



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202227468 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120330496. 0

(22) 申请日 2011. 09. 06

(73) 专利权人 六安长城钢结构有限公司

地址 237001 安徽省六安市磨子潭路裕安经
济园

(72) 发明人 李振 赵慧

(51) Int. Cl.

E04B 1/24 (2006. 01)

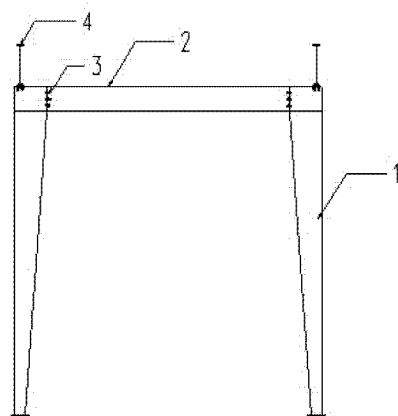
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种门式支撑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种门式支撑,包括楔形柱及门式支撑梁,所述楔形柱刚接在门式支撑梁的两端,所述楔形柱顶端铰接于横向门式钢架梁。本实用新型结构简单,制作方便,与普通人形或八字形交叉支撑相比,不仅降低了使用时的限制要求,而且节约了厂房的用钢量。



1. 一种门式支撑,其特征在于:包括楔形柱及门式支撑梁,所述楔形柱刚接在门式支撑梁的两端,所述楔形柱顶端铰接于横向门式钢架梁。

一种门式支撑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢结构厂房中的门式支撑。

背景技术

[0002] 在钢结构厂房中,常常需要在纵向门式钢架间隔 45-60 米处设置柱间支撑,通常采用的为交叉支撑,虽然造价较低,受力性能好,但是在有时由于工艺或交通要求限制,导致不能设置交叉支撑。特别中柱间,如果采用传统的人形或八字行角钢支撑,不仅焊接和安装工程量大,而且外观繁琐,影响美观。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种外形美观、可减少用钢量的门式支撑。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种门式支撑,包括楔形柱及门式支撑梁,所述楔形柱刚接在门式支撑梁的两端,所述楔形柱顶端铰接于横向门式钢架梁。

[0005] 本实用新型结构简单,制作方便,与普通人形或八字形交叉支撑相比,不仅降低了使用时的限制要求,而且节约了厂房的用钢量。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 以下结合具体实施例,对本实用新型做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0008] 参见图 1,本实用新型所提供的一种门式支撑,包括楔形柱 1 及门式支撑梁 2,所述楔形柱 1 通过螺栓 3 固定在门式支撑梁 2 的两端,所述楔形柱 1 顶端铰接于横向门式钢架梁 4,兼作钢架柱。

[0009] 在需要设置传统角钢支撑或八字支撑的纵向柱间可用本实用新型代替,在楔形柱 1 强轴方向,通过螺栓固定或焊接与门式支撑梁形成刚接提供刚度,在楔形柱 1 弱轴方向,通过螺栓与横向门式钢架梁 4 铰接连接,仅提供竖向支撑作用。按纵向支撑间距要求隔 45-60m 设置一列。

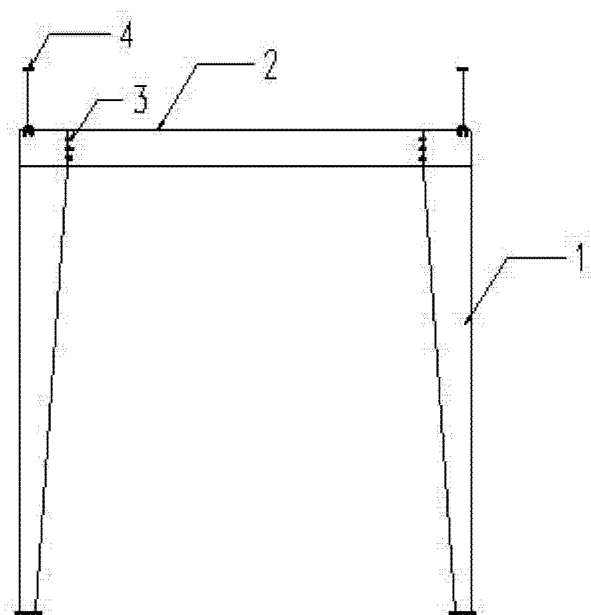


图 1