



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201460694 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920092419.9

(22) 申请日 2009.08.17

(73) 专利权人 河南省电力公司南阳供电公司
地址 473000 河南省南阳市人民北路 268 号

(72) 发明人 杨树潮

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

E06C 1/08(2006.01)

E06C 1/38(2006.01)

E06C 7/00(2006.01)

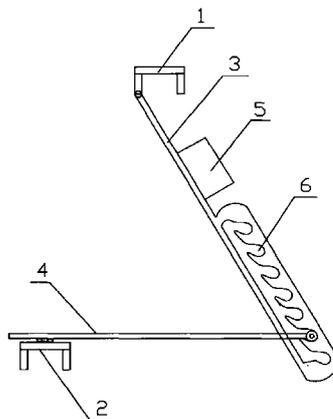
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式通用靠梯安全作业装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式通用靠梯安全作业装置,包括上卡槽和下卡槽,上卡槽通过调整框和脚踏板与下卡槽活动连接,所述调整框上设置多个限位槽,脚踏板左端下部设置所述下卡槽,右端与所述调整框上任一限位槽活动连接。由于本实用新型通过将上卡槽和下卡槽卡在靠梯相邻的两个横档上,再通过调整脚踏板右端与所述调整框上任一限位槽活动连接位置,就能够使施工工人平稳地站在脚踏板上,增大了脚与靠梯的接触面积,减小了对脚底的压强,增加了高空作业的安全系数。



1. 一种便携式通用靠梯安全作业装置,其特征在于:包括上卡槽和下卡槽,上卡槽通过调整框和脚踏板与下卡槽活动连接,所述调整框上设置多个限位槽,脚踏板左端下部设置所述下卡槽,右端与所述调整框上任一限位槽活动连接。

2. 如权利要求 1 所述的便携式通用靠梯安全作业装置,其特征在于:所述调整框上设置工具箱。

便携式通用靠梯安全作业装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于施工辅助设备技术领域,特别涉及一种便携式通用靠梯安全作业装置。

背景技术

[0002] 电力高空作业的时候,包括现实生活中涉及空中安装、改装等工作时,往往需要用到靠梯这一传统的升高工具。利用靠梯进行短时间的中、高空作业的时候不存在什么问题,但是一旦在靠梯上长时间工作,比如焊接、检修以及一些耗时较长的工作时,由于梯子横档的一般比较窄,与工作人员脚底部接触面积就比较小,脚心部位受到的压力就较大,时间一长很容易引起工作人员脚腿部酸麻痉挛,从而使得空中作业的安全系数大大降低,有些时候甚至会导致空中坠落事故的发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种能在靠梯上方方便地增设辅助脚踏板的便携式通用靠梯安全作业装置,它易于携带,安装拆卸方便,适合靠梯短程安全角度工作状态。

[0004] 一种便携式通用靠梯安全作业装置,包括上卡槽和下卡槽,上卡槽通过调整框和脚踏板与下卡槽活动连接,所述调整框上设置多个限位槽,脚踏板左端下部设置所述下卡槽,右端与所述调整框上任一限位槽活动连接。

[0005] 所述调整框上设置工具箱。

[0006] 由于本实用新型通过将上卡槽和下卡槽卡在靠梯相邻的两个横档上,再通过调整脚踏板右端与所述调整框上任一限位槽活动连接位置,就能够使施工工人平稳地站在脚踏板上,增大了脚与靠梯的接触面积,减小了对脚底的压强,增加了高空作业的安全系数。另外,由于脚踏板右端与所述调整框上任一限位槽处于活动连接状态,就可以针对靠梯靠角的不同,随意进行调整,就可以方便地将脚踏板调整到基本水平的状态,提高了本实用新型的适用性。所述调整框上设置工具箱,又便于在靠梯上工作时,小工具或者小零件有放置的地方。

附图说明:

[0007] 下面结合附图对本实用新型做进一步地说明:

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,一种便携式通用靠梯安全作业装置,包括上卡槽 1 和下卡槽 2,分别卡在靠梯 7 相邻的两个横档 8 上,上卡槽 1 通过调整框 3 和脚踏板 4 与下卡槽 2 活动连接,所述调整框 3 上设置多个限位槽 6,脚踏板 4 左端下部设置所述下卡槽 2,右端与所述

调整框 3 上任一限位槽 6 活动连接。

[0011] 所述调整框 3 上设置工具箱 5。又便于在靠梯上工作时,小工具或者小零件有放置的地方。

[0012] 在高空作业时间较长时,可以利用本装置作一休息座椅进行依法休息。携带时,本装置经过折叠,具有最小化外观,并可以利用附加工具袋携带小型杂乱工具。使用时,工作人员可以单独携带上梯,到达工作位置后,根据靠梯的靠角快速安装使用,并通过本装置检验靠梯的靠角是否在安全范围。

[0013] 由于本实用新型通过将上卡槽和下卡槽卡在靠梯相邻的两个横档上,再通过调整脚踏板右端与所述调整框上任一限位槽活动连接位置,就能够使施工工人平稳地站在脚踏板上,增大了脚与靠梯的接触面积,减小了对脚底的压强,增加了高空作业的安全系数。另外,由于脚踏板右端与所述调整框上任一限位槽处于活动连接状态,就可以针对靠梯靠角的不同,随意进行调整,就可以方便地将脚踏板调整到基本水平状态,提高了本实用新型的适用性。

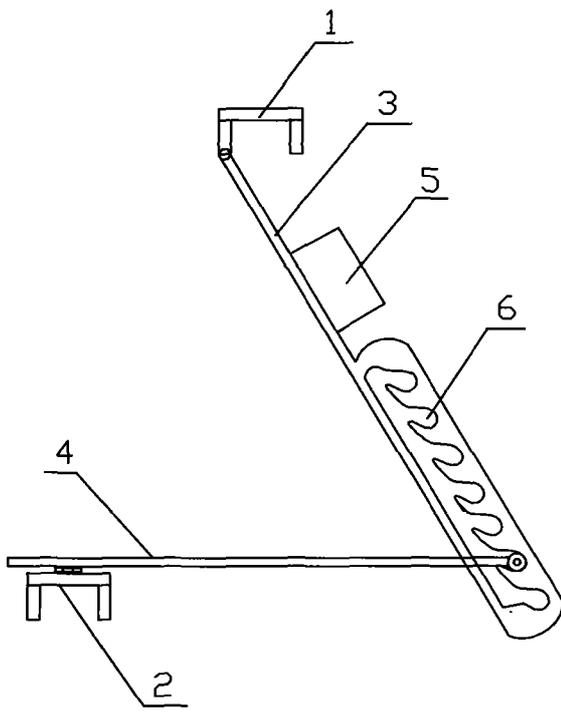


图 1

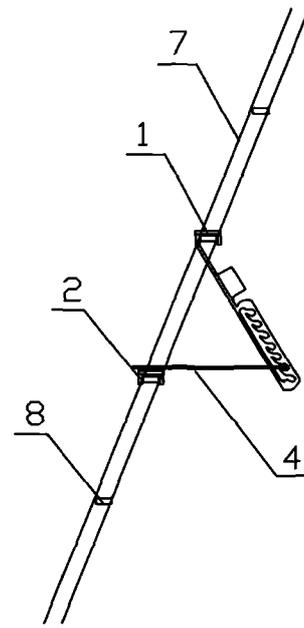


图 2