



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105119182 B

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201510581500.3

CN 101854036 A, 2010.10.06,

(22)申请日 2015.09.15

CN 203014259 U, 2013.06.19,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 202940514 U, 2013.05.15,

申请公布号 CN 105119182 A

CN 204216476 U, 2015.03.18,

(43)申请公布日 2015.12.02

审查员 郑雨婷

(73)专利权人 西山煤电(集团)天安电气有限责任公司

地址 030053 山西省太原市万柏林区玉门沟西山煤电(集团)机电修造园区

(72)发明人 高志健

(51) Int. Cl.

H02B 13/035(2006.01)

H02B 13/045(2006.01)

(56)对比文件

CN 201126938 Y, 2008.10.01,

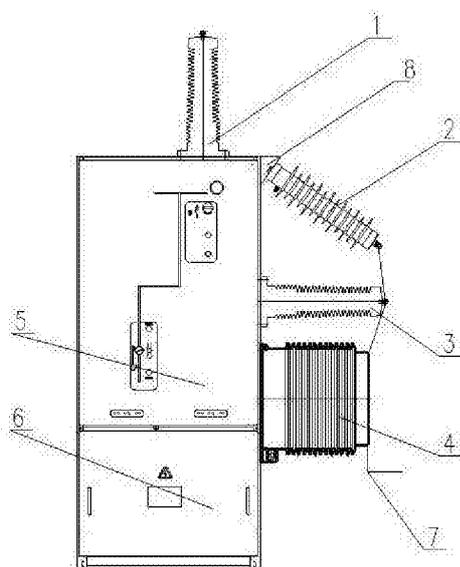
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种35kV SF₆充气柜

(57)摘要

本发明涉及一种35kV SF₆充气柜, SF₆充气柜柜体固定在二次元件室上面, 进线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体顶部并通过密封件密封, 且进线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接, 另一部分伸出在SF₆充气柜柜体外与铜母线连接; 出线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体侧面并通过密封件密封, 且出线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接, 另一端伸出在SF₆充气柜柜体外; 高压避雷器通过一固定在SF₆充气柜柜体上部的三角架与SF₆充气柜柜体连接。本发明构合理, 强度提高, 避免了在运输过程中出现的高压件损坏, 大大提高了充气柜的整体性能。



1. 一种35kV SF₆充气柜,它包括进线绝缘子、出线绝缘子、高压避雷器、电流互感器、全密封和全绝缘设计的SF₆充气柜柜体、二次元件室和软性母线,其特征在于,SF₆充气柜柜体固定在二次元件室上面,三个进线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体顶部并通过密封件密封,且进线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接,另一部分伸出在SF₆充气柜柜体外与铜母线连接;三个出线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体侧面并通过密封件密封,且出线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接,另一端伸出在SF₆充气柜柜体外;高压避雷器通过一固定在SF₆充气柜柜体上部的三角架与SF₆充气柜柜体连接,电流互感器固定在SF₆充气柜柜体侧面,其中,出线绝缘子、高压避雷器和电流互感器通过软性母线连接。

一种35kV SF₆充气柜

技术领域

[0001] 本发明属于35kV SF₆充气柜技术领域,具体涉及一种35kV SF₆充气柜。

背景技术

[0002] 现有的35kV SF₆充气柜价格高、柜体承受力小易变形、进出线绝缘子一般不密封且不经加强固定,在运输过程中极易漏气,而且,高压避雷器、出线绝缘子、电流互感器之间采用硬性连接,在运输震动时高压元件之间极易相互受力损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种35kV SF₆充气柜。该装置结构合理,强度提高,避免了在运输过程中出现的高压件损坏,大大提高了充气柜的整体性能。

[0004] 本发明采用的技术方案:一种35kV SF₆充气柜,它包括进线绝缘子、出线绝缘子、高压避雷器、电流互感器、全密封和全绝缘设计的SF₆充气柜柜体、二次元件室和软性母线, SF₆充气柜柜体固定在二次元件室上面,三个进线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体顶部并通过密封件密封,且进线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接,另一部分伸出在SF₆充气柜柜体外与铜母线连接;三个出线绝缘子并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体侧面并通过密封件密封,且出线绝缘子一端在SF₆充气柜柜体内部与高压元件连接,另一端伸出在SF₆充气柜柜体外;高压避雷器通过一固定在SF₆充气柜柜体上部的三角架与SF₆充气柜柜体连接,电流互感器固定在SF₆充气柜柜体侧面,其中,出线绝缘子、高压避雷器和电流互感器通过软性母线连接。

[0005] 本发明与现有技术相比其有益效果是:本发明采用上述结构后,充气柜体积比原来大,气箱受力也大,可以通过增加加强筋数量、采用高强度材料防止气箱变形;本发明采用上述结构后,进线绝缘子与出线绝缘子通过密封装置,同时通过加强板进行加固,防止运输晃动而漏气;本发明采用上述结构后,高压避雷器、电流互感器均挂在充气柜右侧,同时采用特殊连接方式牢固在充气柜上;本发明采用上述结构后,高压避雷器、出线绝缘子、电流互感器之间的母线连接由原来的硬性连接改为软性连接。

附图说明

[0006] 图1为本发明的主视图。

具体实施方式

[0007] 如图1所示,一种35kV SF₆充气柜,它包括进线绝缘子1、出线绝缘子2、高压避雷器3、电流互感器4、SF₆充气柜柜体5、二次元件室6和软性母线7,全密封和全绝缘设计的SF₆充气柜柜体5固定在二次元件室6上面,三个进线绝缘子1并排用加强件固定在SF₆充气柜柜体5顶部并通过密封件密封,且进线绝缘子1一端在SF₆充气柜柜体5内部与高压元件连接,另一部分伸出在SF₆充气柜柜体5外与铜母线连接;三个出线绝缘子2并排用加强件固定在SF₆

充气柜柜体5侧面并通过密封件密封,且出线绝缘子2一端在SF₆充气柜柜体5内部与高压元件连接,另一端伸出在SF₆充气柜柜体5外;高压避雷器3通过一固定在SF₆充气柜柜体5上部的三角架8与SF₆充气柜柜体5连接,电流互感器4固定在SF₆充气柜柜体5侧面,其中,出线绝缘子2、高压避雷器3和电流互感器4通过软性母线7连接。

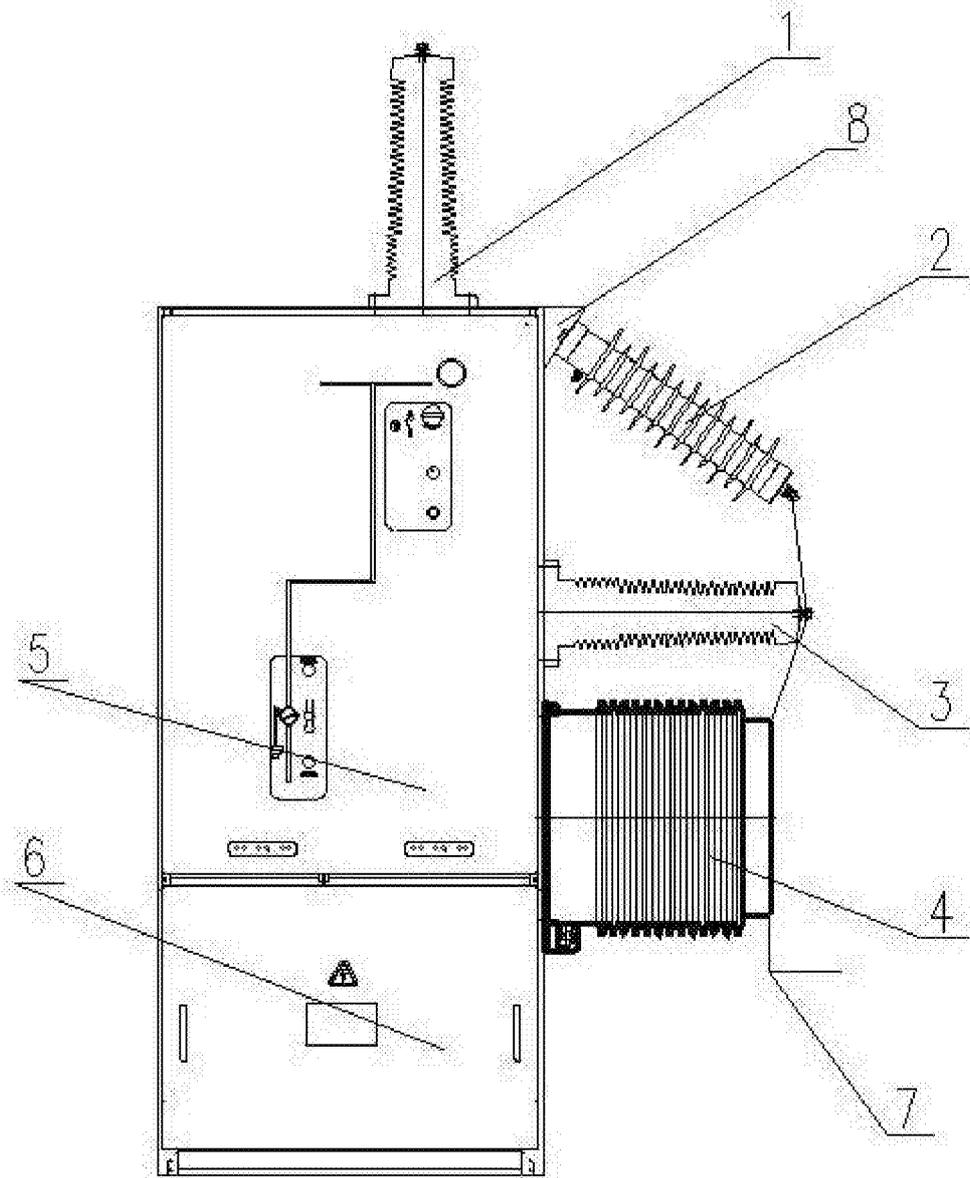


图1