



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204858482 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520420159. 9

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 程懿娟

地址 252800 山东省聊城市高唐县北湖路  
1069 号

(72) 发明人 程懿娟

(51) Int. Cl.

H02G 7/05(2006. 01)

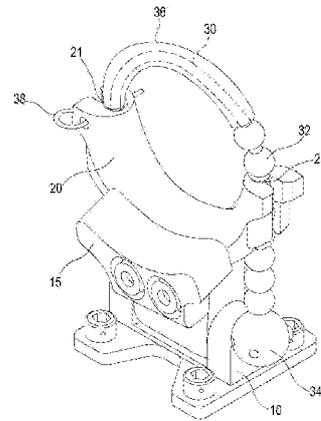
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的简易高压线电缆夹

(57) 摘要

本实用新型涉及电气配件领域,尤其是一种可调节的简易高压线电缆夹,它包括基座、铰链轴、钢丝绳和呈“Y”型的托架;托架下端通过铰链轴与基座连接,托架凹口部边缘侧设置有用于衬托电缆的托块,托架两侧上部分别设置有第一开口槽和第二开口槽,第一开口槽和第二开口槽下部均设置有球袋;钢丝绳一端固定连接有第一小球,钢丝绳另一端固定连接有大球,钢丝绳偏向于第一小球的一部分套装有绝缘套,钢丝绳偏于大球的一部分串有若干个第二小球。本实用新型钢丝绳根据不能直径的电线通过小球与托架套接,使电缆夹可以套接不同直径的电线,另外使用小球与开口槽的连接,方便了电缆夹的使用,同时结构简单、易于操作,具有很强的实用性。



1. 一种可调节的简易高压线电缆夹，其特征在于：它包括基座、铰链轴、钢丝绳和呈“Y”型的托架；所述托架下端通过铰链轴与基座连接，所述托架凹口部边缘侧设置有用以衬托电缆的托块，所述托架两侧上部分别设置有第一开口槽和第二开口槽，所述第一开口槽和第二开口槽下部均设置有球袋；

所述钢丝绳一端固定连接有小球，所述钢丝绳另一端固定连接有大球，所述钢丝绳向偏于小球的一部分套设有绝缘套，所述钢丝绳偏向于大球的一部分串有若干个第二小球；

所述钢丝绳一端通过小球套接在第一开口槽上，所述钢丝绳另一部分通过第二小球套接在第二开口槽。

2. 如权利要求 1 所述的一种可调节的简易高压线电缆夹；其特征在于：所述第一开口槽边缘侧还设置有用以防止小球脱落的插销。

3. 如权利要求 1 所述的一种可调节的简易高压线电缆夹；其特征在于：所述基座还设置有若干个螺栓。

## 一种可调节的简易高压线电缆夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气配件领域,尤其是一种可调节的简易高压线电缆夹。

### 背景技术

[0002] 一般,在铺设电缆时、如铺设跨度较大时,电线下垂量较大,这样会影响电缆线的铺设,同时电线下垂量较大、如出现漏电的情况,会引起触电事故,尤其是高压电线;现在通常在铺设电缆线时每隔一段距离安装个支撑架或者电缆夹,一般架空式都是采用支撑架、电线杆;而走墙式或者走地通道式一般采用电缆夹,现有电缆夹通常是用两个凹块通过螺栓合并一起,在安装时使用螺栓合并,如工程量较大的情况下较耗时间。另外,现有的电缆夹中凹口的直径都是固定的,相应的电缆夹只能用在相应的电线上,如果在铺设不同直径的电线是,安装电缆夹较耗时间,从而影响工程进度。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,快捷方便,能够有减少施工时间的可调节的简易高压线电缆夹。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可调节的简易高压线电缆夹,它包括基座、铰链轴、托架和钢丝绳;托架下端通过铰链轴与基座连接,托架凹口部边缘侧设置有用于衬托电缆的托块,托架两侧上部分别设置有第一开口槽和第二开口槽,第一开口槽和第二开口槽下部均设置有球袋;钢丝绳一端固定连接有第一小球,钢丝绳另一端固定连接有大球,钢丝绳偏向于第一小球的一部分套装有绝缘套,钢丝绳偏于大球的一部分串有若干个第二小球;钢丝绳一端通过第一小球套接在第一开口槽上,钢丝绳另一部分通过第二小球套接在第二开口槽。

[0006] 优选地,所述第一开口槽边缘侧还设置有用于防止第一小球脱落的插销。

[0007] 优选地,所述基座还设置有若干个螺栓。

[0008] 由于采用上述技术方案,本实用新型钢丝绳根据不能直径的电线通过小球与托架套接,使电缆夹可以套接不同直径的电线,另外使用小球与开口槽的连接,方便了电缆夹的使用,同时结构简单、易于操作,具有很强的实用性。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型实施例的托架俯视图和正视截面图;

[0011] 图3是本实用新型截面示意图;

[0012] 图中附图标记:10-基座;12-铰链轴;15-托块;20-托架;21-第一开口槽;22-第二开口槽;23-销孔;25-球袋;28-倒角;30-钢丝绳;32-第一小球;33-第二小球;34-大球;36-绝缘套;38-插销。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0014] 如图 1 所示并结合图 2 和图 3 所示,一种可调节的简易高压线电缆夹,它包括基座 10、铰链轴 12、钢丝绳 30 和呈“Y”型的托架 20;托架 20 下端通过铰链轴 12 与基座 10 连接,托架 20 凹口底部边缘侧设置有用以衬托电缆的托块 15,托块 15 通过螺钉固定在托架 20 凹口底部边缘侧、托块 15 可以增加电线与托架 20 的接触面积,接触面积越大所受的压强越小,使电线长期放置在电缆夹时不会有很大勒痕、而导致电线绝缘层破损发生漏电事故。

[0015] 如图 2 所示,托架 20 两侧上部分别设置有第一开口槽 21 和第二开口槽 22,第一开口槽 21 和第二开口槽 22 下部均设置有球袋 25;钢丝绳 30 一端固定连接与球袋 25 相对应的第一小球 32,钢丝绳 30 另一端固定连接有大球 34,钢丝绳 30 向偏于第一小球 32 的一部分套装有绝缘套 36,绝缘套 36 具有绝缘的同时还可以增加钢丝绳 30 与电线的接触面积,防止钢丝绳 30 与电线接触的过于紧,时间长了易于形成勒痕使电线绝缘层破损而发生漏电事故。钢丝绳 30 偏向于大球 34 的一部分串有与球袋 25 相对应的若干个第二小球 33;钢丝绳 30 一端通过第一小球 32 套接在第一开口槽 21 上,钢丝绳 30 另一部分通过第二小球 33 套接在第二开口槽 22,其中第二小球 33 根据电线的直径进行选择合适的小球卡接,要拉紧时可用大球 34 将钢丝绳 30 拉紧,然后将第二小球 33 卡接在第二开口槽 22 上;如要拆解时、直接用大球 34 将第二小球 33 从第二开口槽 22 中分离开来就可以直接拆解,这样的连接方式安装较快捷方便,增加工作的效率。

[0016] 其中,在第一开口槽 21 边缘侧还设置有用以防止第一小球 32 脱落的插销 38,插销 38 通过销孔 23 插接第一开口槽 21 上,防止第一小球 32 从球袋中脱落,如需要拆卸第一小球 32 时直接将插销 38 取下,便可将第一小球 32 取下。在第一开口槽和第二开口槽上槽口位置均设置有倒角 28,倒角 28 可使小球更好的与开口槽连接。另外基座 10 上设置有若干个螺栓,用螺栓将电缆夹固定在墙上或者地面上。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

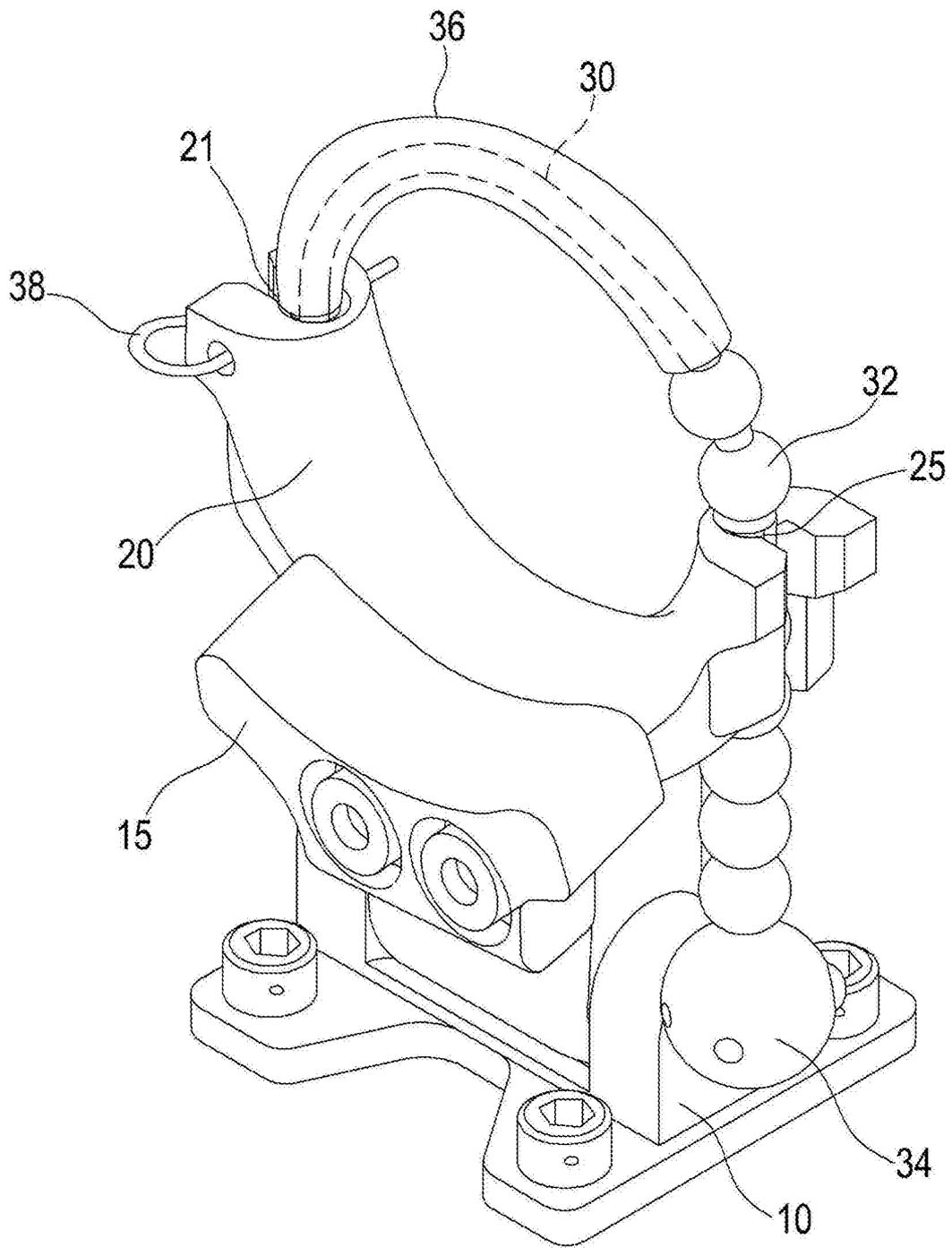


图 1

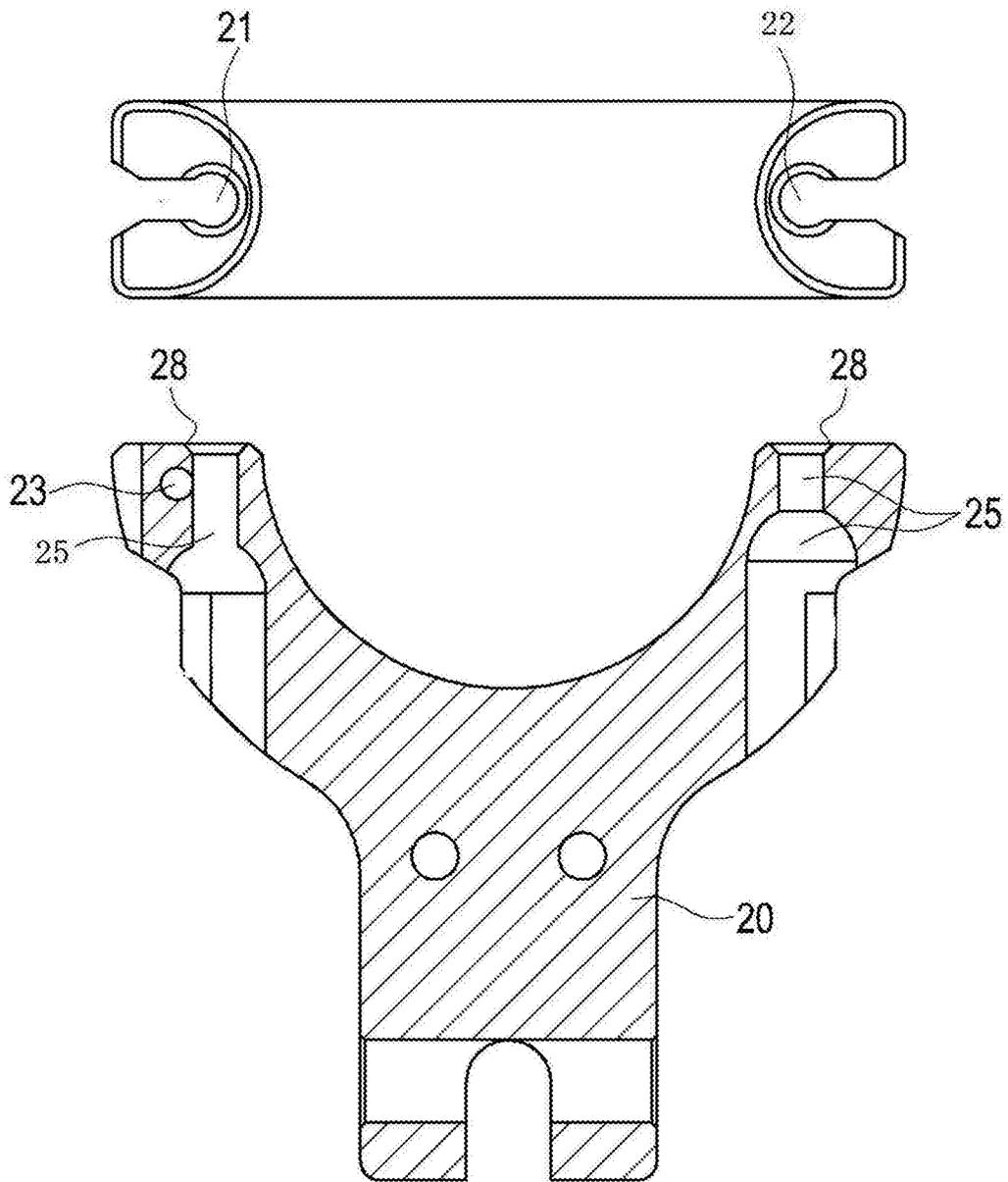


图 2

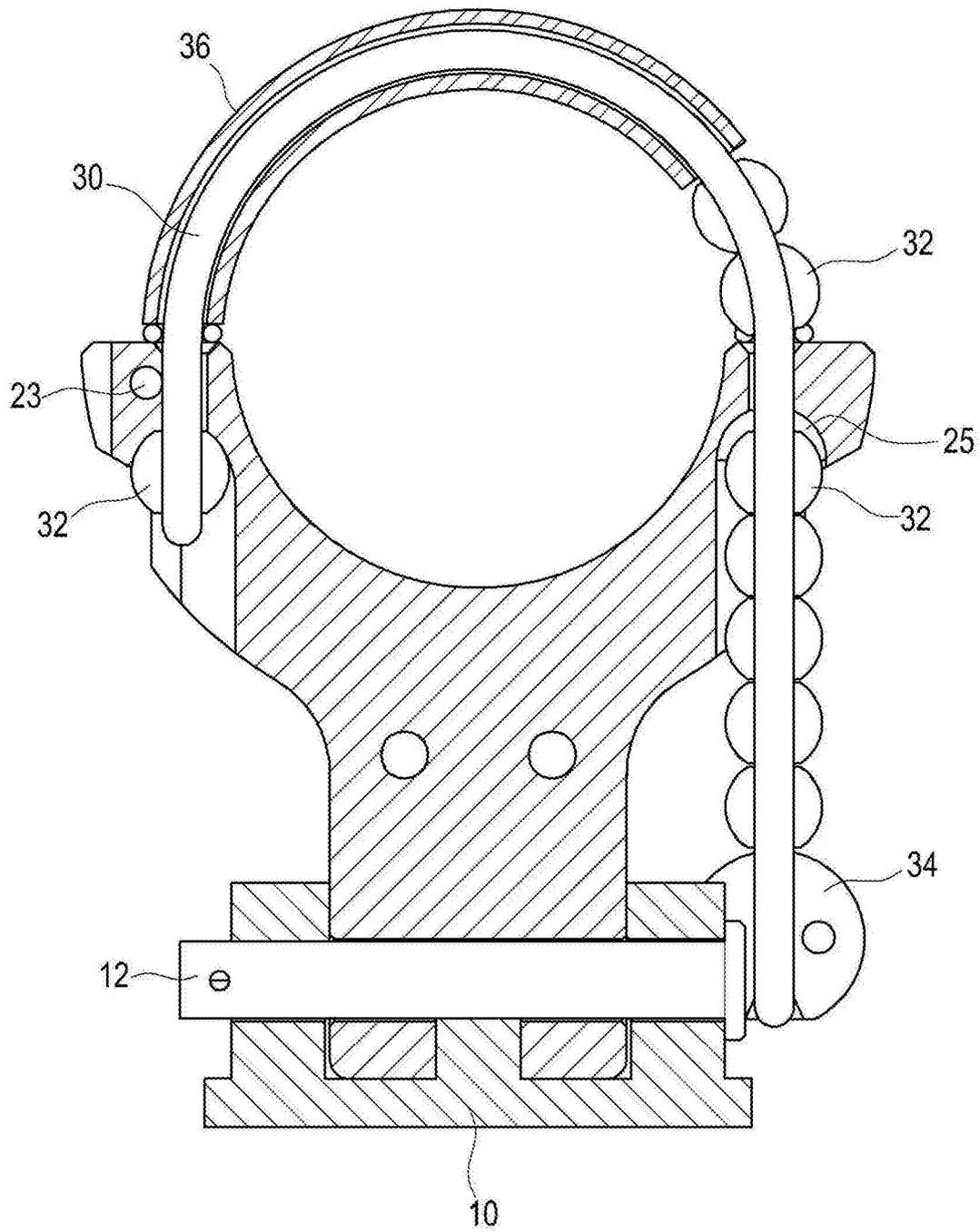


图 3