上的设备滑落，保证安全作业。本实施例其他部分与实施例 1 相同，不再赘述。

[0037] 实施例 7：

[0038] 为更好的实现本实用新型，便于为液压缸提供有效支撑，本实施例在实施例 1 的基础上，在所述提升支架 2 下部内侧设置有液压缸支撑座 3，所述液压缸支撑座 3 通过销钉与提升支架 2 相连接，所述液压缸 4 下端与液压缸支撑座 3 相连接。通过设置液压缸支撑座 3，能够使提升支架 2 两侧保持有效状态防止其变形，同时也能为液压缸提供支撑力，提高工作效率。本实施例其他部分与实施例 1 相同，不再赘述。

[0039] 实施例 8：

[0040] 为更好的实现本实用新型，提高提升支架 2 的强度，本实施例在实施例 1 的基础上，所述提升支架 2 为两个交叉设置结构且交叉处通过销钉相连接。通过设置交叉结构的提升支架 2，能够提高提升支架 2 的强度的同时，防止提升平台 5 不平衡，保证安全作业。本实施例其他部分与实施例 1 相同，不再赘述。

[0041] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化，均落入本实用新型的保护范围之内。

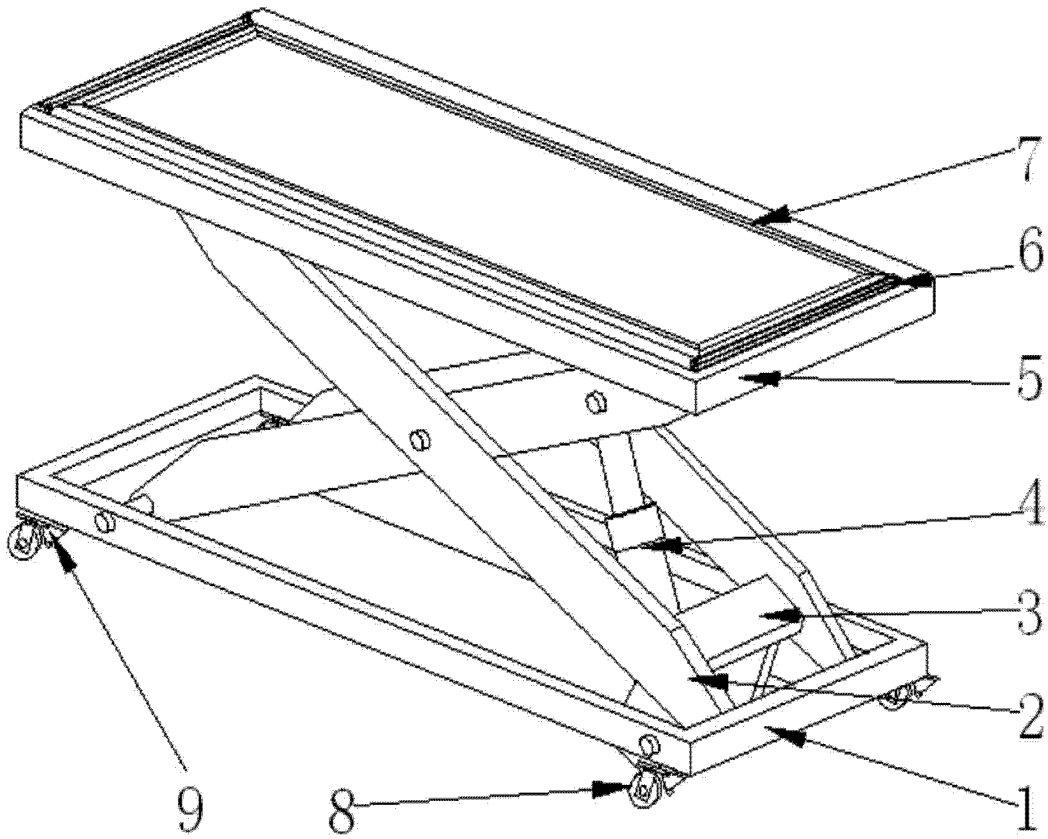


图 1

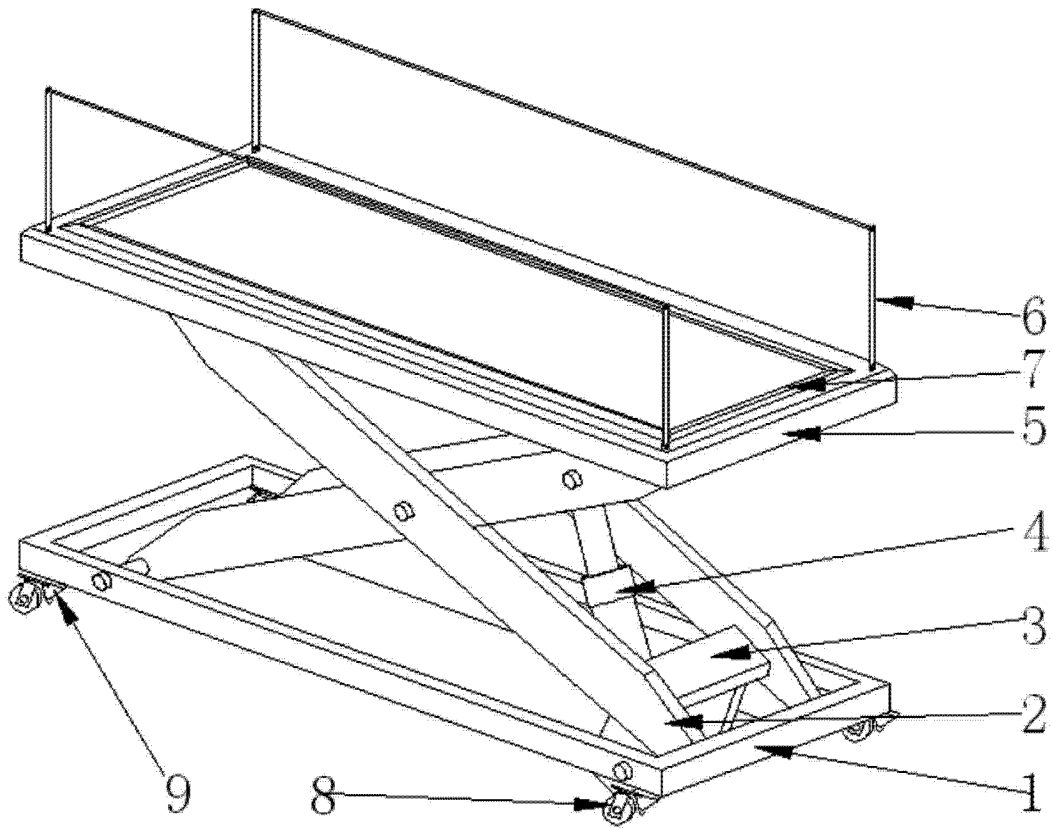


图 2