



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466571 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320544336. 5

(22) 申请日 2013. 09. 03

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网浙江省电力公司

国网浙江省电力公司绍兴供电公司

国网浙江诸暨市供电公司

(72) 发明人 张宏达 杨核群 徐悦 周慧

王海军 陈红羽

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所

33220

代理人 钟桦

(51) Int. Cl.

H02J 3/18 (2006. 01)

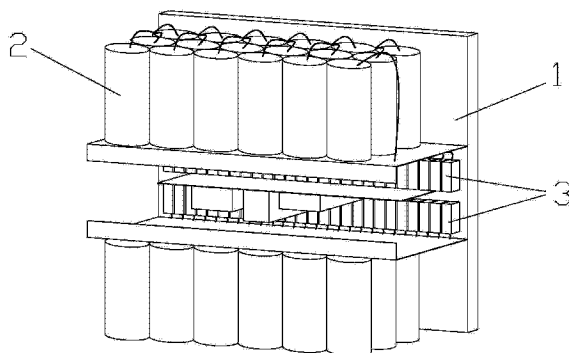
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无功精细补偿装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无功精细补偿装置, 包括安装支架, 所述安装支架上分别安装有电容、同步编码开关组; 且所述电容与同步编码开关组线路连接。本实用新型提供一种无功精细补偿装置, 其将电容精细分级, 降低电容的级差, 提高无功补偿需求的跟踪速度, 大大提高了补偿装置的利用效率。



1. 一种无功精细补偿装置,其特征在于:包括安装支架(1),所述安装支架(1)上分别安装有电容(2)、同步编码开关组(3);且所述电容(2)与同步编码开关组(3)线路连接。
2. 根据权利要求1所述的一种无功精细补偿装置,其特征在于:所述安装支架(1)上安装有36个电容(2),且所述36个电容(2)分上下两组。

一种无功精细补偿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无功精细补偿装置。

背景技术

[0002] 无功补偿在电子供电系统中起提高电网的功率因数的作用,降低供电变压器及输送线路的损耗,提高供电效率,改善供电环境。所以无功功率补偿装置在电力供电系统中处在一个不可缺少的非常重要的位置。合理的选择补偿装置,可以做到最大限度的减少网络的损耗,使电网质量提高。反之,如选择或使用不当,可能造成供电系统,电压波动,谐波增大等诸多因素。目前所使用的无功补偿装置存在电容级差高、跟踪速度慢、补偿装置利用效率低等问题。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种无功精细补偿装置,其将电容精细分级,降低电容的级差,提高无功补偿需求的跟踪速度,大大提高了补偿装置的利用效率。

[0004] 本实用新型为达到上述的目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种无功精细补偿装置,包括安装支架,所述安装支架上分别安装有电容、同步编码开关组;且所述电容与同步编码开关组线路连接。

[0006] 所述安装支架上安装有 36 个电容,且所述 36 个电容分上下两组。

[0007] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供一种无功精细补偿装置,其将电容精细分级,降低电容的级差,提高无功补偿需求的跟踪速度,大大提高了补偿装置的利用效率。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例 1

[0010] 如图 1 所示,本实施例提供的是一种无功精细补偿装置,包括安装支架 1,所述安装支架 1 上分别安装有电容 2、同步编码开关组 3;且所述电容 2 与同步编码开关组 3 线路连接。所述安装支架 1 上安装有 36 个电容 2,且所述 36 个电容 2 分上下两组。每组电容分为 3 列,每列由 6 个电容组成。所述电容其电容极差小于 2kvar。同步编码开关组 3 能够同步控制 36 个电容,大大提高了控制效率。

[0011] 本实施例所述的一种无功精细补偿装置,其将电容精细分级,降低电容的级差,提高无功补偿需求的跟踪速度,大大提高了补偿装置的利用效率。

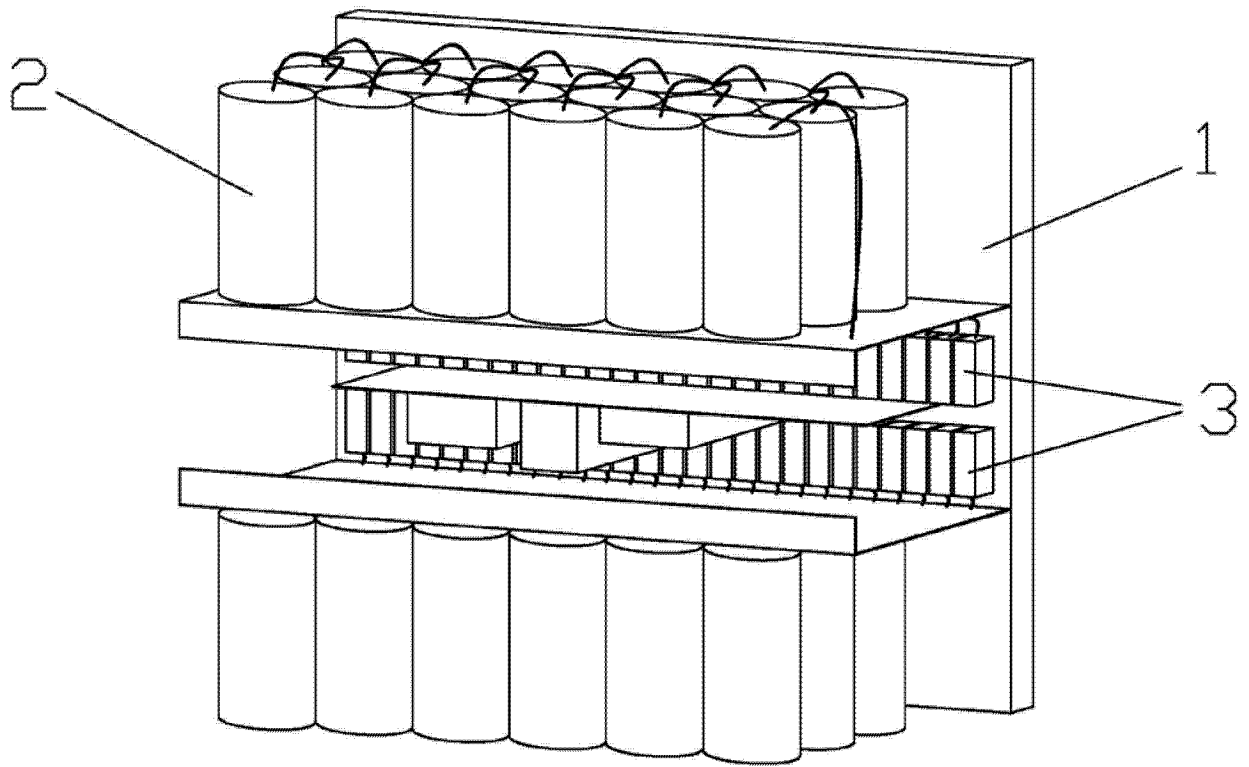


图 1