



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207260144 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721315226.6

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 李一斌

地址 323700 浙江省丽水市龙泉市龙源街
道苍松路63号2户

(72)发明人 李一斌

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 周涌贺

(51)Int.Cl.

E02D 5/80(2006.01)

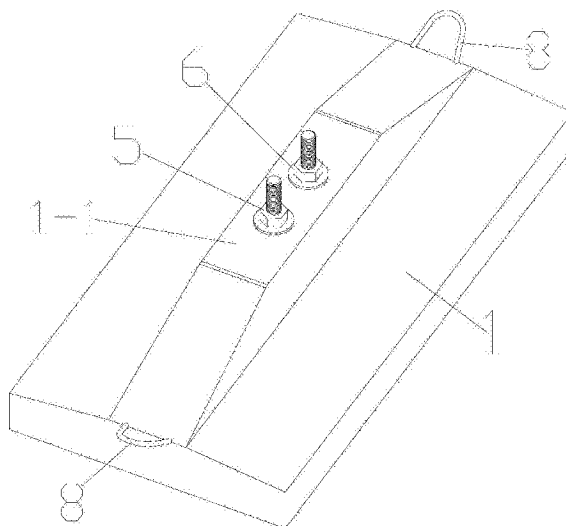
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

电力地锚

(57)摘要

一种电力地锚,包括水泥基本体,水泥基本体内部内嵌有一组横向交叉均布排列并固定一起的钢筋条一,水泥基本体的顶面固定有凸起块,凸起块内部内嵌有一组纵向设置的钢筋条二,各钢筋条二分别与各钢筋条一固定一起,凸起块上开有一对贯穿水泥基本体底面的安装孔,两安装孔上安装有U型拉环,U型拉环的两端部都螺纹连接有螺母及安装有垫片。本实用新型结构设计巧妙、能够大大提高电力地锚的对电线杆的抓持力,值得推广应用。



1. 一种电力地锚,包括水泥基本体(1),其特征是:所述水泥基本体(1)内部内嵌有一组横向交叉均布排列并固定一起的钢筋条一(2),所述水泥基本体(1)的顶面固定有凸起块(1-1),所述凸起块(1-1)内部内嵌有一组纵向设置的钢筋条二(3),各所述钢筋条二(3)分别与各所述钢筋条一(2)固定一起,所述凸起块(1-1)上开有一对贯穿水泥基本体(1)底面的安装孔(1-2),两所述安装孔(1-2)上安装有U型拉环(4),所述U型拉环(4)的两端部都螺纹连接有螺母(5)及安装有垫片(6)。

2. 根据权利要求1所述的电力地锚,其特征是:所述凸起块(1-1)的形状呈等腰梯形,所述凸起块(1-1)的下底长度与水泥基本体(1)的长度相同,所述凸起块(1-1)的厚度小于水泥基本体(1)的宽度,所述凸起块(1-1)与水泥基本体(1)之间设置有拔模面(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的电力地锚,其特征是:所述凸起块(1-1)的两侧部都设有拉环(8),两所述拉环(8)分别焊接固定在各钢筋条一(2)处,所述拉环(8)内嵌于水泥基本体(1)并露出头部。

电力地锚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力拉线固定工具,尤其是一种电力地锚。

背景技术

[0002] 在电力线路电杆架设安装时,电杆在安装好以后,为了保证电杆稳定及导线、避雷线等的张力平衡,使电杆不受风力及其他因素的影响,在安装电杆的同时会制作拉线,拉线则连接水泥地锚,再将水泥地锚深埋到水平泥土层下,不同地质条件和环境下使用不同型号和深埋的水泥地锚,水泥地锚按其用途可以分为防风地锚、转角地锚和耐张地锚,所以地锚属于电杆的地下基础,由于现有的地锚的U型挂环是固定在水泥盘中,安装的时候,拉线和地锚会出现未充分拉直的情况,电杆两侧的受力不均,电杆未受到地锚平衡力作用,在出现风雨等恶劣天气以及各种外力影响下,会出现电杆摇晃甚至倾倒的危险,不利于电缆正常工作和人们的生命安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点,提供一种能省料、强度高、稳定性好的电力地锚,满足了电线杆利用地锚作为受力端时,强度高、稳定性好的需求。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种电力地锚,包括水泥基本体,水泥基本体内部内嵌有一组横向交叉均布排列并固定一起的钢筋条一,水泥基本体的顶面固定有凸起块,凸起块内部内嵌有一组纵向设置的钢筋条二,各钢筋条二分别与各钢筋条一固定一起,凸起块上开有一对贯穿水泥基本体底面的安装孔,两安装孔上安装有U型拉环,U型拉环的两端部都螺纹连接有螺母及安装有垫片。这里钢筋条一、钢筋条二的作用是,可以提高水泥基本体和凸起块的抗弯曲强度;这里凸起块的作用是,可以起到抵抗与水泥基本体垂直方向移动的作用力,从而能够使地锚在外力的作用下,无论是对电力地锚的平行方向作用和垂直方向作用,其稳定性都很好;这里U型拉环、螺母、垫片、安装孔的作用是,可以调节移动U型拉环从而可以拉紧拉线棒及拉线串,从而能使水泥杆能充分被拉紧。

[0005] 进一步完善,凸起块的形状呈等腰梯形,凸起块的下底长度与水泥基本体的长度相同,凸起块的厚度小于水泥基本体的宽度,凸起块与水泥基本体之间设置有拔模面。这里凸起块为等腰梯形、凸起块的下底长度与水泥基本体的长度相同、凸起块的厚度小于水泥基本体的宽度的作用是,不仅可以节约水泥材料,还能大大提高抵抗电力地锚垂直方向的能力;这里凸起块与水泥基本体之间设置有拔模面的作用是,能够方便对水泥基本体的脱模,提高电力地锚的成型效率和成型质量。

[0006] 进一步完善,凸起块的两侧部都设有拉环,两拉环分别焊接固定在各钢筋条一处,拉环内嵌于水泥基本体并露出头部。这里两拉环的作用是,可以利用工具方便的对电力地锚进行抬动,有很好的受力点,不会破坏地锚的结构;这里两拉环分别焊接固定在各钢筋条一处的作用是,可以提高拉环的抗拉动强度。

[0007] 本实用新型有益的效果是:本实用新型结构设计巧妙、合理,利用钢筋条一、钢筋

条二可以大大提高地锚的抗弯曲强度,这里U型挂环可以通过螺母和垫片能够调节移动位置,从而能够方便对拉线串和拉线棒的张紧,从而能够大大方便提高电线杆的拉力平衡,并且两拉环能够方便对电力地锚的搬运,不会对电力地锚的结构产生破坏影响,值得推广应用。

附图说明

- [0008] 图1为本实用新型的立体图一;
[0009] 图2为本实用新型的另一侧视角立体图二;
[0010] 图3为本实用新型的中钢筋条一、钢筋条二的布局图;
[0011] 图4为本实用新型的侧视图;
[0012] 图5为本实用新型的工作原理图。
[0013] 附图标记说明:水泥基本体1,凸起块1-1,安装孔1-2,钢筋条一2,钢筋条二3,U型拉环4,螺母5,垫片6,拔模面7,拉环8,电线杆9,拉线抱箍10,拉线串11,拉线棒12,土层13。

具体实施方式

- [0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:
- [0015] 参照附图:这种电力地锚,包括水泥基本体1,水泥基本体1内部内嵌有一组横向交叉均布排列并固定一起的钢筋条一2,水泥基本体1的顶面固定有凸起块1-1,凸起块1-1内部内嵌有一组纵向设置的钢筋条二3,各钢筋条二3分别与各钢筋条一2固定一起,凸起块1-1上开有一对贯穿水泥基本体1底面的安装孔1-2,两安装孔1-2上安装有U型拉环4,U型拉环4的两端部都螺纹连接有螺母5及安装有垫片6。
- [0016] 凸起块1-1的形状呈等腰梯形,凸起块1-1的下底长度与水泥基本体1的长度相同,凸起块1-1的厚度小于水泥基本体1的宽度,凸起块1-1与水泥基本体1之间设置有拔模面7。
- [0017] 凸起块1-1的两侧部都设有拉环8,两拉环8分别焊接固定在各钢筋条一2处,拉环8内嵌于水泥基本体1并露出头部。
- [0018] 本实用新型利用钢筋条一2、钢筋条二3可以大大提高对电力地锚的抗弯曲强度,这里U型挂环4可以通过螺母5和垫片6能够调节位置,从而能够方便对拉线串11和拉线棒12的张紧,进而能够大大方便提高电线杆10的拉力平衡,并且两拉环8能够方便对电力地锚的搬运,不会对电力地锚的结构产生破坏影响,并且凸起块1-1能够起到外力作用在电力地锚处时、电力地锚不管是在平行方向(与拉线串11的平行方向)和垂直方向(拉线串11的垂直方向)都具有很好的抗移动能给力,值得推广应用。
- [0019] 本实用新型的工作原理:当需要对电线杆9进行拉动时,先把电力地锚处的水泥基本体1放入到在土层13处挖出来的深坑中,然后,把U型拉环4安装到安装孔1-2处,此时,拉线棒12已经安装在U型拉环4处,最后,通过把垫片6放入到U型拉环4处,最后利用螺母5对U型拉环4进行带动,从而对拉紧拉线串11进行拉紧,最后,利用土对土层13的深坑进行填埋并把电力地锚埋再土层13里(如图5所示)。
- [0020] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

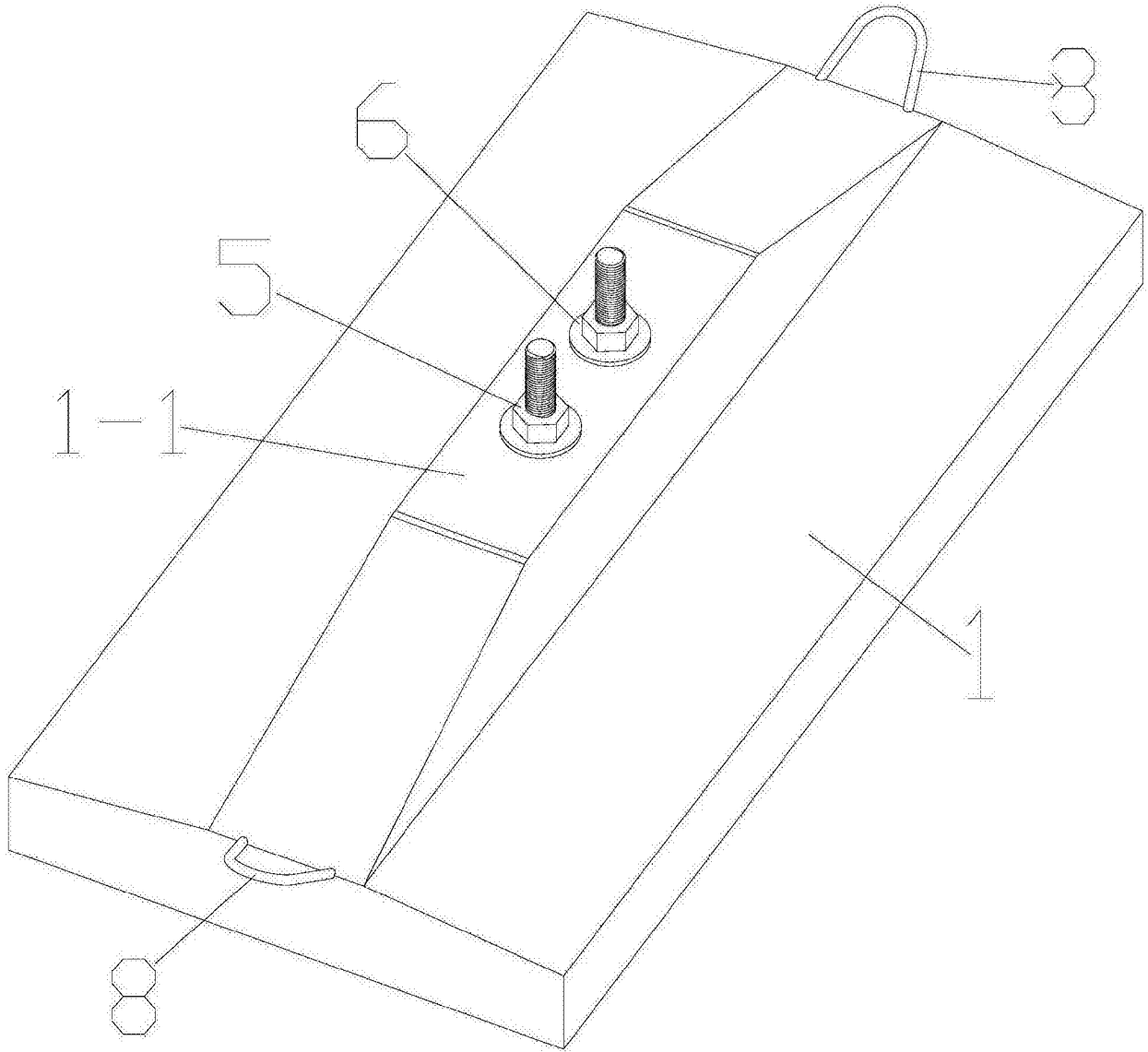


图1

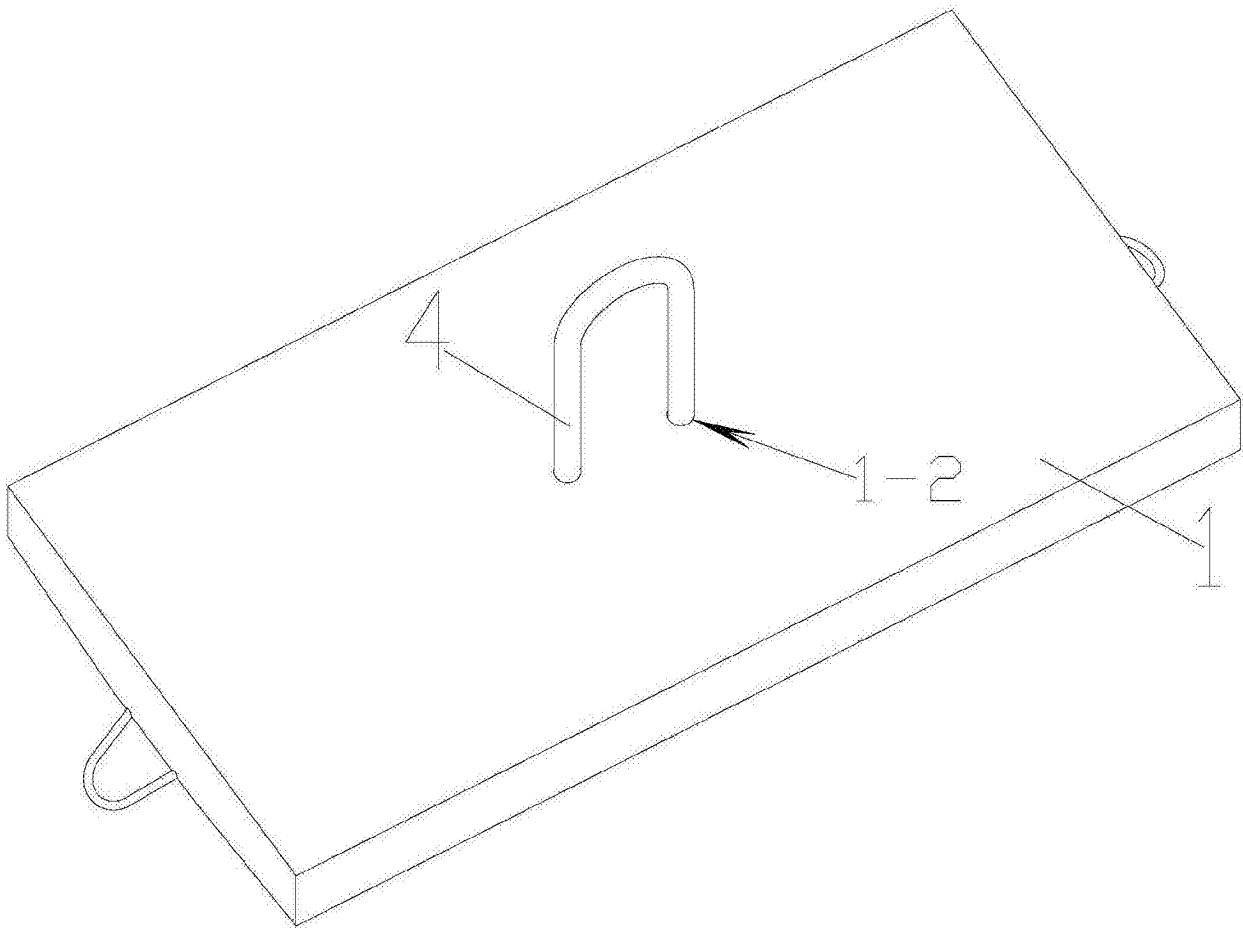


图2

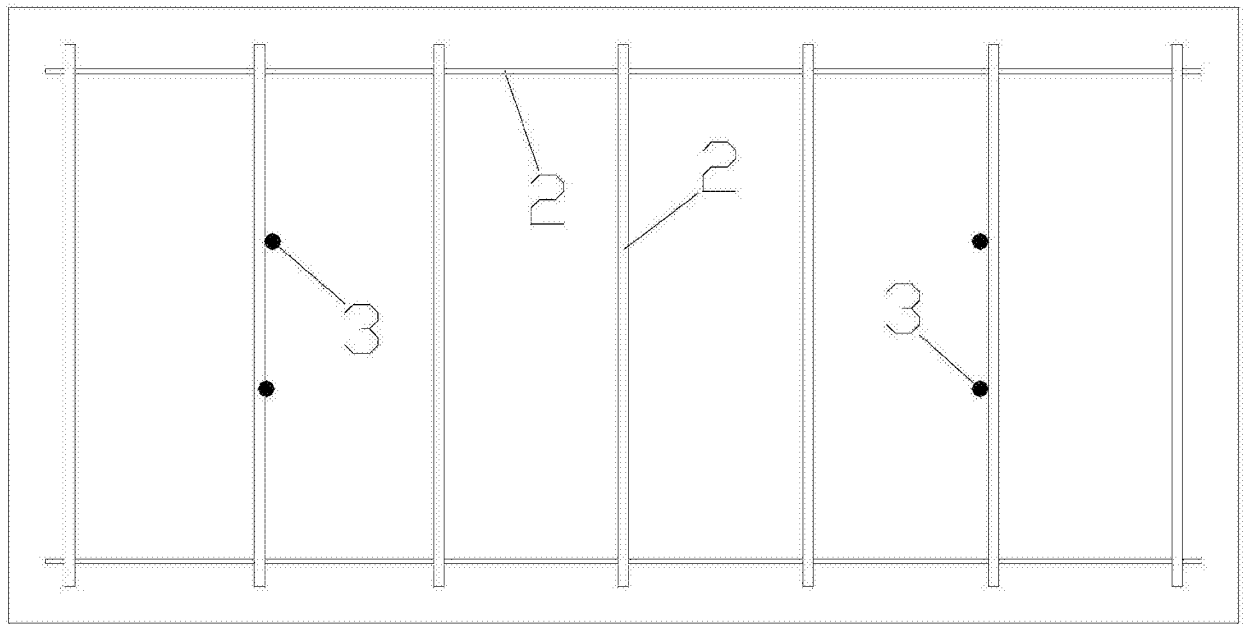


图3

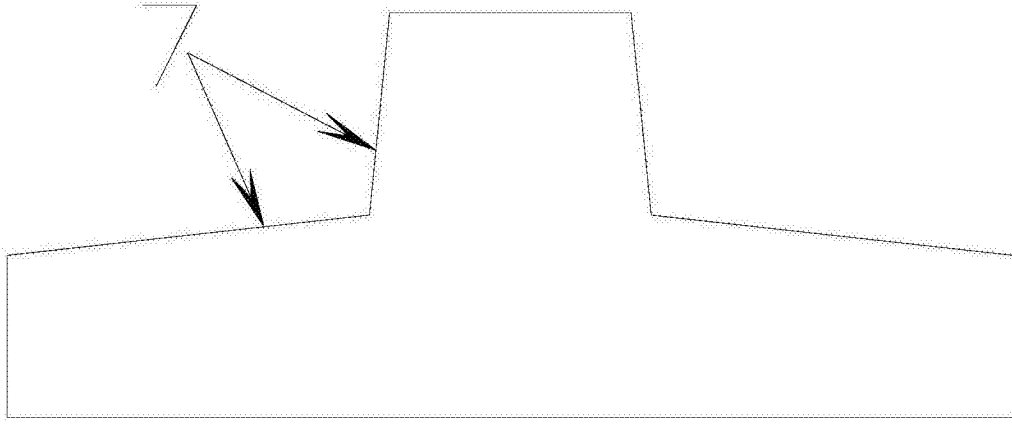


图4

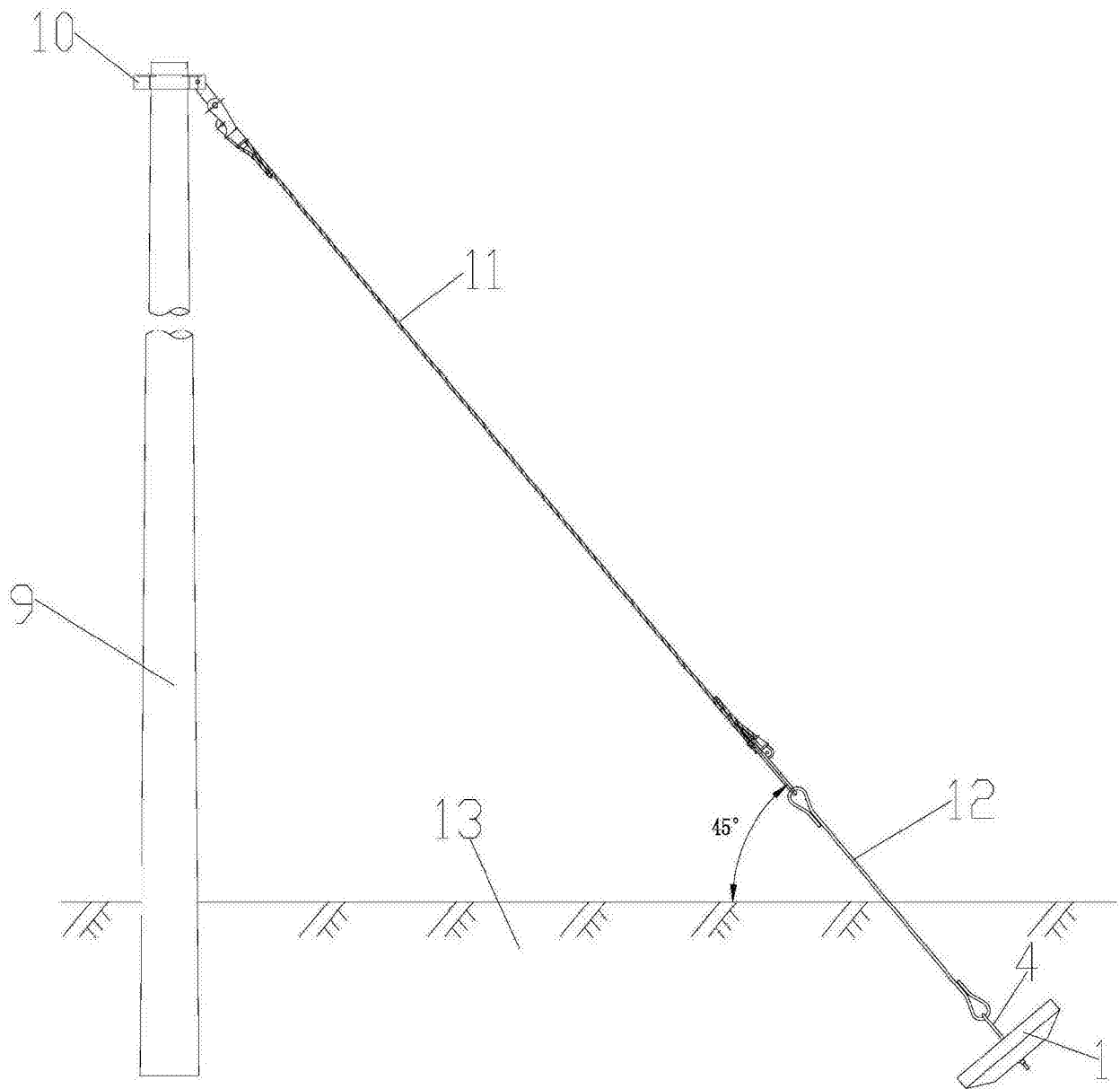


图5