

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820096803.1

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201298677Y

[22] 申请日 2008.11.24

[21] 申请号 200820096803.1

[73] 专利权人 贵阳电气控制设备有限公司

地址 550003 贵州省贵阳市狮峰路 6 号

[72] 发明人 文焕炳

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司

代理人 袁庆云

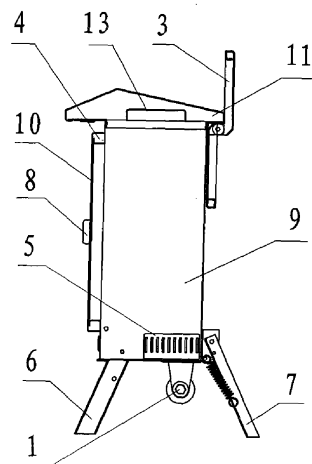
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

配电箱

[57] 摘要

本实用新型公开了配电箱，包括箱体(9)、门(10)，箱体(9)上设有门(10)，其特征在于：箱体(9)顶部设有防淋盖(11)。门(10)顶部设为防水凹槽(4)。防淋盖(11)两内侧分别设有凹式拉手，防淋盖(11)设有上盖排风防护孔(12)、箱体(9)下侧设有桥架连接孔(5)，箱体(9)底部进出线孔采用橡胶皮封口，箱体(9)底部设有折叠式前支脚(6)、后支脚(7)，箱体(9)底部设有拖动轮(1)及固定撑脚(14)和拖动拉手(3)，箱体(9)背后设有挂勾(2)。本实用新型适用野外施工使用，能防水、防动物在内筑窝、通风好、移动方便且安全美观的配电箱。



1、一种配电箱，包括箱体（9）、门（10），箱体（9）上设有门（10），其特征在于：箱体（9）顶部设有防淋盖（11）。

2、如权利要求1所述的配电箱，其特征在于：门（10）顶部设为防水凹槽（4）。

3、如权利要求1或2所述的配电箱，其特征在于：门（10）上设有锁（8）。

4、如权利要求1或2所述的配电箱，其特征在于：防淋盖（11）两内侧分别设有凹式拉手（13）。

5、如权利要求4所述的配电箱，其特征在于：防淋盖（11）设有上盖排风防护孔（12）。

6、如权利要求1所述的配电箱，其特征在于：箱体（9）底部设有折叠式前支脚（6）、后支脚（7）。

7、如权利要求1或6所述的配电箱，其特征在于：箱体（9）底部设有拖动轮（1）和拖动拉手（3）。

8、如权利要求1或6所述的配电箱，其特征在于：箱体（9）背后设有挂勾（2）。

9、如权利要求1或6所述的配电箱，其特征在于：箱体（9）下侧设有桥架连接孔（5）。

10、如权利要求1所述的配电箱，其特征在于：箱体（9）底部进出线孔采用橡胶皮封口。

配电箱

技术领域

本实用新型涉及一种配电箱，具体来说涉及一种多功能配电箱。

背景技术

户外或临时工地作业时，难免会遇到雨雪天、蜜蜂、鼠、蛇等动物筑窝等情况。有的将开关等电器元件直接挂在墙上，从而引发安全隐患；有的虽使用配电箱但现有的箱体通常不具备在野外安装所需的防护等级，遇雨雪天只能用塑料布等盖在箱体上的以保证电器正常工作；箱体通常直接放在地面上，容易进水使电器受损；配电箱移动由一人抱着或两人抬着走，非常不方便。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种适用野外施工使用，能防水、防动物在内筑窝、通风好、移动方便且安全美观的配电箱。

本实用新型的目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的：本实用新型的配电箱，包括箱体、门，箱体上设有门，其中：箱体顶部设有防淋盖。。

上述的配电箱，其中：门顶部设为防水凹槽，能使雨炎顺着其流出，门上设有锁。

上述的配电箱，其中：防淋盖两内侧分别设有凹式拉手。

上述的配电箱，其中：防淋盖设有上盖排风防护孔。

上述的配电箱，其中：箱体底部设有折叠式前支脚、后支脚。

上述的配电箱，其中：箱体底部设有拖动轮和拖动拉手。

上述的配电箱，其中：箱体背后设有挂勾。

上述的配电箱，其中：箱体底侧设有桥架连接孔，此孔兼有进风孔的功能。

上述的配电箱，其中：箱体底部进出线孔采用橡胶皮封口。

本实用新型与现有技术相比，从以上技术方案可知，防淋盖的设置可防止雨雪水进入配电箱，雨雪水沿着防淋盖不能及时流走的部分汇聚在防水凹槽中排出。能使雨炎顺着其流出，可以箱体后设有挂勾，能很方便的挂在施工现场的墙面、坡面、电杆、树桩等地方或利用支脚及拖动轮的支撑安装于工地上不会被水淹没、不会阻碍现场施工车辆通行的场所；箱体还设计有拖动轮子和拖动拉手，需要拖动配电箱时将箱体前后支脚往上收起，拖动轮着地，将箱后上方的拖动拉手拉出即可在较为平整的

地面上拖行，以减少现场临时搬动的人力，凹式拉手也让配电箱很容易被抬起；箱底进出线孔采用橡胶皮封口，达到防止动物进入给操作人员造成伤害，箱体下部和顶部设计有桥架连接孔、上盖排风防护孔、能在配电箱内形成通风通道，以减轻高温对元件造成的伤害；箱体间并盘联线可用桥架保护，美观安全；

本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 的后视图；

图 3 为图 1 前后支脚拉手折叠后的右视图；

图 4 为图 1 前后支脚拉手折叠后的左视图；

图 5 为防淋盖的结构示意图；

图 6 为图 5 的后视图。

图中标记：

1、拖动轮；2、挂勾；3、拖动拉手；4、防水凹槽；5、桥架连接孔；6、前支脚；7、后支脚；8、锁；9、箱体；10、门；11、防淋盖；12、上盖排风防护孔；13、凹式拉手。

具体实施方式

以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出的配电箱的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

配电箱，包括箱体 9、门 10，箱体 9 上设有门 10，其中：箱体 9 顶部设有防淋盖 11。门 10 顶部设为防水凹槽 4。门 10 上设有锁 8。防淋盖 11 两内侧分别设有凹式拉手 13。防淋盖 11 设有上盖排风防护孔 12。箱体 9 底部设有折叠式前支脚 6、后支脚 7。箱体 9 底部设有拖动轮 1 和拖动拉手 3。箱体 9 背后设有挂勾 2。箱体 9 底侧设有桥架连接孔 5，此孔兼有进风孔的功能。箱体 9 背后设有挂勾 2：箱体 9 底部进出线孔采用橡胶皮封口。

使用时：通过箱体 9 后设有挂勾 2 固定在施工现场的墙面、坡面、电杆、树桩等垂直面上，或利用前支脚 6、后支脚 7 及拖动轮 1 的支撑安装于工地上不会被水淹没的、不会阻碍现场施工车辆通行的场所。由于前支脚 6、后支脚 7 及拖动拉手 3 可以折叠，因而不会占用空间，移动配电箱体时，将前支脚 6、后支脚 7 向上折叠，拉出拖动拉手 3，即可在较为平坦的地面拉行；或直接用手卡住防淋盖 11 两内侧的凹式拉手 13 将配电箱抬起移走。箱体 9 下部和顶部的有桥架连接孔 5、上盖排风防护孔 12、能在配电箱内形成通风通道，以减轻高温对元件造成的伤害；桥架通过桥架连接孔 5 实现箱体 9 间并盘联线，既安全又美观。箱体 9 底部进出线孔采用橡胶皮封

口，达到防止动物进入筑窝引发电器故障可能给操作人员造成的伤害。雨雪时，雨雪水沿着防淋盖 11 流走，沿着防淋盖不能及时流走的部分汇聚在防水凹槽 4 中排出，两者的设置有效地防止水进入配电箱。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，任何未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

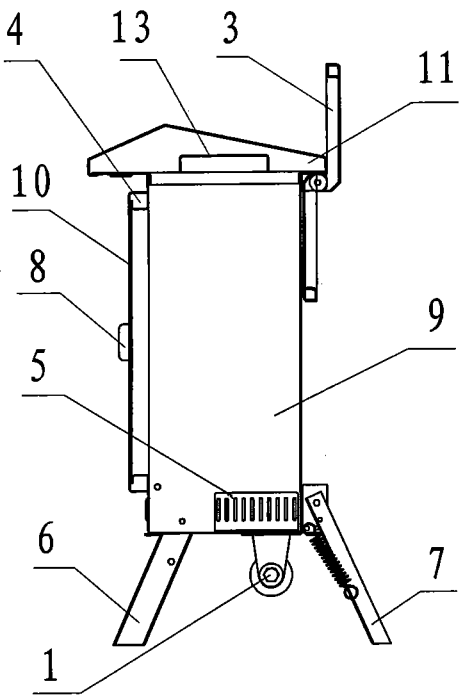


图 1

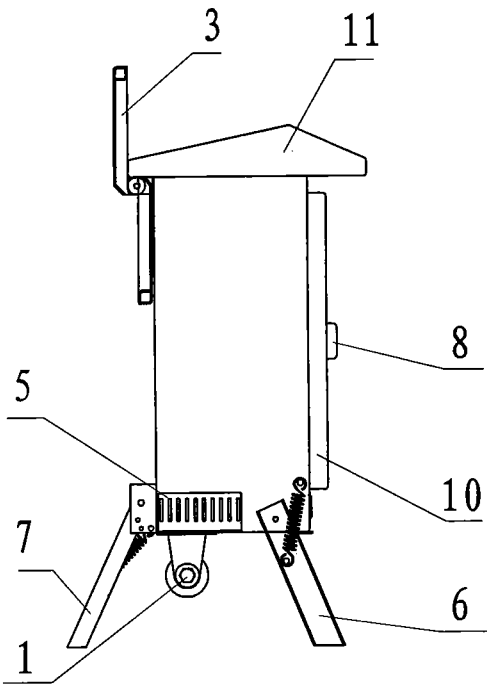


图 2

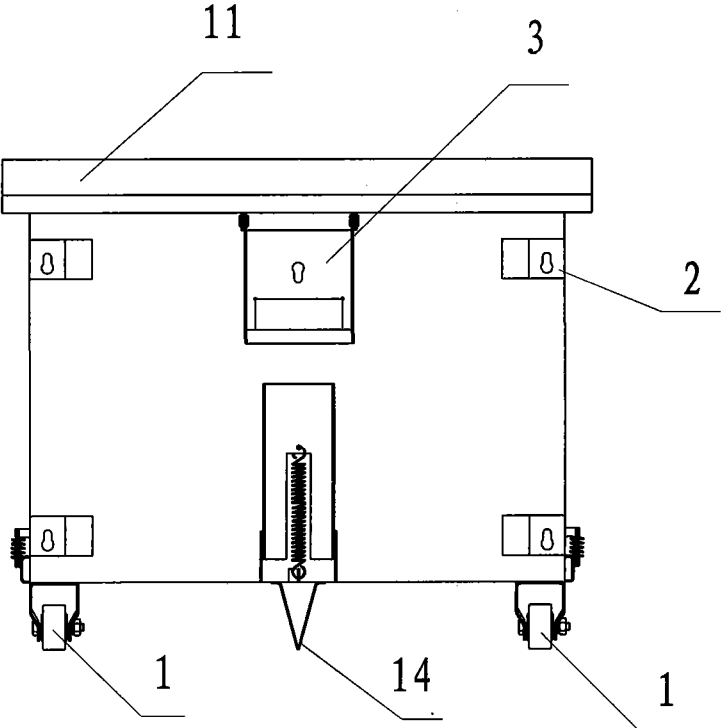


图3

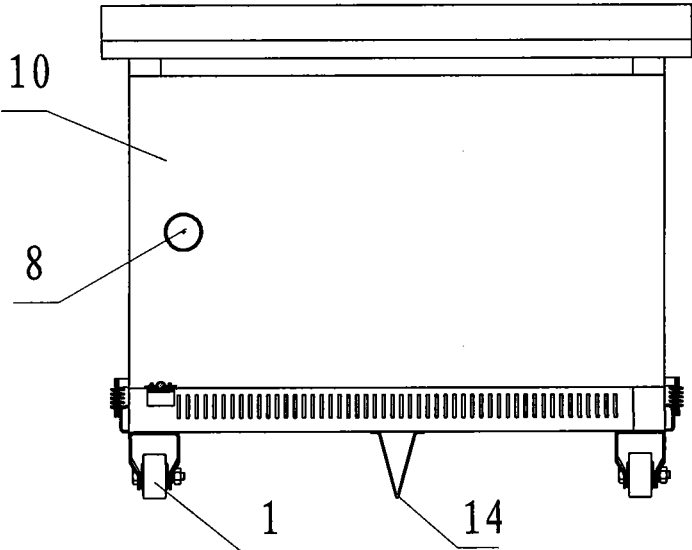


图4

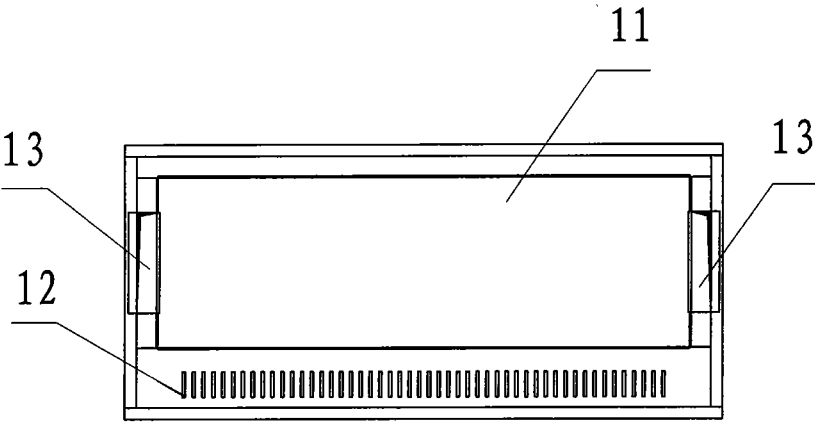


图5

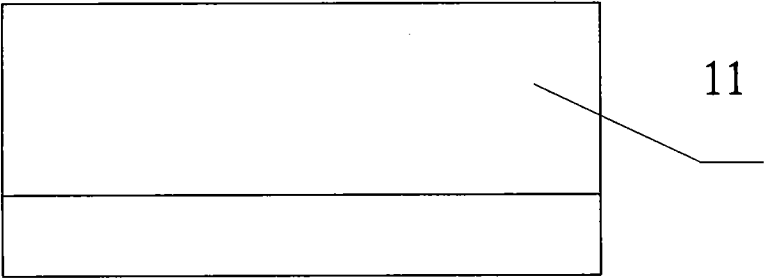


图6