(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106684712 A
(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201710079895.6

(22)申请日 2017.02.15

(71)申请人 千盛电气集团有限公司
地址 212132 江苏省镇江市镇江新区大港银河路53号

(72)发明人 叶胜谦

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258
代理人 陈丽君

(51)Int.Cl.
H02B 1/26(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/54(2006.01)

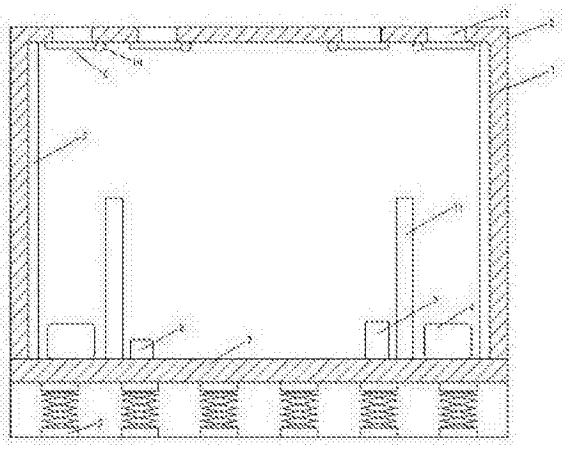
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种绝缘性能好的高压开关成套设备

(57)摘要

一种绝缘性能好的高压开关成套设备，包括外壳、保护套、绝缘板、风扇、减震器、第一挡板、绝缘底板、温度感应器、湿度感应器、旋转装置和第二挡板，开关成套设备内设有保护套、绝缘板和绝缘底板，加强了开关成套设备绝缘性能，防止了开关成套设备的漏电现象，保护了操作人员的安全，开关成套设备内设有风扇、温度感应器和湿度感应器，能够有效的防止开关成套设备内的元件，因为温度或者湿度过高无法正常工作，通风口下端设有旋转装置和挡板，在风扇不工作的状态下，能够有效阻止灰尘等细小颗粒进入开关成套设备中，以防止开关成套设备中的元件无法正常工作，风扇因此而设有第二挡板，能够防止风扇的风力对开关成套设备内元件造成影响，开关成套设备底部设有减震器，能够在收到撞击的情况下，有效的减少冲击力，保护开关成套设备。



CN 106684712 A

1.一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，包括外壳、保护套、绝缘板、风扇、减震器、第一挡板、绝缘底板、温度感应器、湿度感应器、旋转装置和第二挡板，所述保护套设置在外壳上，保护套呈长方体，所述外壳呈长方体，外壳上设有通风口，所述通风口有四个，通风口对称设置在外壳顶部，所述旋转装置有四个，旋转装置设置在通风口下端，且与外壳固定连接，所述第一挡板有四个，第一挡板水平设置在旋转装置一侧，所述减震器有多个，减震器竖直设置在外壳底部，且减震器底部与外壳固定连接，所述绝缘底板水平设置，绝缘底板设置在减震器上，且与减震器顶部固定连接，所述绝缘板呈长方体，绝缘板对称设置在绝缘底板两侧，且与外壳固定连接，所述风扇有两个，风扇对称设置在绝缘底板两端，且与绝缘底板固定连接，所述第二挡板呈长方体，第二挡板有两个，第二挡板对称设置在绝缘底板上，且设置在风扇一侧，所述温度感应器设置在绝缘底板一侧，且与绝缘底板固定连接，所述湿度感应器设置在绝缘底板另一端，且与绝缘底板固定连接。

2.如权利要求1所述的，一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，温度感应器与旋转装置通过电路连接。

3.如权利要求1所述的，一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，湿度感应器与旋转装置通过电路连接。

4.如权利要求1所述的，一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，保护套由绝缘性能好的材料制成。

一种绝缘性能好的高压开关成套设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电器设备领域，是一种绝缘性能好的高压开关成套设备。

背景技术

[0002] 高压开关成套设备是人们常用的电器设备之一，常用于电力的发电、输电、配电和电能的转换，目前，常用的开关柜多数为落地式，长期放置于地面，容易收到潮湿气体的影响，产生漏电现象，使高压开关成套设备无法正常工作，设备元件长期暴露在潮湿的气体中，容易造成元件的腐蚀，使高压开关成套设备造成损坏。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本发明提出一种绝缘性能好的高压开关成套设备。

[0004] 为解决以上技术问题，本发明提供的技术方案是：

一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，包括外壳、保护套、绝缘侧板、风扇、减震器、第一挡板、绝缘底板、温度感应器、湿度感应器、旋转装置和第二挡板，所述保护套设置在外壳上，保护套呈长方体，所述外壳呈长方体，外壳上设有通风口，所述通风口有四个，通风口对称设置在外壳顶部，所述旋转装置有四个，旋转装置设置在通风口下端，且与外壳固定连接，所述第一挡板有四个，第一挡板水平设置在旋转装置一侧，所述减震器有多个，减震器竖直设置在外壳底部，且减震器底部与外壳固定连接，所述绝缘底板水平设置，绝缘底板设置在减震器上，且与减震器顶部固定连接，所述绝缘侧板呈长方体，绝缘侧板对称设置在绝缘底板两侧，且与外壳固定连接，所述风扇有两个，风扇对称设置在绝缘底板两端，且与绝缘底板固定连接，所述第二挡板呈长方体，第二挡板有两个，第二挡板对称设置在绝缘底板上，且设置在风扇一侧，所述温度感应器设置在绝缘底板一侧，且与绝缘底板固定连接，所述湿度感应器设置在绝缘底板另一端，且与绝缘底板固定连接；

进一步的所述，温度感应器与旋转装置和风扇通过电路连接；

进一步的所述，湿度感应器与旋转装置和风扇通过电路连接；

进一步的所述，保护套由绝缘性能好的材料制成。

[0005] 本发明的有益效果为：

一种绝缘性能好的高压开关成套设备，包括外壳、保护套、绝缘侧板、风扇、减震器、第一挡板、绝缘底板、温度感应器、湿度感应器、旋转装置和第二挡板，开关成套设备内设有保护套、绝缘侧板和绝缘底板，加强了开关成套设备绝缘性能，防止了开关成套设备的漏电现象，保护了操作人员的安全，开关成套设备内设有风扇、温度感应器和湿度感应器，能够有效的防止开关成套设备内的元件，因为温度或者湿度过高无法正常工作，通风口下端设有旋转装置和挡板，在风扇不工作的状态下，能够有效阻止灰尘等细小颗粒进入开关成套设备中，以防止开关成套设备中的元件无法正常工作，风扇因此而设有第二挡板，能够防止风扇的风力对开关成套设备内元件造成影响，开关成套设备底部设有减震器，能够在收到撞击的情况下，有效的减少冲击力，保护开关成套设备。

附图说明

[0006] 图1成套设备剖视图图。

具体实施方式

[0007] 一种绝缘性能好的高压开关成套设备，其特征在于，包括外壳1、保护套2、绝缘侧板3、风扇4、减震器5、第一挡板6、绝缘底板7、温度感应器8、湿度感应器9、旋转装置10和第二挡板11，所述保护套2设置在外壳1上，保护套2呈长方体，所述外壳1呈长方体，外壳1上设有通风口12，所述通风口12有四个，通风口12对称设置在外壳1顶部，所述旋转装置10有四个，旋转装置10设置在通风口12下端，且与外壳1固定连接，所述第一挡板6有四个，第一挡板6水平设置在旋转装置10一侧，所述减震器5有多个，减震器5竖直设置在外壳1底部，且减震器5底部与外壳1固定连接，所述绝缘底板7水平设置，绝缘底板7设置在减震器5上，且与减震器5顶部固定连接，所述绝缘侧板3呈长方体，绝缘侧板3对称设置在绝缘底板7两侧，且与外壳1固定连接，所述风扇4有两个，风扇4对称设置在绝缘底板7两端，且与绝缘底板7固定连接，所述第二挡板11呈长方体，第二挡板11有两个，第二挡板11对称设置在绝缘底板7上，且设置在风扇4一侧，所述温度感应器8设置在绝缘底板7一侧，且与绝缘底板7固定连接，所述湿度感应器9设置在绝缘底板7另一端，且与绝缘底板7固定连接；

进一步的所述，温度感应器8与旋转装置10和风扇4通过电路连接；

进一步的所述，湿度感应器9与旋转装置10和风扇4通过电路连接；

进一步的所述，保护套2由绝缘性能好的材料制成。

[0008] 工作原理为：

开关成套设备设有保护套、绝缘侧板、绝缘底板，绝缘性能好，当开关成套设备内温度过高时，温度感应器受到感应，发出信号给旋转装置和风扇，风扇开始工作，同时旋转装置逆时针旋转第一挡板90°，使开关成套设备内的高温气体通过通风口排到开关成套设备外，当温度降低到一定程度，温度感应器发出信号给旋转装置和风扇，风扇停止工作，同时旋转装置顺时针旋转第一挡板90°，使第一挡板挡住通风口，防止灰尘等小型颗粒物进入，当开关成套设备内湿度达到一定程度，湿度感应器发出信号给旋转装置和风扇，风扇开始工作，同时旋转装置逆时针旋转第一挡板90°，风扇停止工作，同时旋转装置顺时针旋转第一挡板90°，使第一挡板挡住通风口，使开关成套设备内的高温气体通过通风口排到开关成套设备外，当开关成套设备内的湿度降低到一定程度，湿度感应器发出信号给旋转装置和风扇，风扇一侧设有第二挡板，防止风扇工作产生的风力影响开关成套设备正常工作。

[0009] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

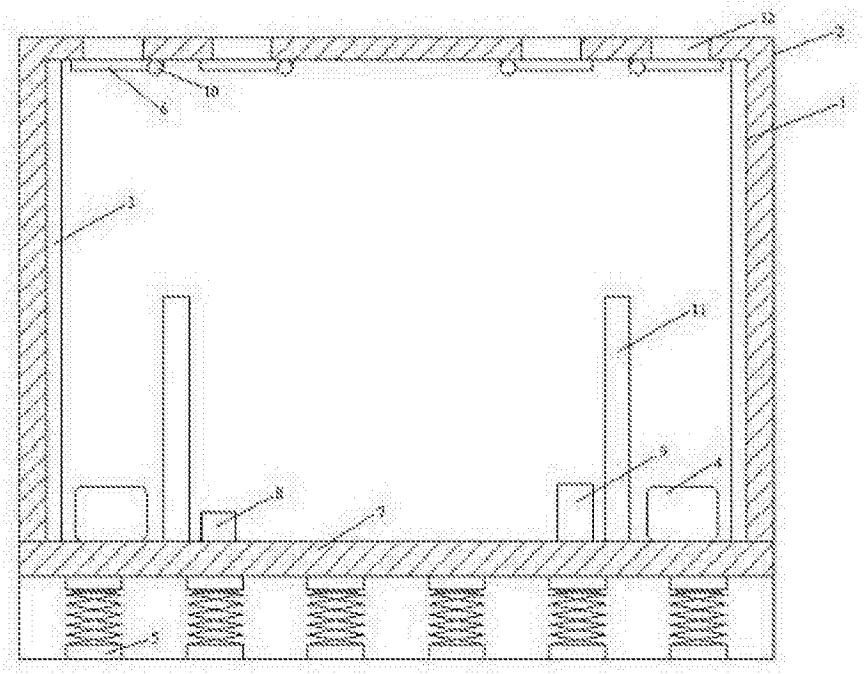


图1