



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203315589 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320272712. X

(22) 申请日 2013. 05. 17

(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 四川省电力公司西昌电业局

(72) 发明人 付杨超

(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 舒启龙

(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

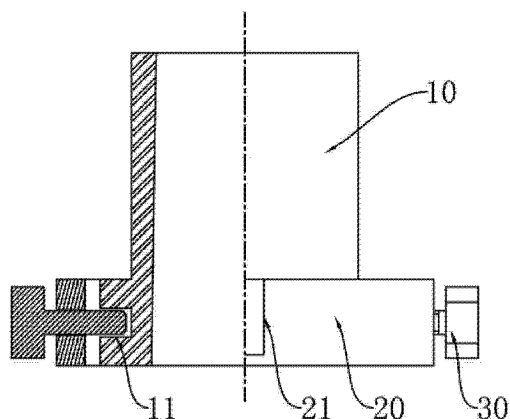
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全带杆顶挂帽

(57) 摘要

本实用新型公开一种安全带杆顶挂帽, 挂环通过螺栓安装在套管上, 套管上设置有一螺栓限位槽, 挂环上设置有螺孔和连接耳。与现有技术相比, 本新型给高空工作人员提供一个连接安全带的固定点, 安全带不会脱落或滑落, 保证了高空作业人员的安全。



1. 一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,挂环(20)通过螺栓(30)安装在套管(10)上,套管(10)上设置有一螺栓限位槽(11),挂环(20)上设置有螺孔和连接耳(21)。
2. 根据权利要求1所述的一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,所述套管(10)的内径从上到下逐渐增大。
3. 根据权利要求2所述的一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,所述套管(10)为钢管或铝合金管。
4. 根据权利要求1所述的一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,所述螺栓限位槽(11)设置在套管外表面。
5. 根据权利要求3所述的一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,所述螺栓限位槽(11)绕套管外表面一周。
6. 根据权利要求1所述的一种安全带杆顶挂帽,其特征在于,所述连接耳(21)为一对,以挂环(20)轴心线为对称线对称设置。

一种安全带杆顶挂帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全保护装置。

背景技术

[0002] 10KV 及以下配电导线常采用水泥电杆来支撑,在通讯网络中也常采用水泥电杆来支撑光缆或线缆。而在杆顶工作过程中,安全带无法牢固挂接,不能充分保护工作人员的安全。高空作业人员若将安全带挂在电杆顶端,极易出现安全带脱出,发生高空坠落事故;若将安全带极挂在电杆的横担下方,则安全带易下滑失去保护工作人员的作用。

发明内容

[0003] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种能够牢固挂接安全带的安全保护装置。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型提供的技术方案是,提供一种安全带杆顶挂帽,挂环通过螺栓安装在套管上,套管上设置有一螺栓限位槽,挂环上设置有螺孔和连接耳。

[0005] 优选地,所述套管的内径从上到下逐渐增大。

[0006] 优选地,所述套管为钢管或铝合金管。

[0007] 进一步地,所述螺栓限位槽设置在套管外表面。

[0008] 优选地,所述螺栓限位槽绕套管外表面一周。

[0009] 优选地,所述连接耳为一对,以挂环轴心线为对称线对称设置。

[0010] 与现有技术相比,上述技术方案中的一个技术方案具有如下优点:

[0011] 1、本新型采用了套管,可直接套设在电杆上。套管的内径在生产时可进行预设,一般水泥电杆的直径从上到下逐渐增大,套管在电杆上滑落到电杆横担上的某一位置后被固定,不会再往下落。套设完毕后即可给高空工作人员提供一个连接安全带的固定点,安全带不会脱落或滑落,保证了高空作业人员的安全。

[0012] 2、套管的内径从上到下逐渐增大,其内径变化与电杆的外径变化一直,以便套管内劲与电杆外径贴合,套管与电杆的接触面积大,在使用时套管不易发生转动,保证高空作业人员能够控制平衡。

[0013] 3、本新型采用螺栓限位槽,在螺栓的作用下,挂环不能再竖直方向上移动,只能绕轴心线转动。安装时,根据高空作业人员的施工方向,转动挂环到适宜位置,然后拧紧螺栓,使挂环被完全固定,保证高空作业人员能够控制平衡。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型一较佳实施例的局部剖视图。

[0015] 图 2 是本实用新型一较佳实施例中挂环主视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与一个具体实施例进行说明。

[0017] 参见图 1 至图 2。本实施例所描述的一种安全带杆顶挂帽,包括一钢质或铝合金质的套管 10 和一挂环 20。套管 10 上管内径小于下管内径,其外侧面设置有一螺栓限位槽 11,螺栓限位槽 11 为环形,绕套管 10 一周。挂环 20 上设置有螺孔和连接耳 21,挂环 20 通过螺栓 30 安装在套管 10 上,安装时,螺栓 30 插入螺栓限位槽 11 内。使用时,将螺栓 30 拧紧防止挂环 20 转动。连接耳 21 为一对,以挂环的轴心线为对称线对称设置。

[0018] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

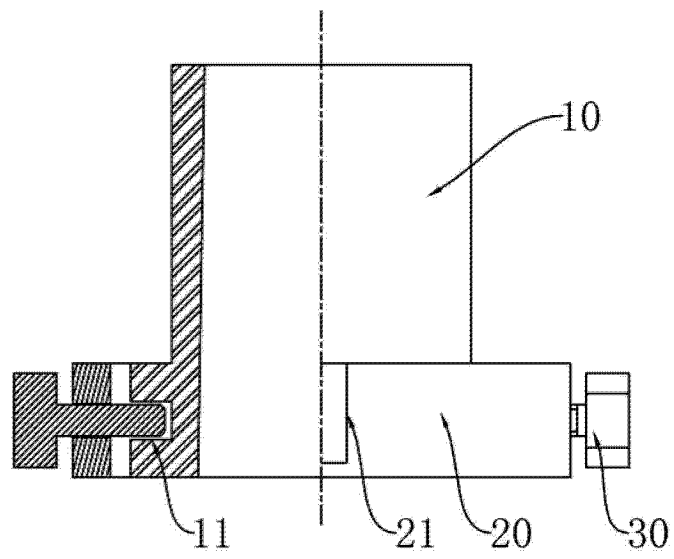


图 1

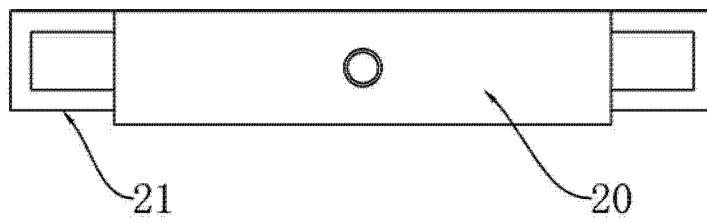


图 2