



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203577181 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320619587. 5

(22) 申请日 2013. 10. 09

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区长安街 86 号

专利权人 国网安徽省电力公司马鞍山供电公司

(72) 发明人 杨冬 王世祥 汤可刚

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 鲁延生

(51) Int. Cl.

A62B 35/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

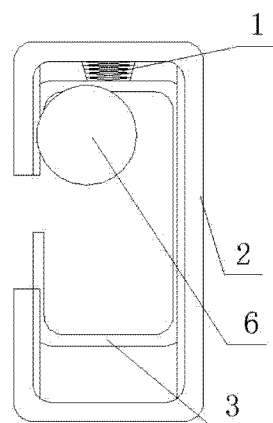
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具

(57) 摘要

一种线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具,包括带限位的 c 型防坠挂钩 2、c 型封口挂钩 3、梯形弹簧 1、安全绳连接桩;带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左边前后均向内设有左挡板 4,带限位的 c 型防坠挂钩 2 的右边前后均向内设有右挡板 5;c 型封口挂钩 3 套装于带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左右挡板内,梯形弹簧 1 装在带限位的 c 型防坠挂钩 2 的上端与 c 型封口挂钩 3 的顶部之间。本实用新型通过利用两个叠加的 c 型挂钩通过弹簧联动实现挂钩开闭口,实现上下杆塔的人身防高坠,能有效地防止由于手抓滑而从塔上高坠,始终保证可靠悬挂在脚钉上,保证登高过程的安全;是利用人体登杆过程的动作原理受力特点研制的个人轻型小成本高效率的防坠用具。



1. 一种线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具,其特征在于:它主要包括带限位的c型防坠挂钩、c型封口挂钩、梯形弹簧、安全绳连接桩;带限位的c型防坠挂钩的左边前后均向内设左挡板,带限位的c型防坠挂钩的右边前后均向内设右挡板;c型封口挂钩套装于带限位的c型防坠挂钩的左右挡板内,梯形弹簧装在带限位的c型防坠挂钩的上端与c型封口挂钩的顶部之间。

线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 35-220kV 架空输电线路检修登杆全过程防坠落个人安全用具。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,电力需求的不断增大,电网建设步伐迅猛发展,检修工作量不断攀升,提高人员工作效率以及工作安全稳定性的要求也不断提高,目前线路检修登杆工作尚无可靠简便的防坠落措施及工具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是要解决实际困难,提供一种线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具,通过利用两个叠加的 c 型挂钩通过弹簧联动实现挂钩开闭口,能有效地防止由于手抓滑而从塔上高坠,始终保证一点可靠悬挂在脚钉上,保证登高过程安全可靠。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的:一种线路检修登杆的全过程防坠落个人安全用具,其特点是:它主要包括带限位的 c 型防坠挂钩 2、c 型封口挂钩 3、梯形弹簧 1、安全绳连接桩;带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左边前后均向内设有左挡板 4,带限位的 c 型防坠挂钩 2 的右边前后均向内设有右挡板 5;c 型封口挂钩 3 套装于带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左右挡板内,梯形弹簧 1 装在带限位的 c 型防坠挂钩 2 的上端与 c 型封口挂钩 3 的顶部之间。

[0005] 本实用新型通过利用两个叠加的 c 型挂钩通过弹簧联动实现挂钩开闭口,实现上下杆塔的人身防高坠,能有效地防止由于手抓滑而从塔上高坠,始终保证可靠悬挂在脚钉上,保证登高过程的安全;是利用人体登杆过程的动作原理受力特点研制的个人轻型小成本高效率的防坠用具。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的主视示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的左视示意图。

[0008] 图 3 是本实用新型的俯视示意图。

[0009] 图 4 是本实用新型使用状态示意图。

[0010] 图中:1——梯形弹簧;2——带限位的 c 型防坠挂钩;3——c 型封口挂钩;4——左挡板;5——右挡板;6——脚钉。

具体实施方式

[0011] 从图 1、图 2、图 3 可以看出:本实用新型主要包括带限位的 c 型防坠挂钩 2、c 型封口挂钩 3、梯形弹簧 1、安全绳连接桩;带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左边前后均向内设有左挡板 4,带限位的 c 型防坠挂钩 2 的右边前后均向内设有右挡板 5;c 型封口挂钩 3 套装于带限位的 c 型防坠挂钩 2 的左右挡板内,梯形弹簧 1 装在带限位的 c 型防坠挂钩 2 的上端与 c 型封口挂钩 3 的顶部之间。

[0012] 使用时，c 型防坠挂钩（带限位）在弹簧作用下自然开口，当人攀爬脚钉时，手抓脚钉的自然下压力将 c 型封口挂钩向上移动从而将 c 型防坠挂钩（带限位）开口封死使其牢牢挂在脚钉上，起到防坠保护作用，当人手需脱离脚钉时，下压力解除，c 型防坠挂钩（带限位）在弹簧作用下恢复自然开口状态，轻松把防坠挂钩从脚钉取下。通过上下杆塔不断双手交替的防坠保护实现全过程不间断的防坠保护。

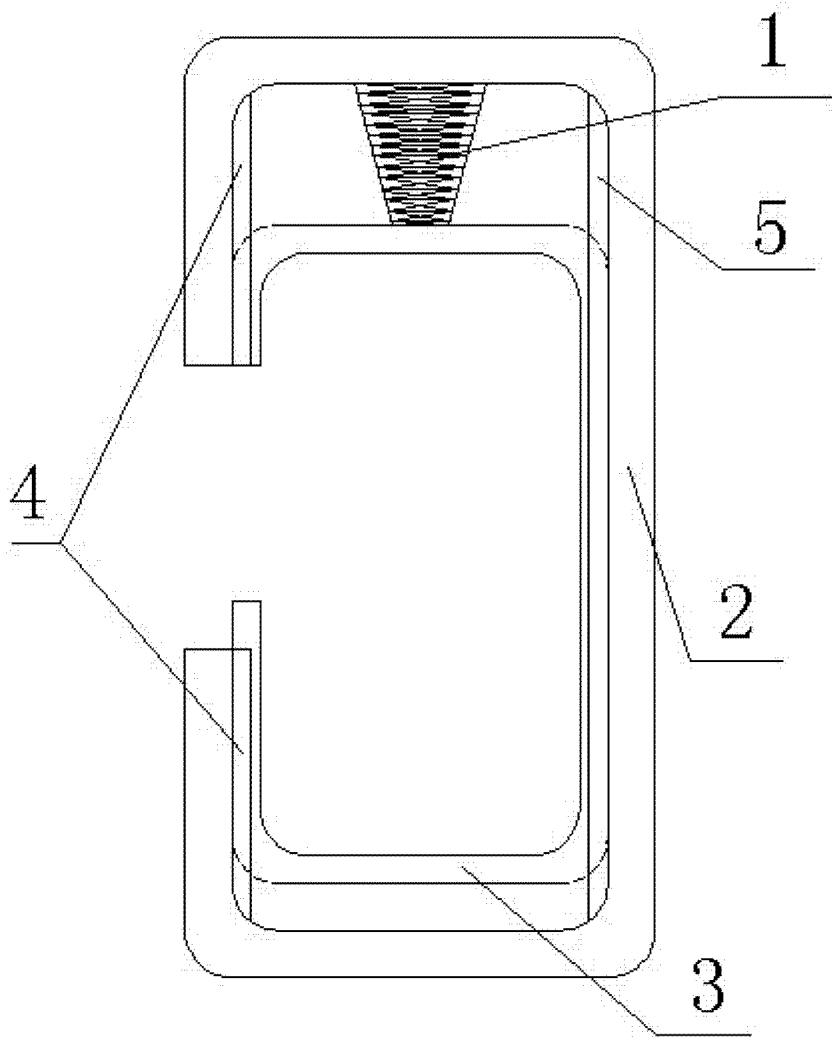


图 1

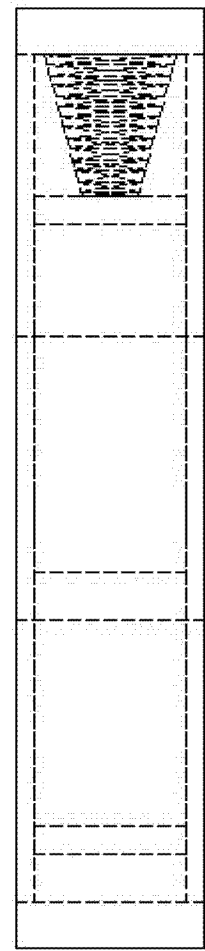


图 2

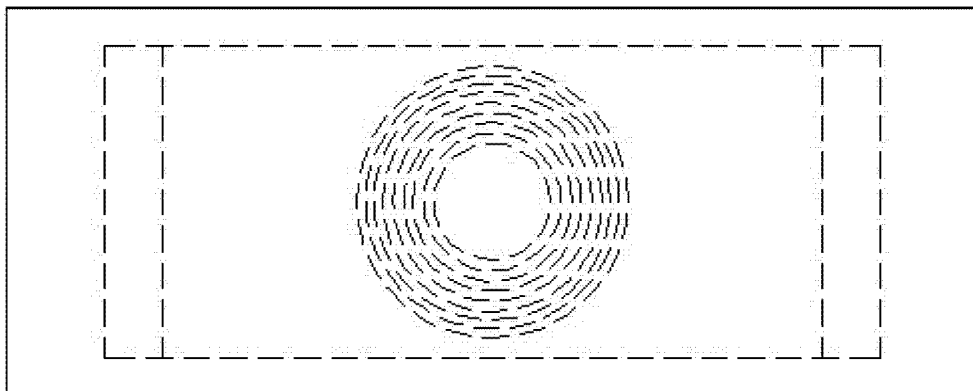


图 3

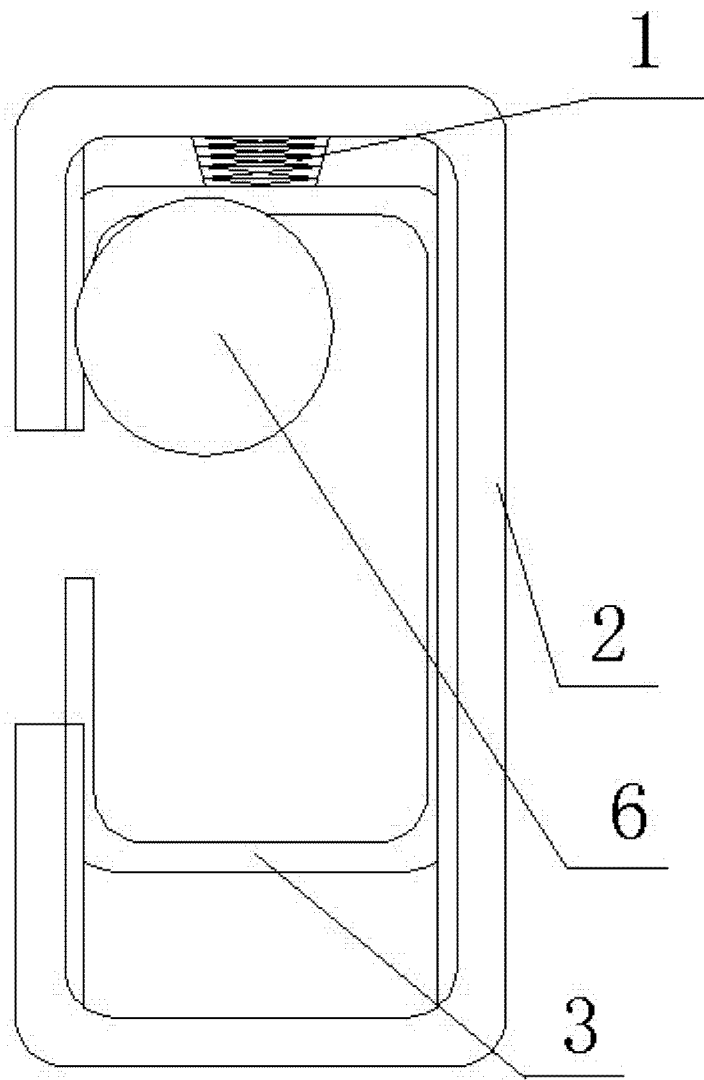


图 4