



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102011408 B

(45) 授权公告日 2012. 06. 27

(21) 申请号 201010576517. 7

(22) 申请日 2010. 12. 07

(73) 专利权人 张奇

地址 471000 河南省洛阳市七一路 13 号九州大厦 1303 室

(72) 发明人 张奇

(51) Int. Cl.

E02D 27/42 (2006. 01)

审查员 都宏博

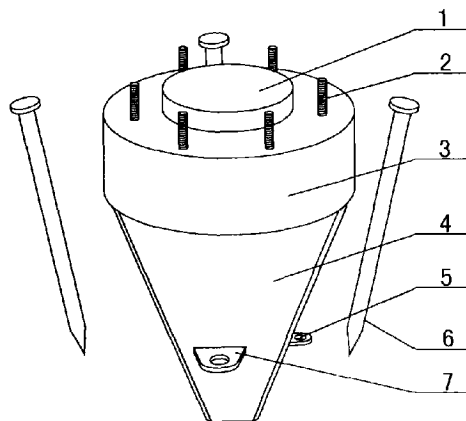
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种深坑栽植的电线杆基座

(57) 摘要

本发明涉及一种电线杆基座,尤其是涉及一种深坑栽植的电线杆基座,在钢筋混凝土块(3)的上部面中部设有凸台(1),在凸台(1)外缘的钢筋混凝土块(3)上部面环绕凸台(1)设有复数个螺杆(2),钢筋混凝土块(3)的下部设有下部三角锥体(4),所述下部三角锥体(4)呈三角形,上部的三个角与钢筋混凝土块(3)的外缘一致,下部三角锥体(4)由上至下呈锥形结构,在下部三角锥体(4)的下部面上分别外露连接片(7)三个端部的圆孔(5),钢钎(6)插接在连接片(7)的圆孔(5)内;本发明有效克服了现有技术对于小面积土地无法栽植电线杆基座的缺陷。



1. 一种深坑栽植的电线杆基座,包括钢筋混凝土块(3)、螺杆(2)、下部三角锥体(4)、连接片(7)和钢钎(6),其特征是:在钢筋混凝土块(3)的上部面中部设有凸台(1),在凸台(1)外缘的钢筋混凝土块(3)上部面环绕凸台(1)设有复数个螺杆(2),钢筋混凝土块(3)的下部设有下部三角锥体(4),所述下部三角锥体(4)呈三角形,上部的三个角与钢筋混凝土块(3)的外缘一致,下部三角锥体(4)由上至下呈锥形结构,在下部三角锥体(4)的下部面上分别外露连接片(7)三个端部的圆孔(5),连接片(7)呈扇叶状,在连接片(7)的中部设有至少三个钢筋插孔(9),钢钎(6)插接在连接片(7)的圆孔(5)内;其中连接片(7)的钢筋插孔(9)与下部三角锥体(4)、钢筋混凝土块(3)内的钢筋连接为一体。

2. 根据权利要求1所述的深坑栽植的电线杆基座,其特征是:在钢钎(6)的上端设有敲击头,且敲击头的直径大于钢钎(6)中部的直径。

3. 根据权利要求1所述的深坑栽植的电线杆基座,其特征是:所述下部三角锥体(4)的另一结构设置为四角形锥体。

一种深坑栽植的电线杆基座

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种电线杆基座,尤其是涉及一种深坑栽植的电线杆基座。

【背景技术】

[0002] 公知的,随着城市建设步伐的加快和农村城市化进程的加快,随之而来的是大量的用电需求,由于电线杆的栽植处于多种复杂的地段,所以有些电线杆栽植在花坛、建筑物旁边、路基一侧,两坚硬石块之间等等;所以目前的电线杆基座不能适应这些地段的栽植,这是由于目前的电线杆基座大多为一整块混凝土制作,并在混凝土块内插入一根可调一侧或另一侧宽度的钢管来作为电线杆基座的防侧倒措施,尤其是仅有很小面积的土质可供栽植电线杆基座,现有的电线杆基座显然保证不了安全,导致了电线杆基座侧倒事故的隐患。

【发明内容】

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本发明公开了一种深坑栽植的电线杆基座,所述深坑栽植的电线杆基座有效克服了现有技术对于小面积土地无法栽植电线杆基座的缺陷。

[0004] 为实现上述发明目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种深坑栽植的电线杆基座,包括钢筋混凝土块、螺杆、下部三角锥体、连接片和钢钎,在钢筋混凝土块的上部面中部设有凸台,在凸台外缘的钢筋混凝土块上部面环绕凸台设有复数个螺杆,钢筋混凝土块的下部设有下部三角锥体,所述下部三角锥体呈三角形,上部的三个角与钢筋混凝土块的外缘一致,下部三角锥体由上至下呈锥形结构,在下部三角锥体的下部面上分别外露连接片三个端部的圆孔,钢钎插接在连接片的圆孔内;其中连接片的钢筋插孔与下部三角锥体、钢筋混凝土块内的钢筋连接为一体。

[0006] 所述的深坑栽植的电线杆基座,所述连接片呈扇叶状,在连接片的中部设有至少三个钢筋插孔。

[0007] 所述的深坑栽植的电线杆基座,在钢钎的上端设有敲击头且敲击头的直径大于钢钎中部的直径。

[0008] 所述的深坑栽植的电线杆基座,所述下部三角锥体的另一结构设置为四角形锥体。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本发明具有如下有益效果:

[0010] 本发明所述深坑栽植的电线杆基座对于小面积土坑的电线杆基座安装非常实用,尤其是基坑无法加大面积时,本发明通过设置在下部三角锥体的连接片的圆孔,使基座的稳定性得到下部的支撑,有效克服了现有技术对于小面积无法栽植电线杆基座的缺陷,本发明结构简单,尤其适应深坑电线杆的栽植;本发明适应独特的电线杆基座深坑栽植,成本较低,有效地克服了独特地形无法栽植电线杆基座的缺陷。

【附图说明】

[0011] 图1是本发明的立体结构示意图;

[0012] 图 2 是本发明的仰视结构示意图；

[0013] 图 3 是本发明连接片的立体结构示意图；

[0014] 图中：1、凸台；2、螺杆；3、钢筋混凝土块；4、下部三角锥体；5、圆孔；6、钢钎；7、连接片；8、下部面；9、钢筋插孔。

【具体实施方式】

[0015] 通过下面的实施例可以更详细的解释本发明，本发明并不局限于下面的实施例，公开本发明的目的旨在保护本发明范围内的一切变化和改进；

[0016] 本发明同样适用于路灯杆、建筑物下部的支撑。

[0017] 结合附图 1、2 或 3 中所述的深坑栽植的电线杆基座，包括钢筋混凝土块 3、螺杆 2、下部三角锥体 4、连接片 7 和钢钎 6，在钢筋混凝土块 3 的上部面中部设有凸台 1，在凸台 1 外缘的钢筋混凝土块 3 上部面环绕凸台 1 设有复数个螺杆 2，钢筋混凝土块 3 的下部设有下部三角锥体 4，所述下部三角锥体 4 呈三角形，上部的三个角与钢筋混凝土块 3 的外缘一致，下部三角锥体 4 由上至下呈锥形结构，在下部三角锥体 4 的下部面上分别外露连接片 7 三个端部的圆孔 5，钢钎 6 插接在连接片 7 的圆孔 5 内；其中连接片 7 的钢筋插孔 9 与下部三角锥体 4、钢筋混凝土块 3 内的钢筋连接为一体。

[0018] 所述的深坑栽植的电线杆基座，所述连接片 7 呈扇叶状，在连接片 7 的中部设有至少三个钢筋插孔 9；载钢钎 6 的上端设有敲击头，且敲击头的直径大于钢钎 6 中部的直径；所述下部三角锥体 4 的另一结构设置为四角形锥体。

[0019] 实施本发明所述深坑栽植的电线杆基座，本发明通过在钢筋混凝土块 3 的下部面 8 设置下部三角锥体 4，利用下部三角锥体 4 的三个斜面放入面积较小的土坑内，并通过三根钢钎 6 在下部三角锥体 4 的下部形成交错的固定支撑体系，在下部三角锥体 4 和钢筋混凝土块 3 的外部填入土石方且夯实；本发明实现了小面积深坑电线杆基座的栽植，使得以前无法栽植电线杆的地面得到了较好的利用。

[0020] 本发明未详述部分的电线杆结构不属于本发明的保护范围，因此本发明没有详述。

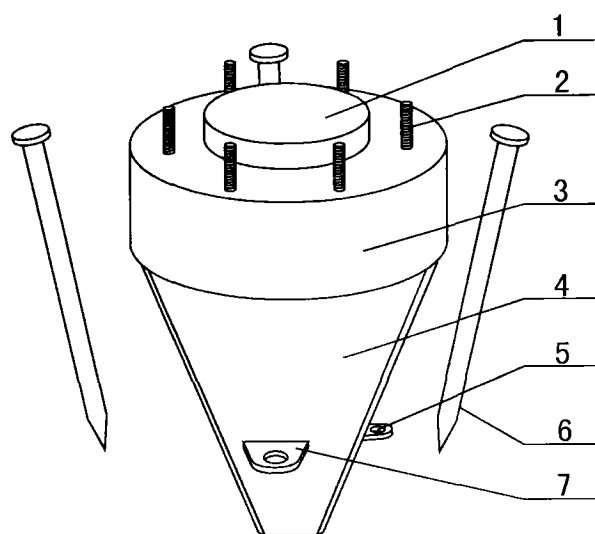


图 1

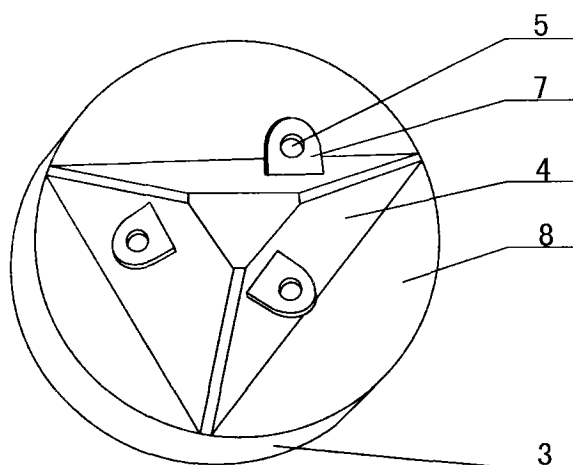


图 2

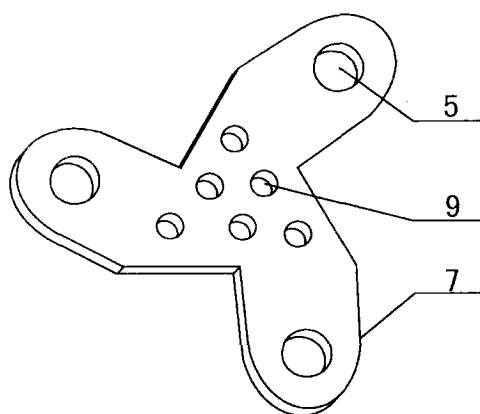


图 3