



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205100210 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520832769. X

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 上海正轶建筑设计有限公司

地址 200433 上海市杨浦区国定东路 273 弄
3 号 101 室

(72) 发明人 叶阳 施泽淞 余志峰

(51) Int. Cl.

E02D 5/38(2006. 01)

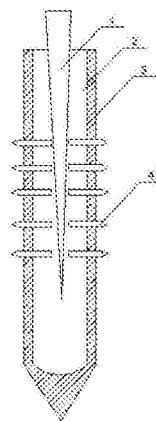
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑桩

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域,特别是指一种建筑桩,包括外柱桩,所述外柱桩低端为尖端,所述外柱桩内设有柱形空腔,所述柱形空腔与外柱桩中心线重合,所述外柱桩的上对称水平滑接有若干限位柱,所述柱形空腔内设有滑块,所述回滑块长度与柱形空腔直径相同,所述滑块厚度由上往下逐渐减小。本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,成本低廉,通过金属外柱和混凝土内柱相配合,具有很好的承载能力;通过横向固定的限位柱,能将建筑桩牢固的固定在地基上,并在金属外柱内浇筑混凝土形成混凝土内柱,增强建筑桩的承载力的同时还对限位柱起到固定作用。



1. 一种建筑桩,包括外柱桩,所述外柱桩低端为尖端,其特征在于,所述外柱桩内设有柱形空腔,所述柱形空腔与外柱桩中心线重合,所述外柱桩的上对称水平滑接有若干限位柱,所述柱形空腔内设有滑块,所述回滑块长度与柱形空腔直径相同,所述滑块厚度由上往下逐渐减小。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑桩,其特征在于,所述滑块滑动至柱形空腔最低端时,柱形空腔内由混凝土浇筑成型由内柱桩。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑桩,其特征在于,所述限位柱的长度略小于外柱桩的半径。

4. 根据权利要求 1 所述的一种建筑桩,其特征在于,所述外柱桩为金属桩。

一种建筑桩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,特别是指一种建筑桩。

背景技术

[0002] 在现在建筑中,建筑地基均需要由地基桩构成,其通常结构是,由几根深入土地中的混凝土柱体桩共同支承起一承台,以构成建筑物的一个支承单元。在建筑桩的构建过程中,基本构建理念是,通过建筑桩支承建筑物,使建筑物不会沉降,目前的施工中,将桩孔打至足够深后,便可认为桩孔底部具有足够的坚硬度,可以支承建筑物,因此,通过灌注或预制桩的方式,在桩孔内成桩,即可构建出建筑物支承单元。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种建筑桩,通过金属外柱和混凝土内柱相配合,具有很好的承载能力,并且通过增设限位柱使建筑桩固定的更加牢固。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种建筑桩,包括外柱桩,所述外柱桩低端为尖端,所述外柱桩内设有柱形空腔,所述柱形空腔与外柱桩中心线重合,所述外柱桩的上对称水平滑接有若干限位柱,所述柱形空腔内设有滑块,所述回滑块长度与柱形空腔直径相同,所述滑块厚度由上往下逐渐减小。

[0005] 作为优选,所述滑块滑动至柱形空腔最低端时,柱形空腔内由混凝土浇筑成型由内柱桩。

[0006] 作为优选,所述限位柱的长度略小于外柱桩的半径。

[0007] 作为优选,所述外柱桩为金属桩。

[0008] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,成本低廉,通过金属外柱和混凝土内柱相配合,具有很好的承载能力;通过横向固定的限位柱,能将建筑桩牢固的固定在地基上,并在金属外柱内浇筑混凝土形成混凝土内柱,增强建筑桩的承载力的同时还对限位柱起到固定作用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构截面图。

[0010] 图2为图1的俯视图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0012] 本实用新型针对现有的不足提供一种建筑桩,如图1和图2所示,包括外柱桩3,所述外柱桩3低端为尖端,所述外柱桩3内设有柱形空腔2,所述柱形空腔2与外柱桩3中心线重合,所述外柱桩3的上对称水平滑接有若干限位柱4,所述柱形空腔2内设有滑块1,所

速回滑块 1 长度与柱形空腔 2 直径相同,所述滑块 1 厚度由上往下逐渐减小。所述滑块 2 滑动至柱形空腔 2 最低端时,柱形空腔 2 内由混凝土浇筑成型由内柱桩。所述限位柱 4 的长度略小于外柱桩 3 的半径。所述外柱桩 3 为金属桩。

[0013] 本实用新型的使用原理,首先将外柱桩 3 敲入地基,此时限位柱 4 还在柱形空腔 2 内,然后将滑块 1 敲入柱形空腔 2 底部,由于滑块 1 的厚度由下往上逐渐增加,所以敲入滑块 1 的同时将限位柱 4 向两侧推动至外柱桩 3 外侧的地基内,从而对建筑桩起到很好的固定作用,然后向柱形空腔 2 内浇筑混凝土形成内柱桩,从而增强了建筑桩的承载力,还能对限位柱 4 起到很好的固定作用。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

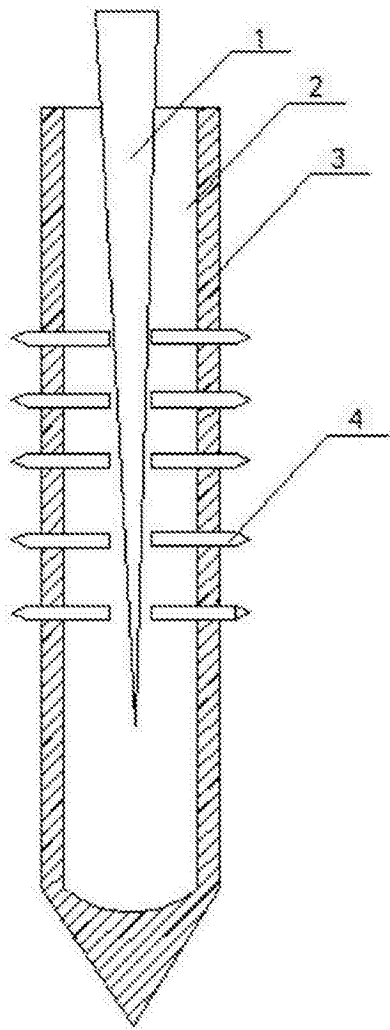


图 1

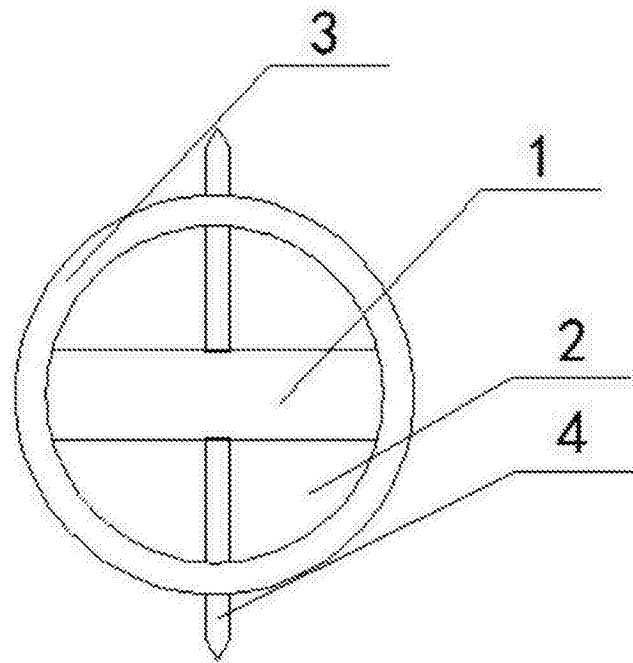


图 2