(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202167805 U
(45)授权公告日 2012.03.14

(21)申请号 201120284737.2

(22)申请日 2011.08.04

(73)专利权人 张秋伟
地址 137400 内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市兴安电业局

(72)发明人 张秋伟 温立彬 陈淑波 吕鸿程 马云松

(51)Int.Cl.
H02G 3/08(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)

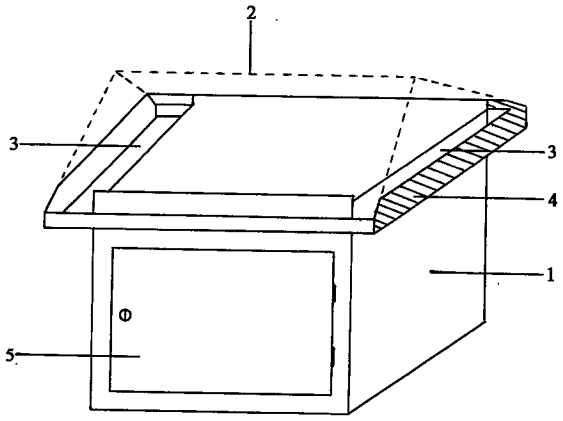
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

防雨通风室外配电箱

(57)摘要

一种防雨通风室外配电箱，属于配电箱的改进，其特征是配电箱体(1)呈长方体，正面有配电箱门(5)，配电箱体(1)顶面有小起脊人字架配电箱盖(2)，配电箱盖(2)两侧有封檐板(4)，配电箱体(1)两侧与封檐板(4)之间有槽形通风孔(3)，配电箱体(1)底面有不少于4个进风孔(8)。该配电箱采用起脊式配电箱盖，排水快捷，不存水，防水性能好，在配电箱盖内侧设有通风孔，配电箱底设有进风孔，产生空气对流，使箱内的热量快速排出箱外，使箱内温度不能升高，有利于保护通电设备。



CN 202167805 U

1. 一种防雨通风室外配电箱，主要是由配电箱体 (1)、配电箱盖 (2)、配电箱门 (5) 组成，其特征在于配电箱体 (1) 呈长方体，正面有配电箱门 (5)，配电箱体 (1) 顶面有小起脊人字架配电箱盖 (2)，配电箱盖 (2) 两侧有封檐板 (4)，配电箱体 (1) 两侧与封檐板 (4) 之间有槽形通风孔 (3)，配电箱体 (1) 底面有不少于 4 个进风孔 (8)。

防雨通风室外配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种配电箱的改进，具体地说是一种防雨通风室外配电箱。

背景技术

[0002] 现有室外配电箱顶部为平盖，排水不畅，有贮水现象，还能留存建筑垃圾，百叶窗式散热孔，不能阻止各种风向雨水的进入，配电箱内空气流通不畅，致使电控设备不能及时排放，容易烧毁电控设备。

发明内容

[0003] 本实用新型所需解决的问题是：避免上述现有技术的不足之处，提供一种配电箱顶盖采用小起脊双向排水，两侧通风，封檐板防水进入，能有效保护电控设备安全的防雨通风室外配电箱。

[0004] 本实用新型的目的通过以下措施来实现的：

[0005] 一种防雨通风室外配电箱，主要是由配电箱体 1、配电箱盖 2、配电箱门 5 组成，其特征在于配电箱体 1 呈长方体，正面有配电箱门 5，配电箱体 1 顶面有小起脊人字架配电箱盖 2，配电箱盖 2 两侧有封檐板 4，配电箱体 1 两侧与封檐板 4 之间有槽形通风孔 3，配电箱体 1 底面有不少于 4 个进风孔 8。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：采用起脊式配电箱盖，排水快捷，不存水，防水性能好，在配电箱盖内侧设有通风孔，配电箱底设有进风孔，产生空气对流，使箱内的热量快速排出箱外，使箱内温度不能升高，有利于保护通电设备。

附图说明

[0007] 图 1、是防雨通风室外配电箱顶面部分剖面结构示意图；

[0008] 图 2、是防雨通风室外配电箱正面结构示意图；

[0009] 图 3、是防雨通风室外配电箱侧面结构示意图；

[0010] 图 4、是防雨通风室外配电箱底面结构示意图。

[0011] 以上图中 1. 配电箱体，2. 配电箱盖，3. 通风孔，4. 封檐板，5. 配电箱门，6. 安装孔，7. 出入线孔，8. 进风孔，9. 热空气流程线。

具体实施方式

[0012] 防雨通风室外配电箱体 1 呈长方体，正面有配电箱门 5，配电箱体 1 顶面采用小起脊双向排水，人字架配电箱盖 2；配电箱盖 2 两侧有封檐板 4，配电箱体 1 两侧与封檐板 4 之间有槽形通风孔 3，配电箱体 1 底面有不少于 4 个进风孔 8；配电箱体 1 外的空气经过进气孔 8 进入箱体 1 内，使箱体 1 内的热空气产生对流，热空气通过通风孔 3 排出箱体 1 外，通风孔 3 在封檐板 4 的掩护下，防雨水进入箱体，保护电控设备的安全。

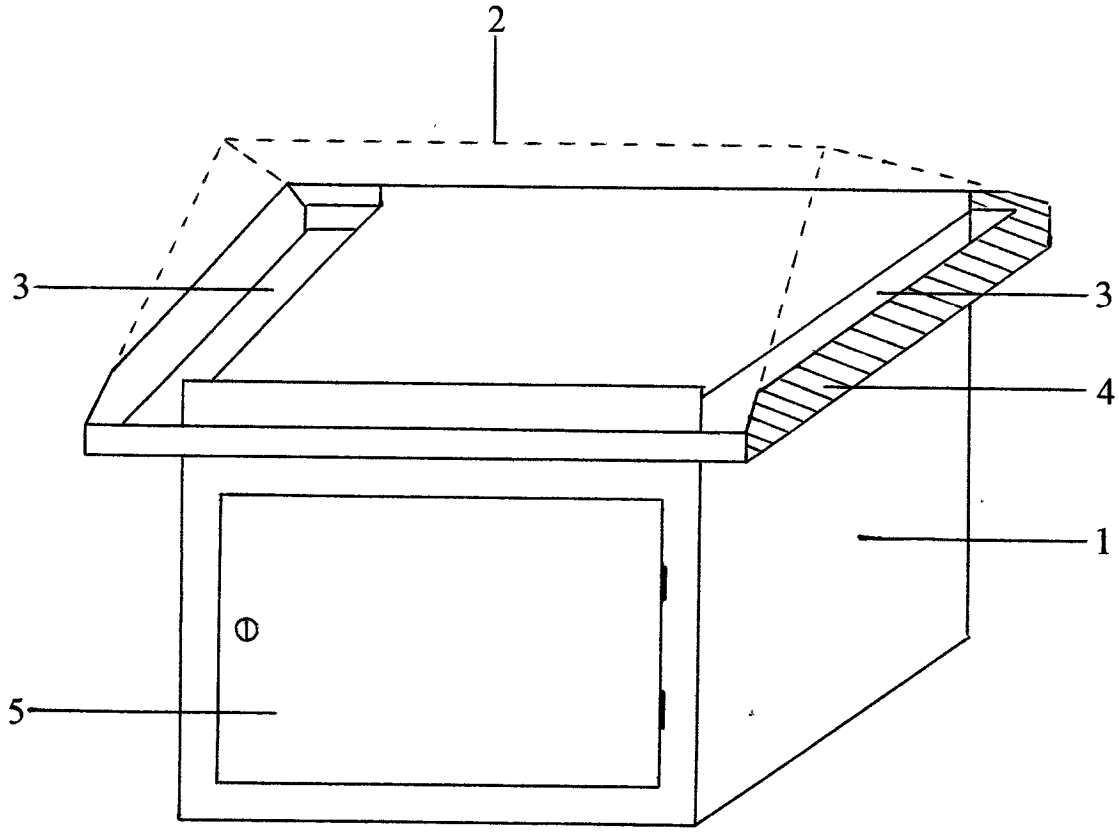


图 1

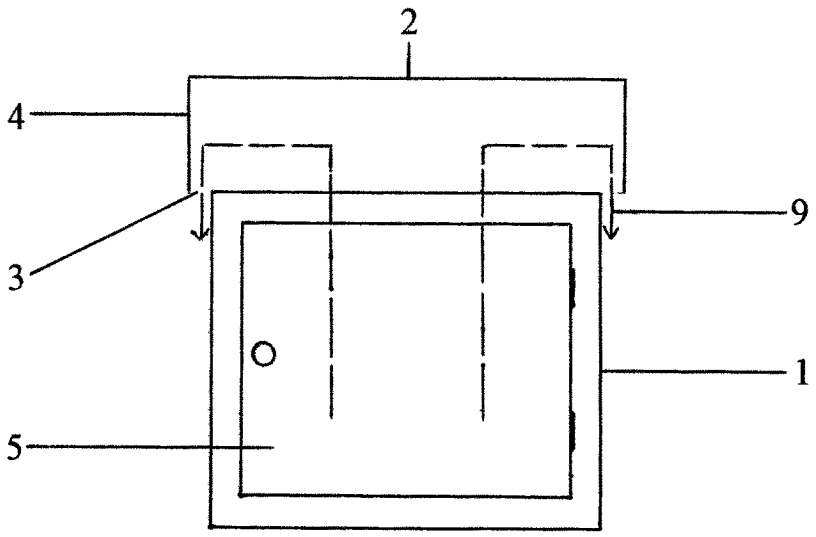


图 2

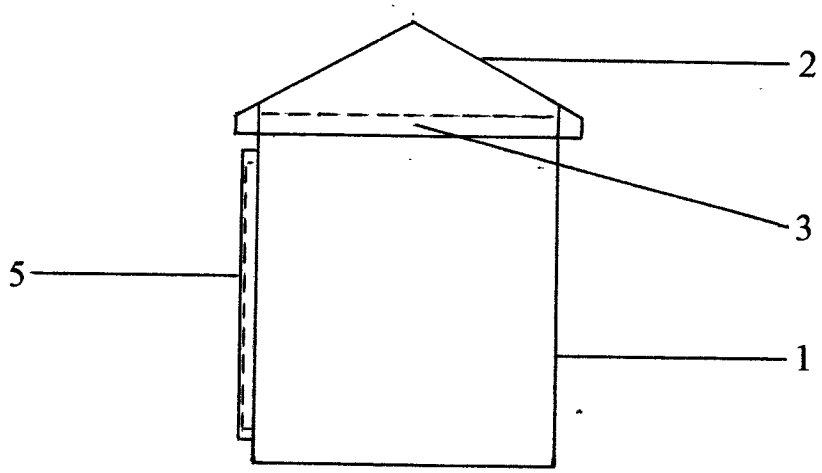


图 3

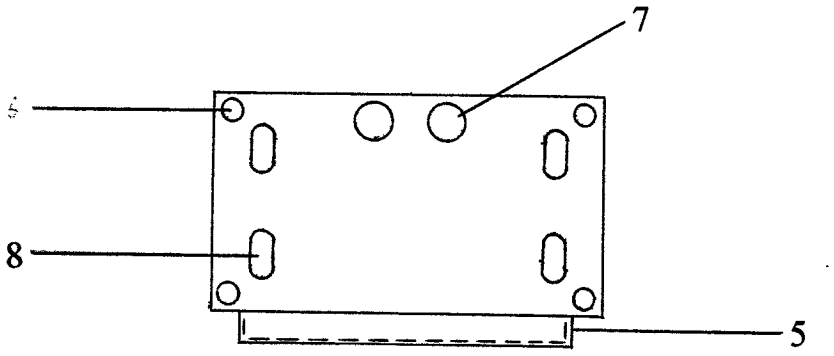


图 4