



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206189989 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621114296.0

(22)申请日 2016.10.12

(73)专利权人 山东中恒信达电力器材有限公司

地址 274000 山东省菏泽市曹县磐石街道
办事处青岛路北段(祝庄村)

(72)发明人 姚玉忠 尹国立 王建平 路贵民
路现生

(51)Int.Cl.

E04H 12/12(2006.01)

E04H 12/22(2006.01)

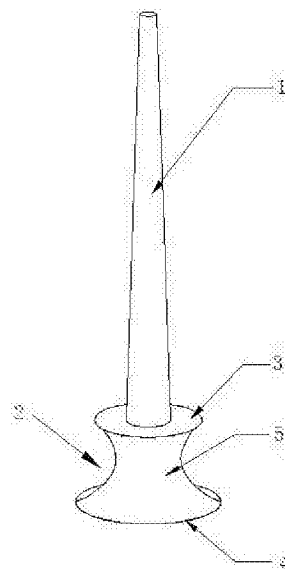
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗拔水泥电线杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗拔水泥电线杆,包括杆体和位于杆体下部的基座,所述的杆体和基座为整体混凝土浇筑成型结构,所述的杆体为上部小、下部大的圆柱体结构,所述的基座为圆台状,所述的基座的上台面和下台面之间为双曲面过渡结构,总体上,本实用新型具有良好地抗拔效果、有效防止电线杆产生倾斜或倾倒的优点。



1. 一种抗拔水泥电线杆,包括杆体和位于杆体下部的基座,所述的杆体和基座为整体混凝土浇筑成型结构,所述的杆体为上部小、下部大的圆柱体结构,其特征在于:所述的基座为圆台状,所述的基座的上台面和下台面之间为双曲面过渡结构。

2. 根据权利要求1所述的一种抗拔水泥电线杆,其特征在于:所述的杆体高度为基座高度的5倍。

3. 根据权利要求1所述的一种抗拔水泥电线杆,其特征在于:所述的基座的上台面直径为杆体下部的直径的2~3倍。

4. 根据权利要求1所述的一种抗拔水泥电线杆,其特征在于:所述的基座的下台面直径为上台面直径的1.2~1.5倍。

5. 根据权利要求1所述的一种抗拔水泥电线杆,其特征在于:所述的双曲面过渡结构的最窄处的直径为基座的上台面直径的2/3。

一种抗拔水泥电线杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设施技术领域,涉及一种水泥电线杆,特别是一种抗拔水泥电线杆。

背景技术

[0002] 现有技术中的电线杆,其植入地下的部分大都为竖直的光滑表面。上述电线杆在受到外力撞击或风力很大的情况下,容易发生倾斜,严重时甚至倒下,使电线崩断,因此具有极大的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种抗拔水泥电线杆,该抗拔水泥电线杆具有良好地抗拔效果,能有效防止电线杆产生倾斜或倾倒,具有极高的使用价值。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种抗拔水泥电线杆,包括杆体和位于杆体下部的基座,所述的杆体和基座为整体混凝土浇筑成型结构,所述的杆体为上部小、下部大的圆柱体结构,所述的基座为圆台状,所述的基座的上台面和下台面之间为双曲面过渡结构。

[0005] 所述的杆体高度为基座高度的5倍。

[0006] 所述的基座的上台面直径为杆体下部的直径的2~3倍。

[0007] 所述的基座的下台面直径为上台面直径的1.2~1.5倍。

[0008] 所述的双曲面过渡结构的最窄处的直径为基座的上台面直径的2/3。

[0009] 本实用新型产生的有益效果是:一种抗拔水泥电线杆,在杆体的下部设计了基座,基座呈上小下大的圆台状,并且基座的上台面和下台面设计为双曲面过渡结构,增大了基座与土体的接触面积,加大了水泥电线杆的抗拔力,使水泥电线杆更加稳固,具有较强的抗倾斜、倒伏的能力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的正视结构示意图。

[0012] 图中:1、杆体 2、基座 3、上台面 4、下台面 5、双曲面过渡结构。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如附图1-2所示,一种抗拔水泥电线杆,包括杆体1和位于杆体1下部的基座2,所述的杆体1和基座2为整体混凝土浇筑成型结构,所述的杆体1为上部小、下部大的圆柱体结构,所述的基座2为圆台状,所述的基座的上台面3和下台面4之间为双曲面过渡结构5。

[0016] 所述的杆体1高度为基座2高度的5倍。

[0017] 所述的基座2的上台面3直径为杆体1下部的直径的2倍。

[0018] 所述的基座2的下台面4直径为上台面3直径的1.2倍。

[0019] 所述的双曲面过渡结构5的最窄处的直径为基座2的上台面3直径的2/3。

[0020] 本实用新型在使用时：一种抗拔水泥电线杆，制作杆体时，在杆体的底部预留一定长度的连接钢筋，杆体制作完成后，将杆体的连接钢筋伸入到基座的钢筋笼中，然后支模板，浇筑混凝土，将杆体和基座浇筑成一体结构，保证水泥电线杆的整体强度和稳定性。为了使水泥电线杆具有更大的抗拔力，将基座上台面的直径设计为杆体下部的直径的2倍，基座的下台面直径为上台面直径的1.2倍；并且将上台面和下台面之间设置为双曲面过渡结构，双曲面过渡结构的最窄处的直径为基座的上台面直径的2/3，上、下台面之间的双曲面过渡结构，不但增大了基座和土体的接触面积，而且还减少了混凝土的用量，节省了成本。

[0021] 实施例2

[0022] 如附图1-2所示，一种抗拔水泥电线杆，包括杆体1和位于杆体1下部的基座2，所述的杆体1和基座2为整体混凝土浇筑成型结构，所述的杆体1为上部小、下部大的圆柱体结构，所述的基座2为圆台状，所述的基座的上台面3和下台面4之间为双曲面过渡结构5。

[0023] 所述的杆体1高度为基座2高度的5倍。

[0024] 所述的基座2的上台面3直径为杆体1下部的直径的3倍。

[0025] 所述的基座2的下台面4直径为上台面3直径的1.5倍。

[0026] 所述的双曲面过渡结构5的最窄处的直径为基座2的上台面3直径的2/3。

[0027] 本实用新型在使用时：一种抗拔水泥电线杆，制作杆体时，在杆体的底部预留一定长度的连接钢筋，杆体制作完成后，将杆体的连接钢筋伸入到基座的钢筋笼中，然后支模板，浇筑混凝土，将杆体和基座浇筑成一体结构，保证水泥电线杆的整体强度和稳定性。为了使水泥电线杆具有更大的抗拔力，将基座上台面的直径设计为杆体下部的直径的3倍，基座的下台面直径为上台面直径的1.5倍；并且将上台面和下台面之间设置为双曲面过渡结构，双曲面过渡结构的最窄处的直径为基座的上台面直径的2/3，上、下台面之间的双曲面过渡结构，不但增大了基座和土体的接触面积，而且还减少了混凝土的用量，节省了成本。

[0028] 总体上，本实用新型具有良好地抗拔效果、有效防止电线杆产生倾斜或倾倒的优点。

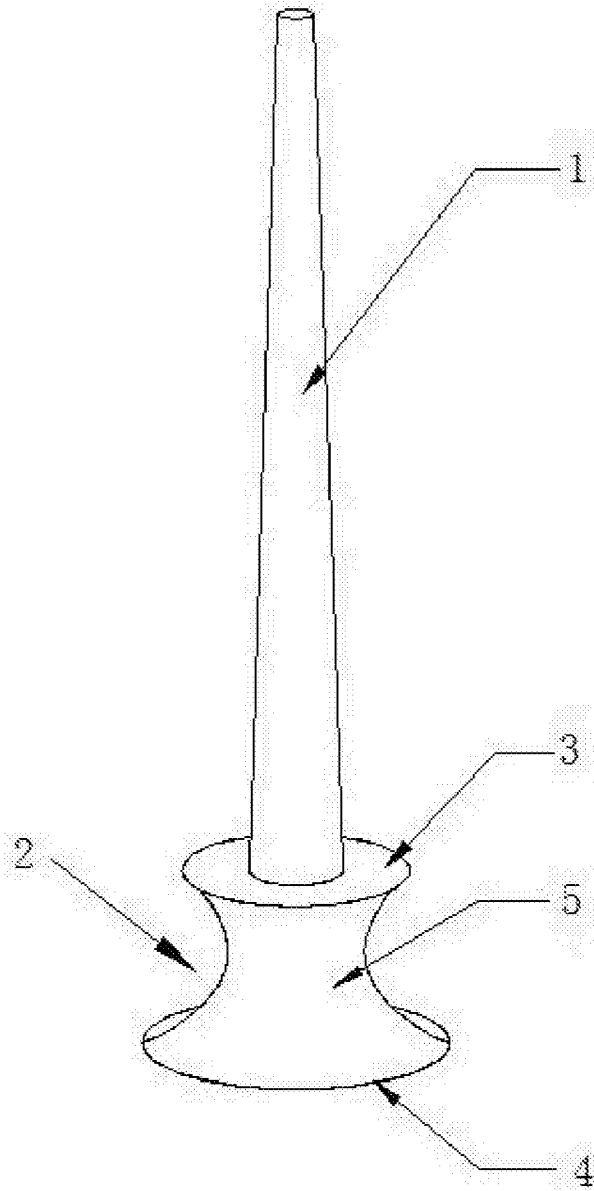


图1

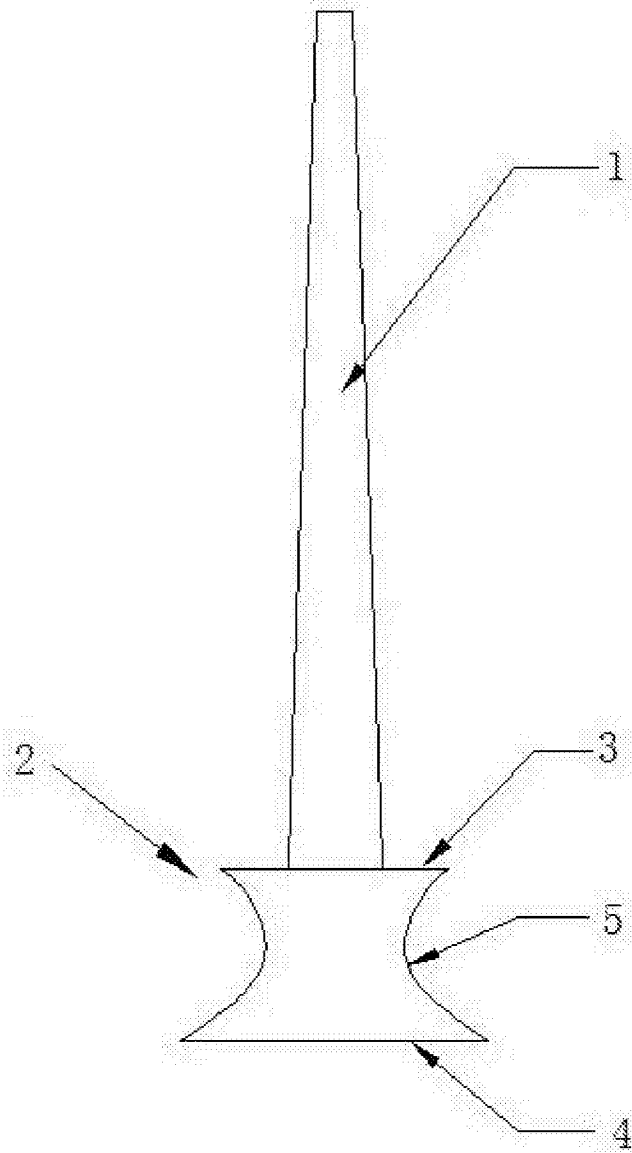


图2