



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206052960 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620875743.8

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 吴晓雄

地址 200092 上海市虹口区赤峰路370弄5号501室

(72)发明人 吴晓雄

(51)Int.Cl.

E04B 1/30(2006.01)

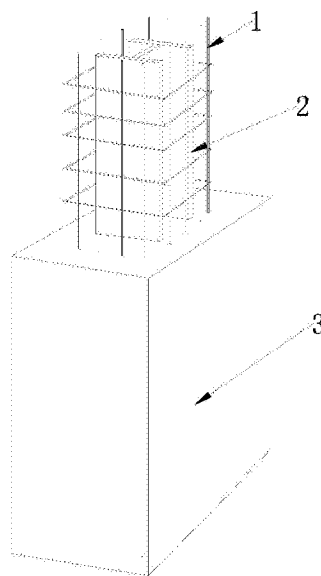
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢筋骨混凝土结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢筋骨混凝土结构,包括钢筋、型钢和混凝土,所述混凝土位于最底端,型钢包括第一型钢、第二型钢和第三型钢,第一型钢和第二型钢设置在混凝土的中间位置,第三型钢的一端与第一型钢相连,第三型钢的另一端与第二型钢相连,多根钢筋设置在混凝土的上端并且多根钢筋形成一个长方形,型钢位于长方形内部。该结构大大增强了构件的抗拉强度,与传统的钢筋混凝土结构相比,大大提高了抗径向力的破坏强度,大大提高了建筑梁柱的抗拉强度和建筑结构刚性变形后的恢复能力,即使混凝土在径向产生了贯通裂缝,梁柱也不会失效,建筑的使用安全性大幅提高;该结构可以使得梁柱的尺寸更小,降低了施工成本和人工成本,提高了工作效率。



1. 一种钢筋骨混凝土结构,其特征在于,包括钢筋、型钢和混凝土,所述混凝土位于最底端,型钢包括第一型钢、第二型钢和第三型钢,第一型钢和第二型钢对称的设置在混凝土的中间位置,第三型钢的一端与第一型钢相连,第三型钢的另一端与第二型钢相连,第三型钢将第一型钢和第二型钢均匀的分为两部分,多根钢筋均设置在混凝土的上端并且多根钢筋形成一个长方形,型钢位于长方形内部。

2. 根据权利要求1所述的钢筋骨混凝土结构,其特征在于,所述型钢采用低碳型钢。

3. 根据权利要求1或2所述的钢筋骨混凝土结构,其特征在于,所述钢筋的数量为十六根。

一种钢筋骨混凝土结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体是一种钢筋骨混凝土结构。

背景技术

[0002] 随着我国城镇化进程的加快,未来50年,中国城市化率将提高到76%以上,城市对整个国民经济的贡献率将达到95%以上,也预示了建筑业更广阔的市场即将到来。建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的供人居住和使用的空间。钢筋混凝土由于其价格低廉,使用强度和使用寿命好,使得钢筋混凝土成为建筑业最常用的一种结构,现有的钢筋混凝土结构件在和抗压相比抗拉和抗径向力方面性能较弱,而且梁柱一旦在径向产生裂缝的话,就意味着失效,为了担心失效所以梁柱的尺寸要做的很大,这就使得整个钢筋混凝土结构显得笨重,这就为施工者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种钢筋骨混凝土结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种钢筋骨混凝土结构,包括钢筋、型钢和混凝土,所述混凝土位于最底端,型钢包括第一型钢、第二型钢和第三型钢,第一型钢和第二型钢对称的设置在混凝土的中间位置,第三型钢的一端与第一型钢相连,第三型钢的另一端与第二型钢相连,第三型钢将第一型钢和第二型钢均匀的分为两部分,多根钢筋均设置在混凝土的上端并且多根钢筋形成一个长方形,型钢位于长方形内部。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:型钢采用低碳型钢。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:钢筋的数量为十六根。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该结构设计合理,结构简单,该结构采用低碳型钢、钢筋和混凝土构成,该结构大大增强了构件的抗拉强度,与传统的钢筋混凝土结构相比,大大提高了抗径向力的破坏强度,大大提高了建筑梁柱的抗拉强度和建筑结构刚性变形后的恢复能力,即使混凝土在径向产生了贯通裂缝,梁柱也不会失效,建筑的使用安全性大幅提高;该结构可以使得梁柱的尺寸更小,降低了施工成本和人工成本,提高了工作效率。

附图说明

[0009] 图1为钢筋骨混凝土结构的结构示意图。

[0010] 其中:1-钢筋,2-型钢,3-混凝土。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1,一种钢筋骨混凝土结构,包括钢筋1、型钢2和混凝土3,所述混凝土3位于最底端,型钢2包括第一型钢、第二型钢和第三型钢,第一型钢和第二型钢对称的设置在混凝土3的中间位置,第三型钢的一端与第一型钢相连,第三型钢的另一端与第二型钢相连,第三型钢将第一型钢和第二型钢均匀的分为两部分,多根钢筋1均设置在混凝土3的上端并且多根钢筋1形成一个长方形,型钢2位于长方形内部。型钢2采用低碳型钢。钢筋1的数量为十六根。

[0013] 本实用新型的工作原理是:混凝土3的中间位置设置有型钢2,第一型钢、第二型钢和第三型钢形成一个“工”字型,型钢2的外部环绕有钢筋1,这种结构大大增强了构件的抗拉强度,大大提高了抗径向力的破坏强度,,即使在混凝土3在径向产生了贯通裂缝,梁柱也不会失效。

[0014] 该结构设计合理,结构简单,该结构采用低碳型钢2、钢筋1和混凝土3构成,该结构大大增强了构件的抗拉强度,与传统的钢筋混凝土结构相比,大大提高了抗径向力的破坏强度,大大提高了建筑梁柱的抗拉强度和建筑结构刚性变形后的恢复能力,即使混凝土3在径向产生了贯通裂缝,梁柱也不会失效,建筑的使用安全性大幅提高;该结构可以使得梁柱的尺寸更小,降低了施工成本和人工成本,提高了工作效率。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

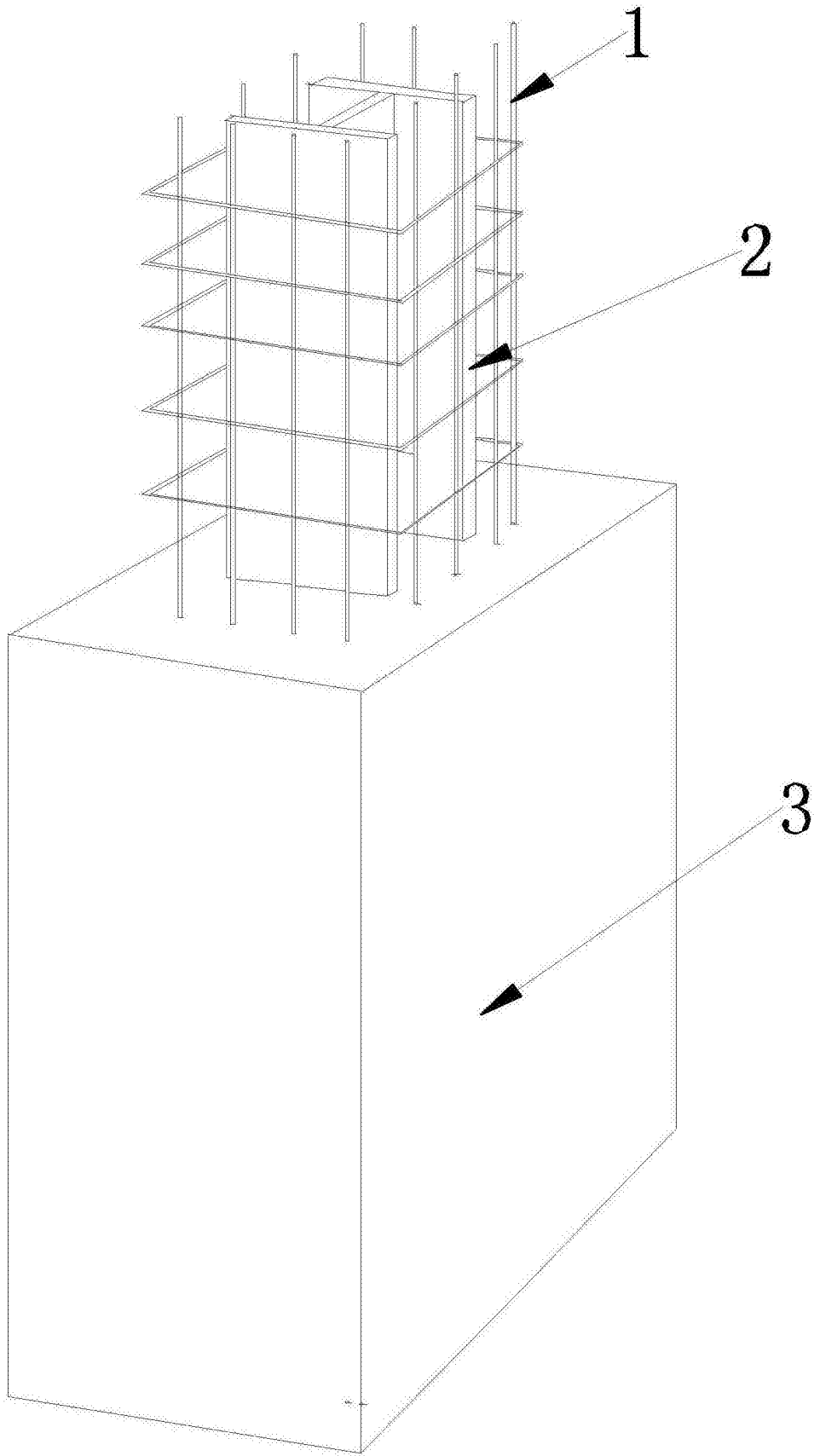


图1