



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102931042 B

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201210448193. 8

CN 201910386 U, 2011. 07. 27, 全文.

(22) 申请日 2012. 11. 12

CN 201311901 Y, 2009. 09. 16, 全文.

(73) 专利权人 国家电网公司

审查员 赵瑞

地址 100017 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 邯郸供电公司

(72) 发明人 马晖 黄可增

(74) 专利代理机构 邯郸市久天专利事务所

13117

代理人 薛建铎

(51) Int. Cl.

H01H 85/54 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2729897 Y, 2005. 09. 28, 参见说明书第 2 页第 2 页第 23 行 - 第 3 页第 9 行.

CN 202888109 U, 2013. 04. 17, 权利要求 1-2.

US 4414527 A, 1983. 11. 08, 全文.

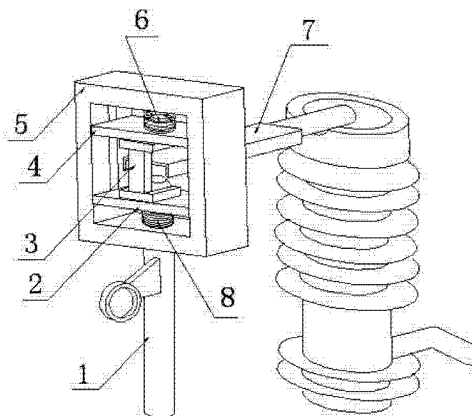
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 发明名称

高压跌落保险快速过通装置

(57) 摘要

本发明公开一种高压跌落保险快速过通装置,包括高压跌落保险管(1),在高压跌落保险管(1)的上端部设有能够夹紧高压跌落保险静触头(7)的弹簧夹锁装置,弹簧夹锁装置通过螺丝与高压跌落保险管(1)紧密连接。它能够在用电高峰期,10KV配网高压跌落保险发生保险口烧蚀,因而高压跌落保险无法正常关合影响电网正常供电,而此时又正值用电高峰期或夜晚居民关键用电节点修理人员无法长时间停电修理时,实现快速临时过通,避免了在用电高峰期大面积、长时间停电,因而大大提高了配网运行的供电可靠性。



1. 高压跌落保险快速过通装置,包括高压跌落保险管(1),其特征在于,在高压跌落保险管(1)的上端部设有能够夹紧高压跌落保险静触头(7)的弹簧夹锁装置,弹簧夹锁装置通过螺丝与高压跌落保险管(1)紧密连接;所述的弹簧夹锁装置包括带有内滑道的绝缘树脂矩形框壳体(5),绝缘树脂矩形框壳体(5)的下框上有高压跌落保险管端部通过孔(9),在绝缘树脂矩形框壳体(5)内设有上压弹簧铜片(4)和下压弹簧铜片(2),在上压弹簧铜片(4)与绝缘树脂矩形框壳体(5)的上框之间设有上弹簧(6),在下压弹簧铜片(2)与绝缘树脂矩形框壳体(5)的下框之间设有下弹簧(8),在上压弹簧铜片(4)与下压弹簧铜片(2)之间设有临时撑头(3)。

高压跌落保险快速过通装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高压跌落保险,尤其是一种高压跌落保险快速过通装。是一种在用电高峰期,由于 10KV 配网高压跌落保险发生保险口烧蚀,无法正常关合而影响电网正常供电,而此时又正值用电高峰期或夜晚居民关键用电节点修理人员无法长时间停电修理时,采用的一种快速临时过通装置。

背景技术

[0002] 目前,配网跌落保险管接口部位烧蚀损坏只能是停电进行跌落保险的整体更换,停电面积大,耗时时间长,因而大大降低了配网运行的供电可靠性。

[0003] 因此,设计一种当高压跌落保险出现接口部位烧蚀后能快速临时过通的装置是十分必要的。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可使供电抢修人员,在用电高峰期,10KV 配网高压跌落保险发生接口烧蚀损坏而无法关合时,能够临时快速替换损坏设备的装置。

[0005] 本发明解决其技术问题的技术方案是:

[0006] 高压跌落保险快速过通装置,包括高压跌落保险管,在高压跌落保险管的上端部设有能够夹紧高压跌落保险静触头的弹簧夹锁装置,弹簧夹锁装置通过螺丝与高压跌落保险管紧密连接。所述的弹簧夹锁装置包括带有内滑道的绝缘树脂矩形框壳体,绝缘树脂矩形框壳体的下框上有高压跌落保险管端部通过孔,在绝缘树脂矩形框壳体内设有上压弹簧铜片和下压弹簧铜片,在上压弹簧铜片与绝缘树脂矩形框壳体的上框之间设有上弹簧,在下压弹簧铜片与绝缘树脂矩形框壳体的下框之间设有下弹簧,在上压弹簧铜片与下压弹簧铜片之间设有临时撑头。

[0007] 本发明的使用方法:

[0008] 1. 使用之前把用绝缘树脂做的超轻撑头放置在弹簧夹锁装置的上下铜片之间将上下铜片撑开一定的距离(为关合高压跌落保险管夹住静触头做准备)。

[0009] 2. 然后抢修操作人员用正常关合跌落保险管的办法关合高压跌落保险快速过通装置;当高压跌落保险静触头碰触到撑头后会将撑头推弹出弹簧夹锁装置,此时上下铜片就会在上下弹簧的作用下同时夹挤住高压跌落保险静触头,从而完成高压跌落保险管的关合。

[0010] 与现有技术相比,本发明能够在用电高峰期,10KV 配网高压跌落保险发生保险口烧蚀,因而高压跌落保险无法正常关合影响电网正常供电,而此时又正值用电高峰期或夜晚居民关键用电节点修理人员无法长时间停电修理时,实现快速临时过通,避免了在用电高峰期大面积、长时间停电,因而大大提高了配网运行的供电可靠性。

附图说明

- [0011] 图 1 是本发明的结构示意图(闭合后状态)；
[0012] 图 2 是本发明的结构示意图(闭合前状态)；
[0013] 图 3 是图 1 中件 1、2、4、5、6、8 位置关系图；
[0014] 图 4 是图 1 中件 2、4、5、6、8 位置关系图；
[0015] 图 5 是图 1 中件 5 的外形图；
[0016] 图 6 是图 1 中件 4 的结构示意图；
[0017] 图 7 是图 1 中件 2 的结构示意图；
[0018] 图 8 是图 2 中件 3 的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如图所示,高压跌落保险快速过通装置,包括高压跌落保险管 1,在高压跌落保险管 1 的上端部设有能够夹紧高压跌落保险静触头 7 的弹簧夹锁装置,弹簧夹锁装置通过螺丝与高压跌落保险管 1 紧密连接。所述的弹簧夹锁装置包括带有内滑道的绝缘树脂矩形框壳体 5,绝缘树脂矩形框壳体 5 的下框上有高压跌落保险管端部通过孔 9,在绝缘树脂矩形框壳体 5 内设有上压弹簧铜片 4 和下压弹簧铜片 2,在上压弹簧铜片 4 与绝缘树脂矩形框壳体 5 的上框之间设有上弹簧 6,在下压弹簧铜片 2 与绝缘树脂矩形框壳体 5 的下框之间设有下弹簧 8,在上压弹簧铜片 4 与下压弹簧铜片 2 之间设有临时撑头 3。

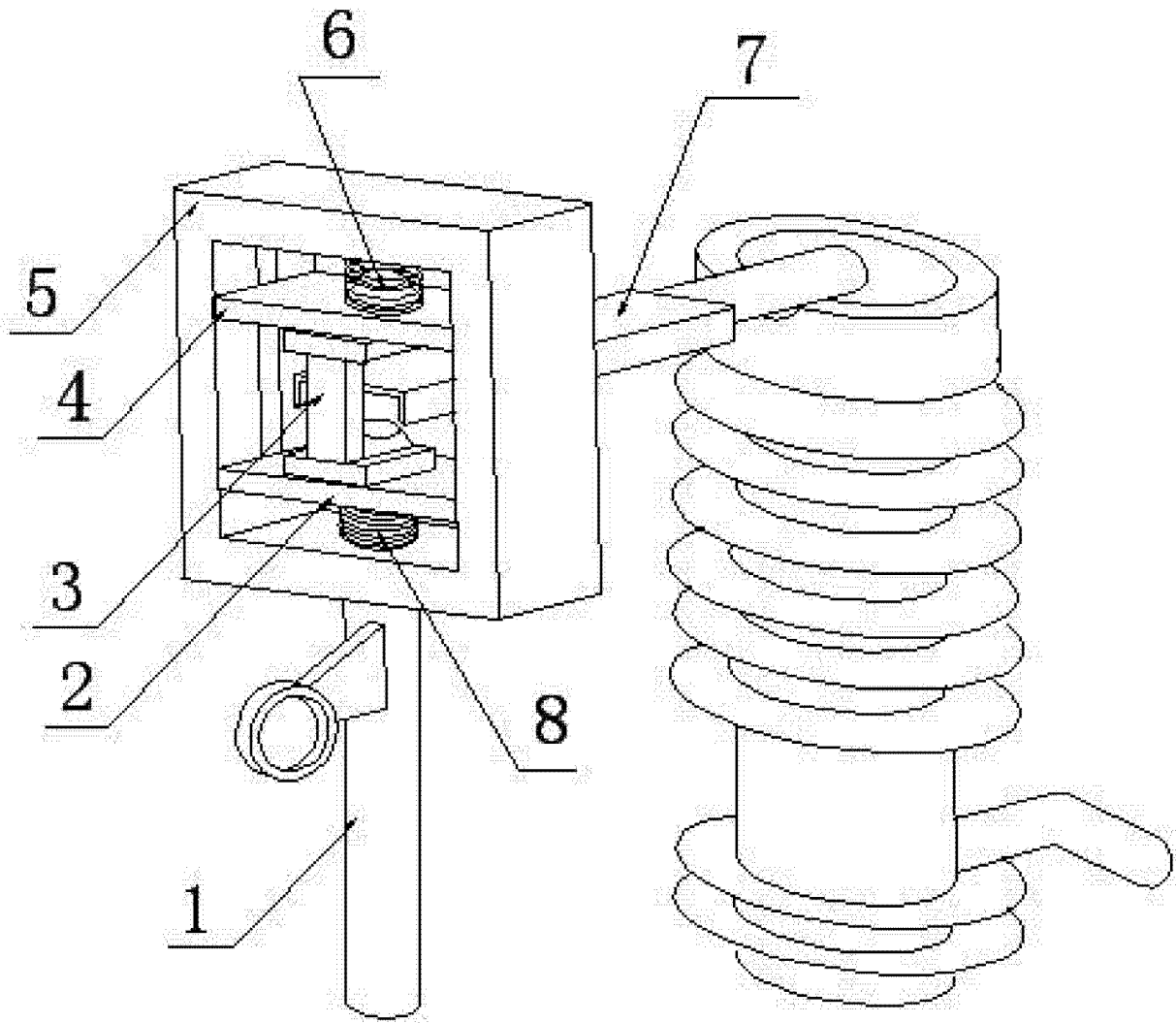


图 1

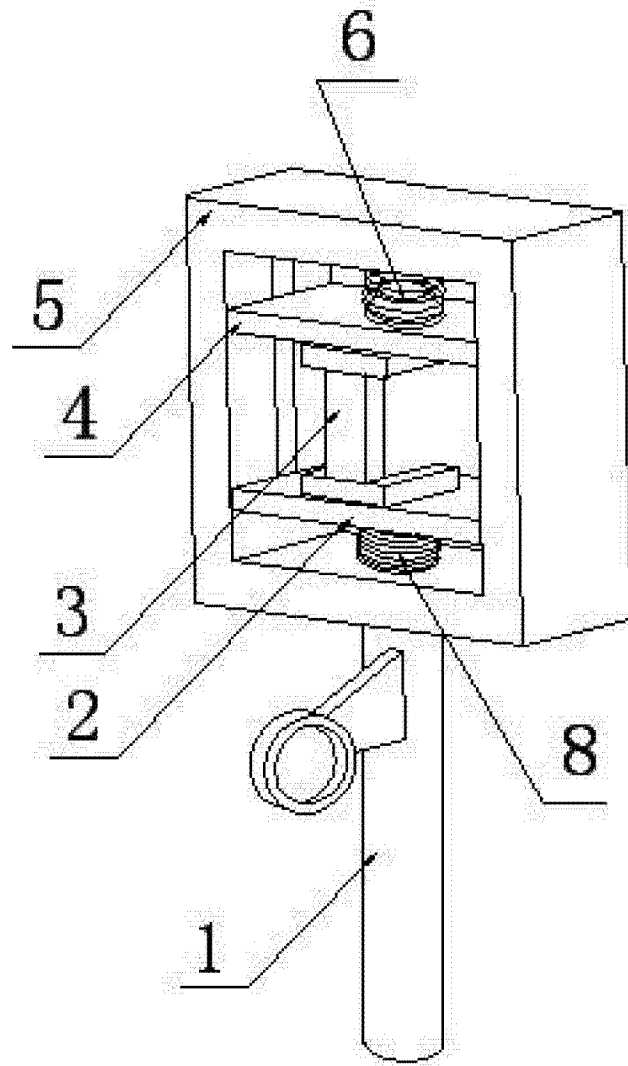


图 2

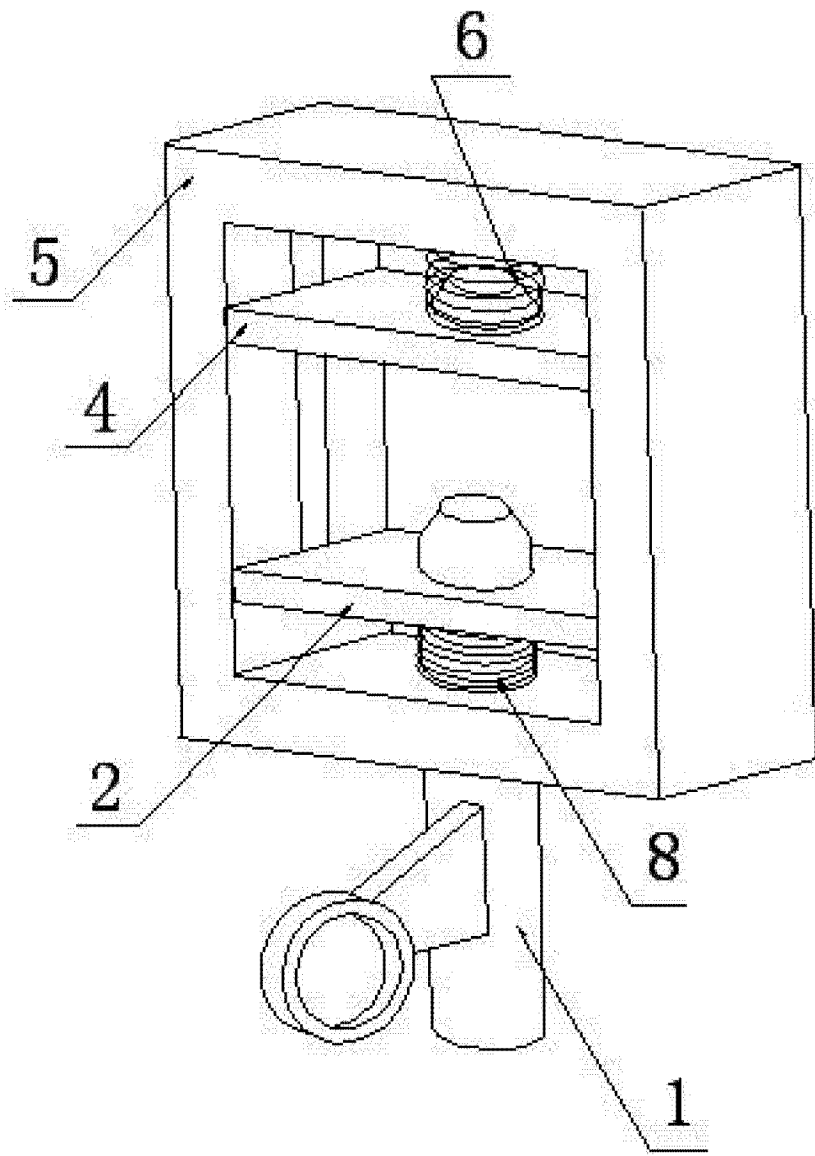


图 3

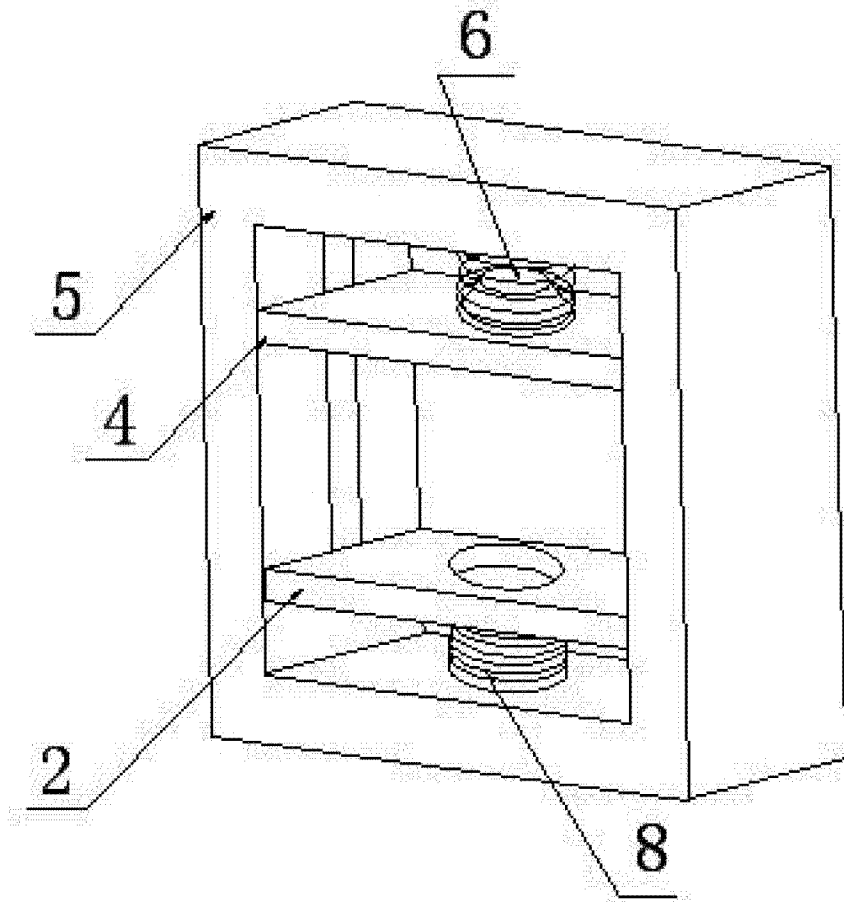


图 4

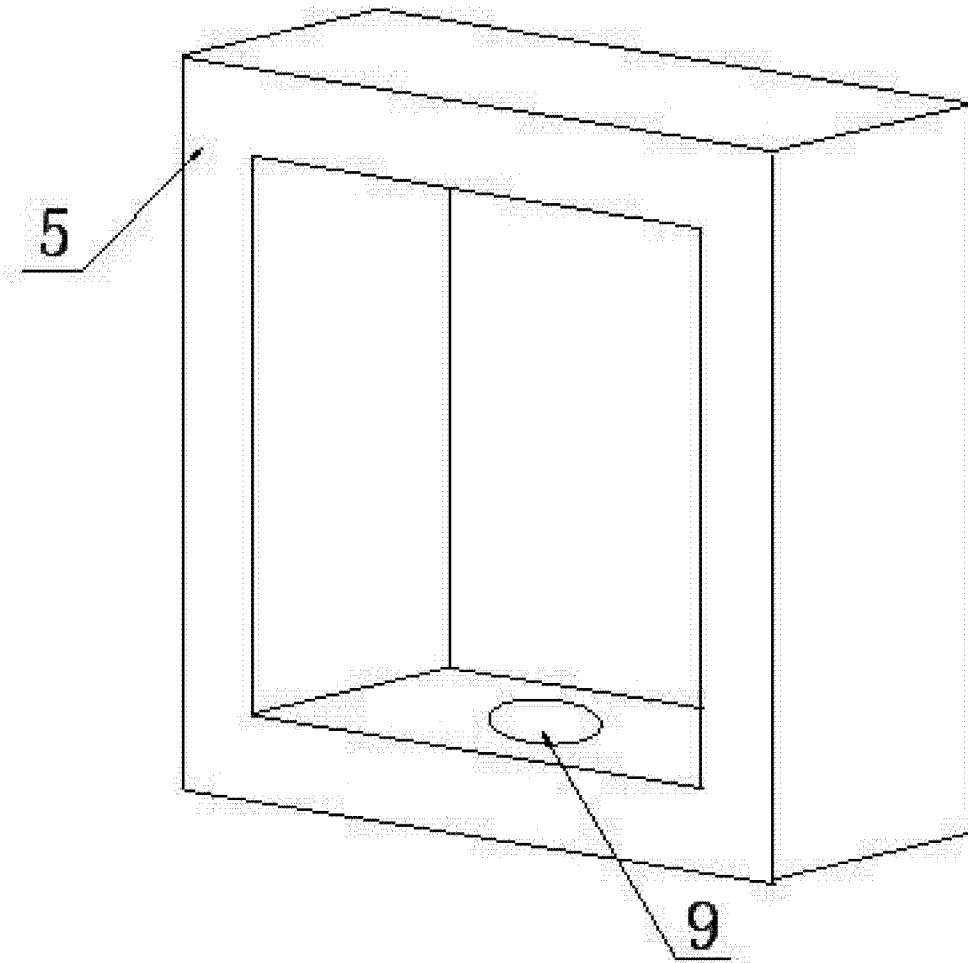


图 5

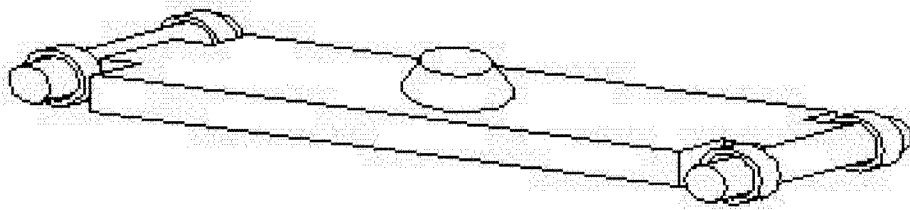


图 6

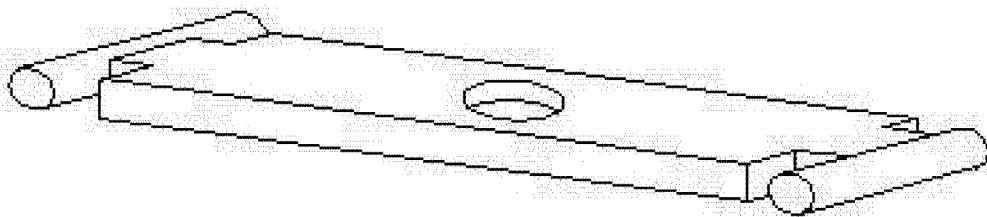


图 7

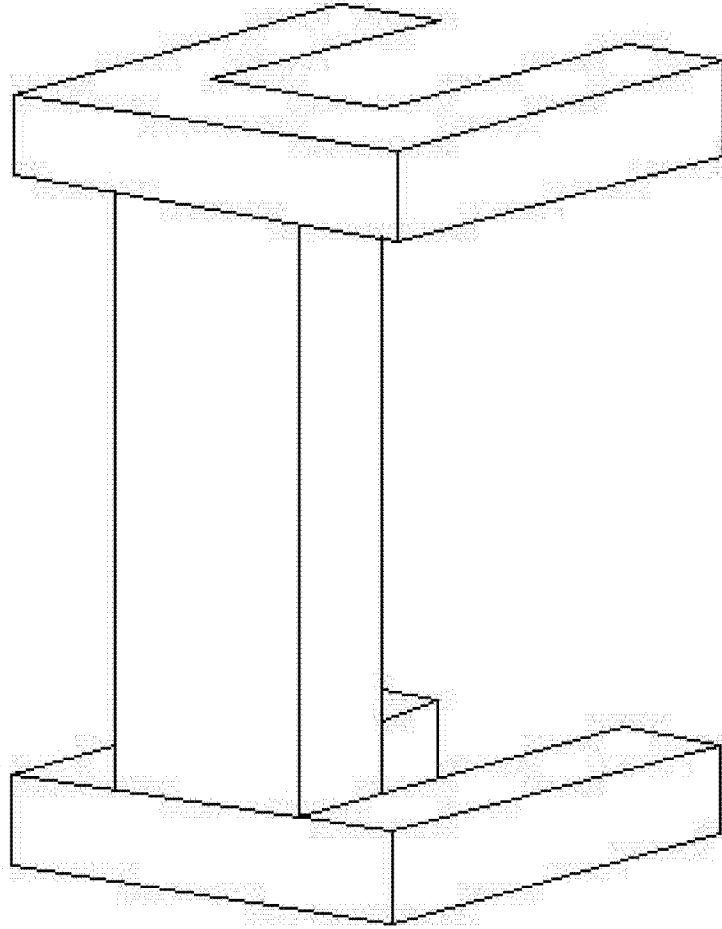


图 8