

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202454925 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220021764. 5

(22) 申请日 2012. 01. 18

(73) 专利权人 金川集团有限公司

地址 737103 甘肃省金昌市金川路 98 号

(72) 发明人 吴皓瑜 李杰

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心

62100

代理人 张克勤

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/20(2006. 01)

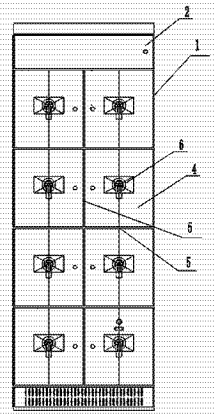
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

用于低压供电系统中的固定分割式配电柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于低压供电系统中的固定分割式配电柜,以解决现有技术中低压配电室配电柜存在的安全性能差、维护费用高的问题。它包括配电柜,所述配电柜包括柜前和柜后,所述柜前和柜后分别由分支回路平均分布组成,所述相邻分支回路之间设有安全隔板,所述柜前的分支回路上设有电器元件,所述柜后的分支回路上设有分支母线和接线端子。本实用新型的各个分支回路之间有足够的安全距离,不会发生连续短路事故;由于新型配电柜的接线端子都是可见的,便于维保人员的点检,当接线螺丝发生发热现象时,能及时的发现,将故障处理在最初状态。提高了低压供配电系统中配电柜的安全性能,降低了维保成本。



1. 一种用于低压供电系统中的固定分割式配电柜,其特征在于:它包括配电柜(1),所述配电柜(1)包括柜前(2)和柜后(3),所述柜前(2)和柜后(3)分别由分支回路(4)平均分布组成,所述相邻分支回路(4)之间设有安全隔板(5),所述柜前(2)的分支回路上设有电器元件(6),所述柜后(3)的分支回路上设有分支母线(7)和接线端子(8)。

2. 如权利要求1所述的用于低压供电系统中的固定分割式配电柜,其特征在于:所述配电柜(1)长800mm,宽800mm,高2200mm,所述分支回路(4)为8个。

用于低压供电系统中的固定分割式配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于低压供配电系统领域,特别涉及一种用于低压供电系统中的固定分割式配电柜。

背景技术

[0002] 以前低压供配电室配电柜均采用旧式抽屉式配电柜,由于抽屉式配电柜在设备正常运行时,抽屉单元在工作位置,维保人员无法检查抽屉内电气元件,当发生螺丝松动或发热时,不能及时发现,继而出现螺丝烧断,主回路短路拉弧等恶性事故。再者,抽屉式配电柜,各单元之间距离极小,当一个回路出现短路时,拉弧容易造成临近配电柜绝缘损坏,造成连续短路事故。这样低压供配电系统的年检维修费用逐年呈上升趋势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于低压供电系统中的固定分割式配电柜,以解决现有技术中低压供配电室配电柜存在的安全性能差、维护费用高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种用于低压供电系统中的固定分割式配电柜,它包括配电柜,所述配电柜包括柜前和柜后,所述柜前和柜后分别由分支回路平均分布组成,所述相邻分支回路之间设有安全隔板,所述柜前的分支回路上设有电器元件,所述柜后的分支回路上设有分支母线和接线端子。

[0006] 所述配电柜长 800mm,宽 800mm,高 2200mm,所述分支回路为 8 个。。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的各个分支回路之间有足够的安全距离,不会发生连续短路事故;由于新型配电柜的接线端子都是可见的,便于维保人员的点检,当接线螺丝发生发热现象时,能及时的发现,将故障处理在最初状态。

[0008] 本实用新型提高了低压供配电系统中配电柜的安全性能,降低了维保成本。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0012] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型用于低压供电系统中的固定分割式配电柜包括配电柜 1,配电柜 1 包括柜前 2 和柜后 3,柜前 2 和柜后 3 分别由分支回路 4 平均分布组成,相邻分支回路 4 之间设有安全隔板 5,柜前 2 的分支回路上设有电器元件 6,柜后的分支回路上设有分支母线 7 和接线端子 8。

[0013] 配电柜 1 长 800mm,宽 800mm,高 2200mm,分支回路 4 为 8 个。

[0014] 本实用新型的配电柜正常运行时电气元件、接线端子可见,接线端子发热时能及时发现。当某一单元发生短路故障时,不会影响其他单元。接线端子在柜后,接线十分方便。

[0015] 本实用新型的各个分支回路之间有足够的距离,不会发生连续短路事故;由于新型配电柜的接线端子都是可见的,便于维保人员的点检,当接线螺丝发生发热现象时,能及时的发现,将故障处理在最初状态。

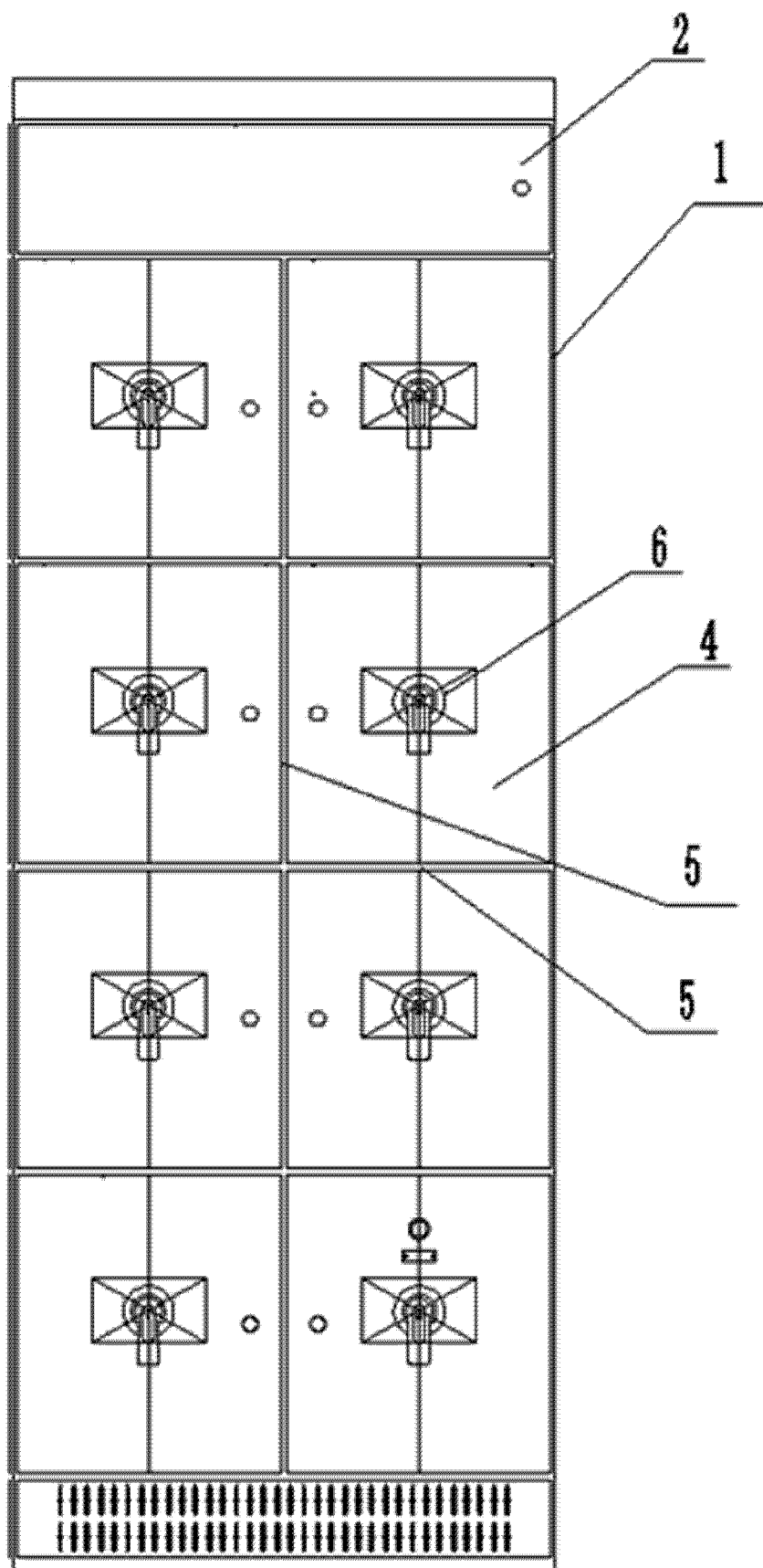


图 1

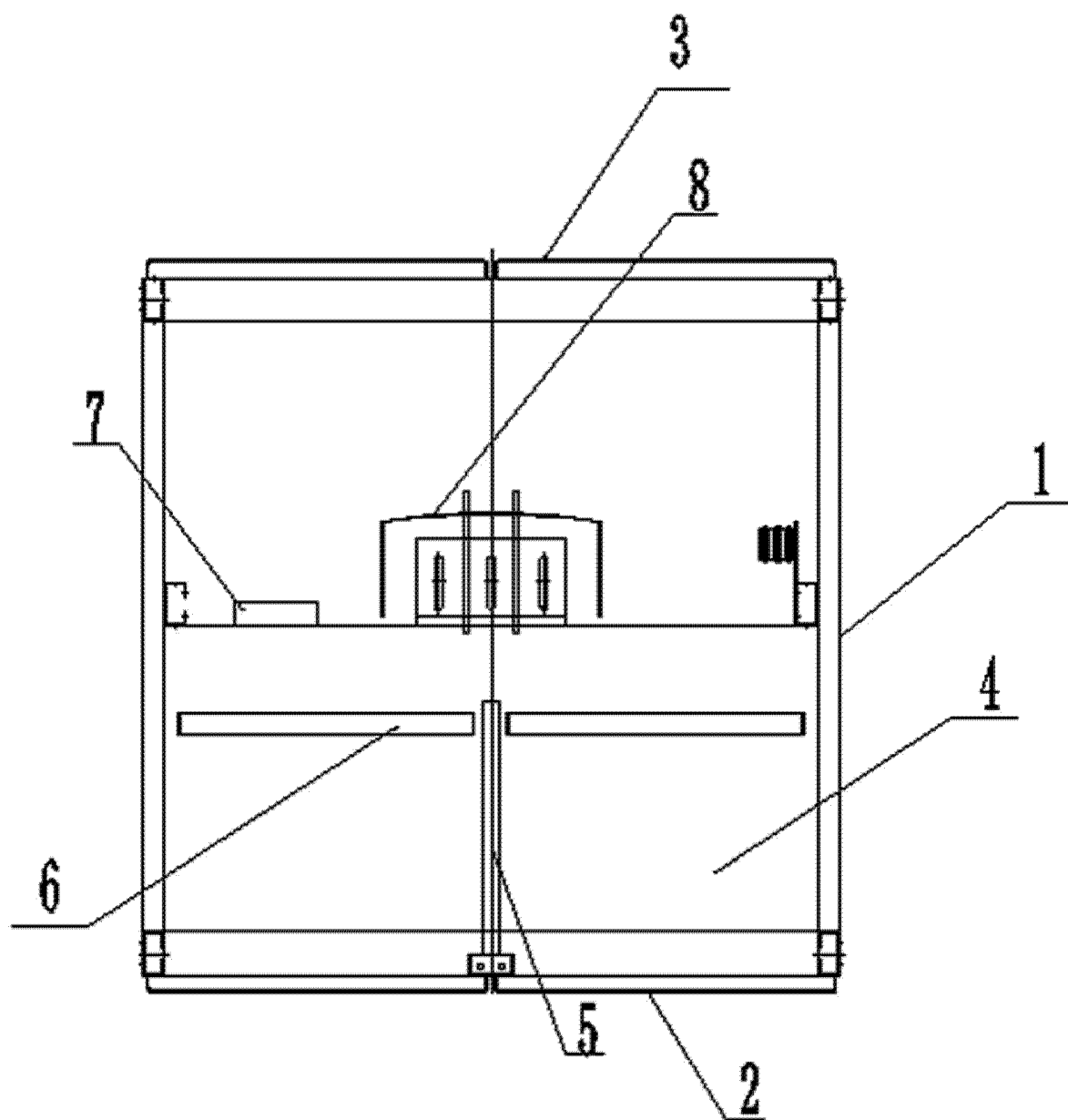


图 2