



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204017201 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420341177. 3

(22) 申请日 2014. 06. 25

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河南省电力公司信阳供电公司

(72) 发明人 贾阳 黄玉军 张明 袁震

(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 徐皂兰 秦舜生

(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

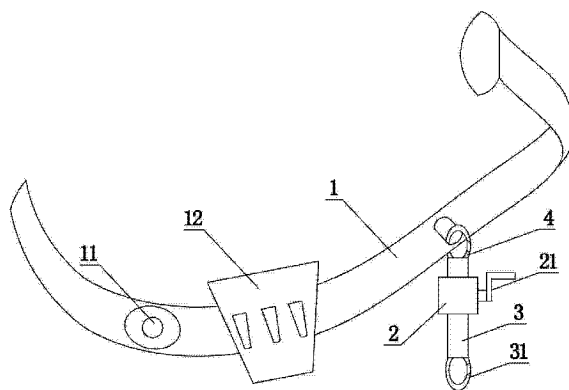
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高空作业防护装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种高空作业防护装置,它包括安全带本体和二防绳装置,所述安全带本体包括腰带和设置在所述腰带两端的腰带扣,所述腰带上设置有近电报警器和工具袋,所述二防绳装置包括二防绳、设置有开口的收纳盒和设置在所述收纳盒顶部的挂钩,所述二防绳装置通过所述挂钩挂装在所述腰带上,所述收纳盒内设置有转轴,所述二防绳的一端固定在所述转轴上,所述收纳盒外侧设置有转动把手和与所述转动把手配套的锁定卡扣,所述二防绳另一端设置有固定挂钩,所述二防绳绕缠在所述转轴上并伸出所述开口设置。该高空作业防护装置具有设计科学、实用性强、操作简单、安全性好和防护可靠的优点。



1. 一种高空作业防护装置,其特征在于:它包括安全带本体和二防绳装置,所述安全带本体包括腰带和设置在所述腰带两端的腰带扣,所述腰带上设置有近电报警器和工具袋,所述二防绳装置包括二防绳、设置有开口的收纳盒和设置在所述收纳盒顶部的挂钩,所述二防绳装置通过所述挂钩挂装在所述腰带上,所述二防绳卷收在所述收纳盒内,所述二防绳外端设置有固定挂钩。

2. 根据权利要求1所述的高空作业防护装置,其特征在于:所述收纳盒内设置有转轴,所述二防绳的一端固定在所述转轴上,所述收纳盒外侧设置有转动把手和与所述转动把手配套的锁定卡扣,所述二防绳绕缠在所述转轴上并伸出所述开口设置。

3. 根据权利要求1所述的高空作业防护装置,其特征在于:所述收纳盒内设置有弹簧转盘,所述收纳盒外侧对应所述弹簧转盘设置有开关按钮,所述二防绳一端固定在所述弹簧转盘上,所述收纳盒的开口处设置有速差保护器,所述二防绳绕缠在所述弹簧转盘上并伸出所述开口设置。

4. 根据权利要求2或3所述的高空作业防护装置,其特征在于:所述腰带上连接有辅助安全带。

5. 根据权利要求2或3所述的高空作业防护装置,其特征在于:所述工具袋上设置有防脱挂钩。

6. 根据权利要求2所述的高空作业防护装置,其特征在于:所述收纳盒的开口处设置有弹性簧片。

高空作业防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护装置,具体的说,涉及了一种高空作业防护装置。

背景技术

[0002] 在电力行业等高空作业中,为了保证工作人员的操作和安全,作业人员需要使用安全带保证作业人员的安全,现有的安全带结构简单仅能保证作业人员的定位,缺少必要的近电警示,高空作业靠近高压电缆,近电警示必不可少;同时现有安全带上的工具袋缺少必要的防脱保护,导致维修工具易掉落,影响维修效率。安全带使用时,必须配合二防绳,现有的二防绳大多连接在安全带上,另一端自由垂落,影响作业人员的攀爬,进而影响工作效率。

[0003] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,从而提供一种设计科学、实用性强、操作简单、安全性好和防护可靠的高空作业防护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种高空作业防护装置,它包括安全带本体和二防绳装置,所述安全带本体包括腰带和设置在所述腰带两端的腰带扣,所述腰带上设置有近电报警器和工具袋,所述二防绳装置包括二防绳、设置有开口的收纳盒和设置在所述收纳盒顶部的挂钩,所述二防绳装置通过所述挂钩挂装在所述腰带上,所述二防绳卷收在所述收纳盒内,所述二防绳外端设置有固定挂钩。

[0006] 基于上述,所述收纳盒内设置有转轴,所述二防绳的一端固定在所述转轴上,所述收纳盒外侧设置有转动把手和与所述转动把手配套的锁定卡扣,所述二防绳绕缠在所述转轴上并伸出所述开口设置。

[0007] 基于上述,所述收纳盒内设置有弹簧转盘,所述收纳盒外侧对应所述弹簧转盘设置有开关按钮,所述二防绳一端固定在所述弹簧转盘上,所述收纳盒的开口处设置有速差保护器,所述二防绳绕缠在所述弹簧转盘上并伸出所述开口设置。

[0008] 基于上述,所述腰带上连接有辅助安全带。

[0009] 基于上述,所述工具袋上设置有防脱挂钩。

[0010] 基于上述,所述收纳盒的开口处设置有弹性簧片。

[0011] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型与传统安全带不同,它包括安全带本体和二防绳装置,所述腰带上设置有近电报警器提醒作业人员高压危险,所述工具袋上设置有防脱挂钩,防止工具脱落影响工作效率;所述二防绳卷收在所述收纳盒内,方便作业人员攀爬,同时,需要使用时,转动所述转动把手放出二防绳进行使用,既能够保证作业人员安全,又不影响作业人员的抢修工作;其具有设计科学、实用性强、操作简单、安全性好和防护可靠的优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0014] 如图 1 所示,一种高空作业防护装置,它包括安全带本体和二防绳装置,所述安全带本体包括腰带 1 和设置在所述腰带 1 两端的腰带扣,所述腰带 1 上设置有近电报警器 11 和工具袋 12,方便工作人员携带检修工具,同时,攀爬时,防止工作人员过于靠近带电设备,利用近电报警器 11,保证工作人员的检修安全;所述二防绳装置包括二防绳 3、设置有开口的收纳盒 2 和设置在所述收纳盒 2 顶部的挂钩 4,所述二防绳装置通过所述挂钩 4 挂装在所述腰带 1 上,所述收纳盒 2 内设置有转轴,所述二防绳 3 的一端固定在所述转轴上,所述收纳盒 2 外侧设置有转动把手 21 和与所述转动把手 21 配套的锁定卡扣,使用时打开锁定卡扣,拧动转动把手 21 放出二防绳 3,不使用时,拧动转动把手 21 卷收二防绳 3,卷收后扣下锁定卡扣,防止二防绳 3 自动放出;所述二防绳 3 另一端设置有固定挂钩 31,所述固定挂钩 31 在使用二防绳 3 时,便于固定二防绳 3,所述二防绳 3 绕缠在所述转轴上并伸出所述开口设置。

[0015] 为了保证工作人员高空作业的安全,安全带本体上必须连接二防绳,本高空作业防护装置增加二防绳装置,既增加了二防绳 3,用时放出,起到防护作用保证工作人员高空移动时的安全,同时,不使用时收起,将二防绳 3 卷收在所述收纳盒 2 内,不影响工作人员攀爬。

[0016] 为了更好的保护工作人员,所述腰带 1 上连接有辅助安全带,所述辅助安全带可以绕缠在工作人员大腿上,保护工作人员。

[0017] 由于高空作业,工作人员不易于维持平衡,为了防止检修工具脱落,所述工具袋 12 上设置有防脱挂钩。

[0018] 为了便于放出和卷收所述二防绳 3,所述收纳盒 2 的开口处设置有弹性簧片。

[0019] 该高空作业防护装置既能够保证作业人员安全,又不影响作业人员的抢修工作。

[0020] 需要特别说明的是,在其它实施例中可采用具有自动卷收二防绳的收纳盒,所述收纳盒内设置有弹簧转盘,所述收纳盒外侧对应所述弹簧转盘设置有开关按钮,所述二防绳一端固定在所述弹簧转盘上,所述收纳盒的开口处设置有速差保护器,所述二防绳绕缠在所述弹簧转盘上并伸出所述开口设置。

[0021] 使用时,按动开关按钮即可放出二防绳,方便使用,同时不影响工作人员作业;回收时,再次按下开关按钮,利用弹簧转盘的自动卷收功能进行二防绳的回收,放出和回收过程中,所述速差保护器起到调节和保护的作用。

[0022] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

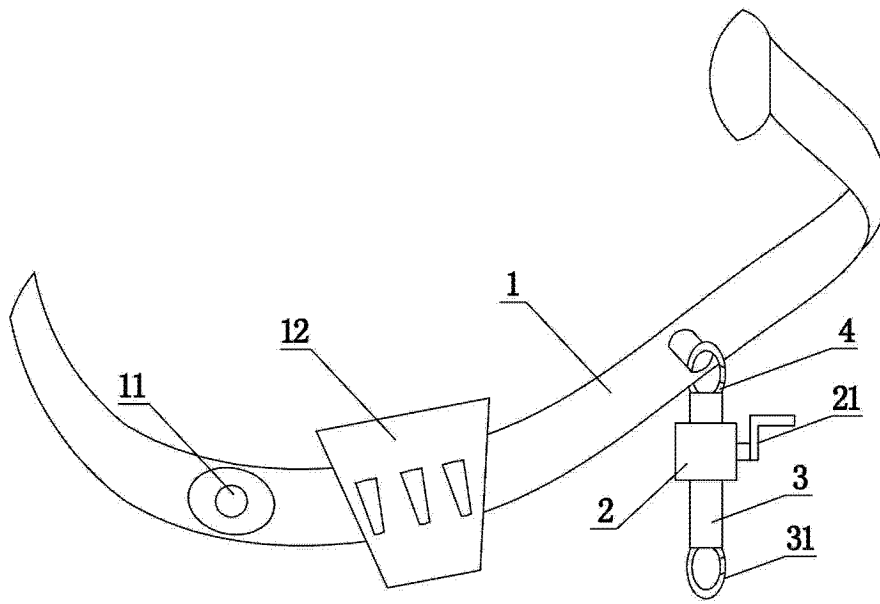


图 1