(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104895387 A
(43)申请公布日 2015.09.09

(21)申请号 201510221459.9

(22)申请日 2015.04.30

(71)申请人 郭良来
地址 235200 安徽省宿州市萧县龙城镇中山路124-17号

(72)发明人 郭良来 郭亮

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所（特殊普通合伙） 34120
代理人 周发军

(51)Int.Cl.
E04H 12/22(2006.01)
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)

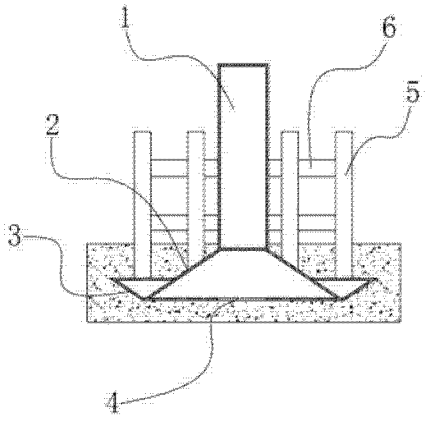
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种带有围栏的安全预埋杆

(57)摘要

本发明提供了一种带有围栏的安全预埋杆，包括杆本体，所述的杆本体的下端安装有圆锥形底座，所述的圆锥形底座的外侧底部安装有一圈承重环，所述的承重环的截面呈倒三角形，所述的承重环的上端均匀安装有安装立柱，相邻的安装立柱之间通过若干根横杆相连。本发明结构简单，安全底座埋入地面，大大提高了预埋杆的稳定性，还自带有防护围栏，使预埋杆非常安全。



CN 104895387 A

1. 一种带有围栏的安全预埋杆，包括杆本体 (1)，其特征在于，所述的杆本体 (1) 的下端安装有圆锥形底座 (2)，所述的圆锥形底座 (2) 的外侧底部安装有一圈承重环 (3)，所述的承重环 (3) 的截面呈倒三角形，所述的承重环 (3) 的上端均匀安装有安装立柱 (5)，相邻的安装立柱 (5) 之间通过若干根横杆 (6) 相连。

2. 根据权利要求 1 所述的带有围栏的安全预埋杆，其特征在于，所述的杆本体 (1)、圆锥形底座 (2) 和承重环 (3) 均为内部中空的金属结构，且三者之间通过焊接固定。

3. 根据权利要求 1 所述的带有围栏的安全预埋杆，其特征在于，所述的圆锥形底座 (2) 的下端面居中开有通孔 (4)。

4. 根据权利要求 1 所述的带有围栏的安全预埋杆，其特征在于，所述的杆本体 (1) 的截面呈圆形。

5. 根据权利要求 1 所述的带有围栏的安全预埋杆，其特征在于，所述的杆本体 (1) 的截面呈方形。

一种带有围栏的安全预埋杆

技术领域

[0001] 本发明涉及预埋设备领域，具体为一种带有围栏的安全预埋杆。

背景技术

[0002] 在一些城市的基础设施中，经常要预埋一些柱体杆，如电线杆和广告牌的支杆等，现有的预埋一般只是一根直杆，其直接插入到地面中，下端也没有加固稳定的装置，外围也没有防护装置，这样的电线杆容易受到外力而倾倒，没有防护的电线杆也不太安全。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是设计出一种带有围栏的安全预埋杆，结构简单，安全底座埋入地面，大大提高了预埋杆的稳定性，还自带有防护围栏，使预埋杆非常安全。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供了一种带有围栏的安全预埋杆，包括杆本体，所述的杆本体的下端安装有圆锥形底座，所述的圆锥形底座的外侧底部安装有一圈承重环，所述的承重环的截面呈倒三角形，所述的承重环的上端均匀安装有安装立柱，相邻的安装立柱之间通过若干根横杆相连。

[0005] 作为本发明的一种补充，所述的杆本体、圆锥形底座和承重环均为内部中空的金属结构，且三者之间通过焊接固定。

[0006] 作为本发明的另一种补充，所述的圆锥形底座的下端面居中开有通孔。

[0007] 所述的杆本体的截面呈圆形或者方形。

[0008] 本发明结构简单，安全底座埋入地面，大大提高了预埋杆的稳定性，还自带有防护围栏，使预埋杆非常安全。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的技术方案作进一步具体说明。

[0010] 图 1 为本发明的主视半剖结构图；

[0011] 图 2 为本发明俯视半剖结构图。

具体实施方式

[0012] 如图 1-2 所示，一种带有围栏的安全预埋杆，包括杆本体 1，所述的杆本体 1 的下端安装有圆锥形底座 2，所述的圆锥形底座 2 的外侧底部安装有一圈承重环 3，所述的承重环 3 的截面呈倒三角形，所述的承重环 3 的上端均匀安装有安装立柱 5，相邻的安装立柱 5 之间通过若干根横杆 6 相连。

[0013] 所述的杆本体 1、圆锥形底座 2 和承重环 3 均为内部中空的金属结构，且三者之间通过焊接固定。

[0014] 所述的圆锥形底座 2 的下端面居中开有通孔 4，可以将水泥灌入到圆锥形底座 2 内，提高配重和稳定性。

[0015] 所述的杆本体 1 的截面呈圆形或者方形。

[0016] 本发明结构简单，安全底座埋入地面，大大提高了预埋杆的稳定性，还自带有防护围栏，使预埋杆非常安全。

[0017] 最后所应说明的是，以上具体实施方式仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

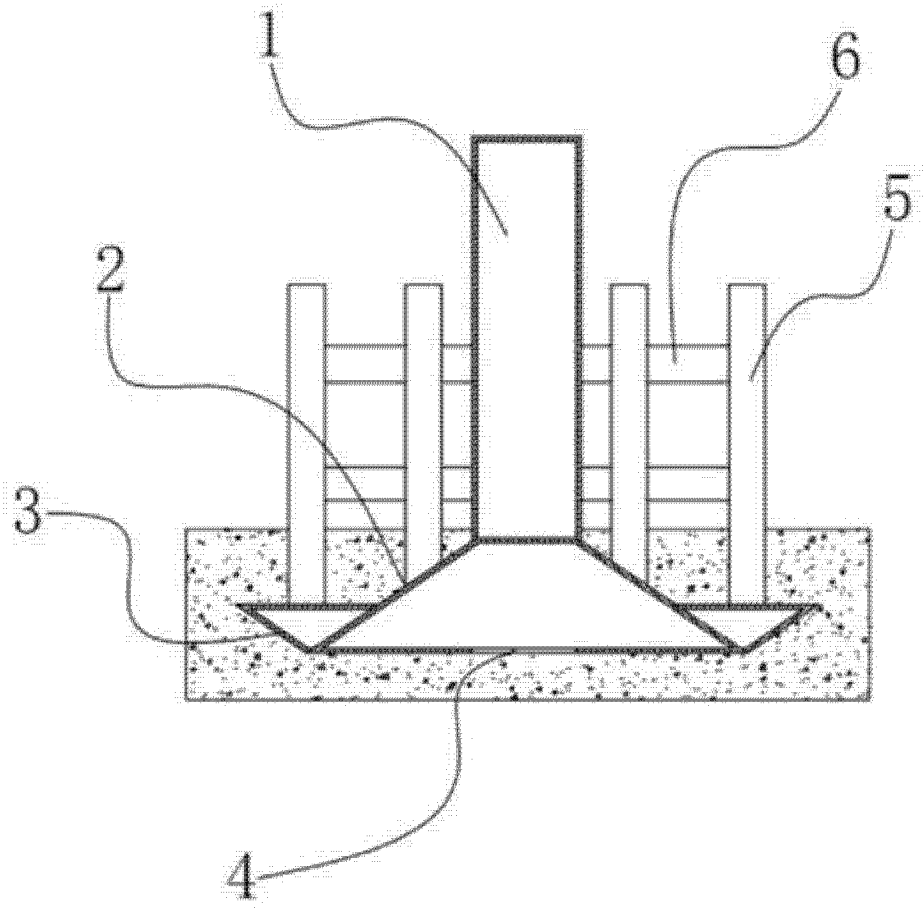


图 1

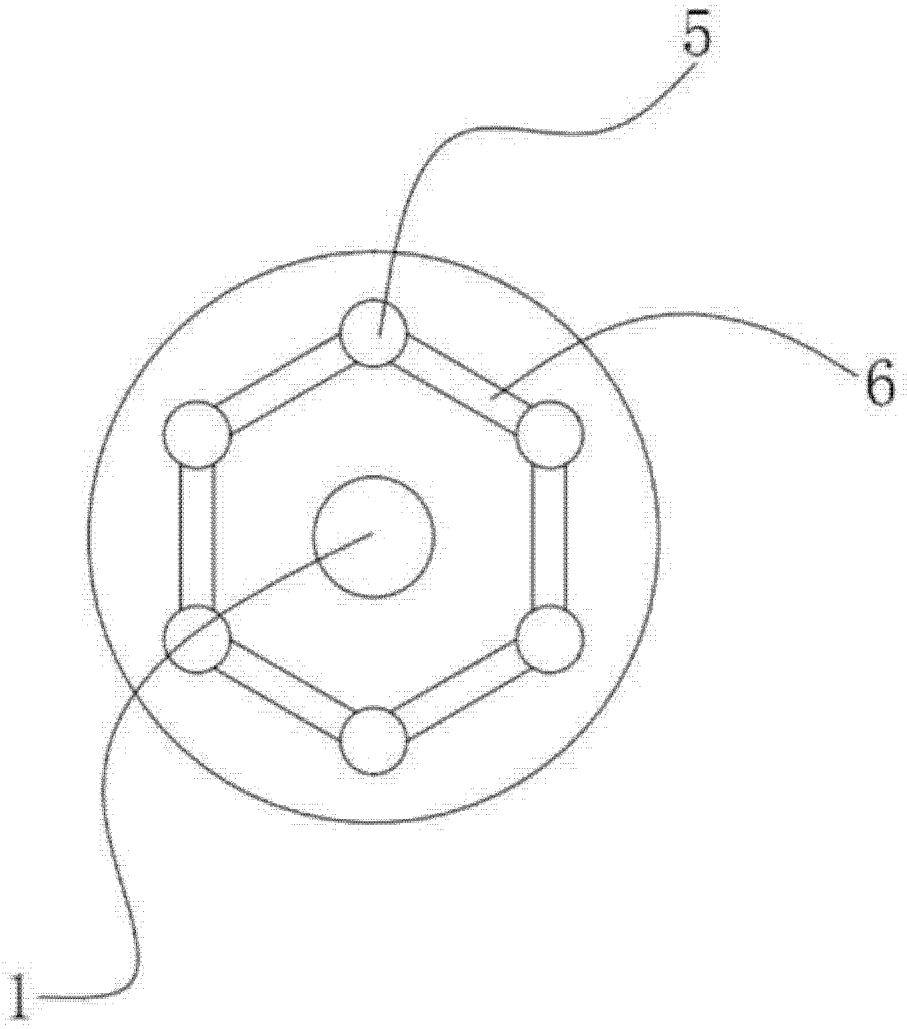


图 2