(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 105375365 A
(43)申请公布日 2016.03.02

(21)申请号 201510198504.3

(22)申请日 2015.04.19

(71)申请人 洛阳双兴电气科技有限公司
地址 471003 河南省洛阳市高新开发区滹沱村南庄洛阳双兴电气科技有限公司

(72)发明人 付延峰 王毅

(51)Int.Cl.
H02B 1/50(2006.01)

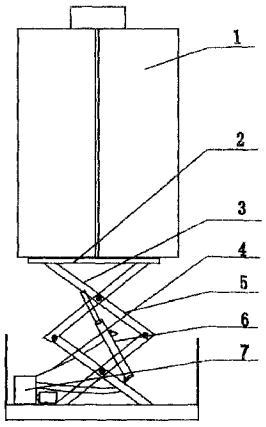
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种自动升降的地埋式配电柜

(57)摘要

一种自动升降的地埋式配电柜，包括配电柜，液压升降平台、液压泵、动力液压缸、液压泵与液压缸链接油压管、控制开关，其液压升降平台预埋在地下，通过液压泵输给液压缸高压的油，以液压缸油压为动力推动外剪切臂。本发明一种合理利用既有停车场的有效空间，更加方便了配电柜的检修作业。



CN 105375365 A

1. 一种自动升降的地埋式配电柜，包括配电柜 (1)，设置在配电柜 (1) 底部的液压升降平台 (2)、左侧底部的液压泵 (7)、液压缸 (6)、液压泵 (7) 与液压缸 (6) 链接油压管 (4)、设置地平面上的控制开关，其特征在于 ：液压升降平台 (2) 预埋在地下，通过液压泵 (7) 输给液压缸 (6) 高压的油，以液压缸 (6) 油压为动力推动外剪切臂 (5)，外剪切臂 (5) 把力传给内剪切臂 (3)，从而推动液压平台 (2) 的自动升降，来实现配电柜 (1) 的地下与地上的自由升降。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动升降的地埋式配电柜，其特征在于 ：所述的液压升降平台 2 的控制开关，设置在地平面上。

一种自动升降的地埋式配电柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种配电柜，具体的说是涉及一种自动升降的地埋式配电柜。

背景技术

[0002] 高低压配电柜顾名思义就是接高压配电柜、低压开关柜和以及连接线缆的配电设备，一般供电局、变电所都是用高压配电柜，然后经变压器降压再到低压开关柜，低压开关柜在到各个用电的配电盘，控制箱，开关箱，并将开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体的配电设备。随着新能源电动汽车的不断发展，新能源电动汽车越来越多走入普通的家庭，而充电桩是电动汽车的配套设备，也是小区停车位的配套设备。充电桩的配电柜如果设在墙壁上，必然占用很大空间，不利于空间的优化利用。基于现有技术的不足，需开发一种不占据停车空间，而且方便检修的技术方案，来解决现有技术的技术缺陷。

发明内容

[0003] 本发明为了解决上述技术问题，提供一种自动升降的地埋式配电柜。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：一种自动升降的地埋式配电柜，包括配电柜，设置在配电柜底部的液压升降平台、左侧底部的液压泵、动力液压缸、液压泵与液压缸链接油压管、设置地平面上的控制开关，其液压升降平台预埋在地下，通过液压泵输给液压缸高压的油，以液压缸油压为动力推动外剪切臂，外剪切臂把力传给内剪切臂，从而推动液压平台的自动升降，来实现配电柜的地下与地上的自由升降。

[0005] 所述的自动升降的配电柜，升起的动作来实施配电柜故障的检修。

[0006] 所述的液压升降平台的控制开关，设置在地平面上。

[0007] 本发明的有益效果：本发明一种自动升降的地埋式配电柜，能合理利用既有停车场的有效空间，优化了空间的科学利用，更加方便了配电柜的检修作业。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图；

具体实施方式

[0009] 如图所示，一种自动升降的地埋式配电柜，包括配电柜 1，设置在配电柜 1 底部的液压升降平台 2、左侧底部的液压泵 7、液压缸 6、液压泵 7 与液压缸 6 链接油压管 4、设置地平面上的控制开关，其液压升降平台 2 预埋在地下，通过液压泵 7 输给液压缸 6 高压的油，以液压缸 6 油压为动力推动外剪切臂 5，外剪切臂 5 把力传给内剪切臂 3，从而推动液压平台 2 的自动升降，来实现配电柜 1 的地下与地上的自由升降。

[0010] 所述的自动升降的配电柜 1，升起的动作来实施配电柜 1 故障的检修。

[0011] 所述的液压升降平台 2 的控制开关，设置在地平面上。

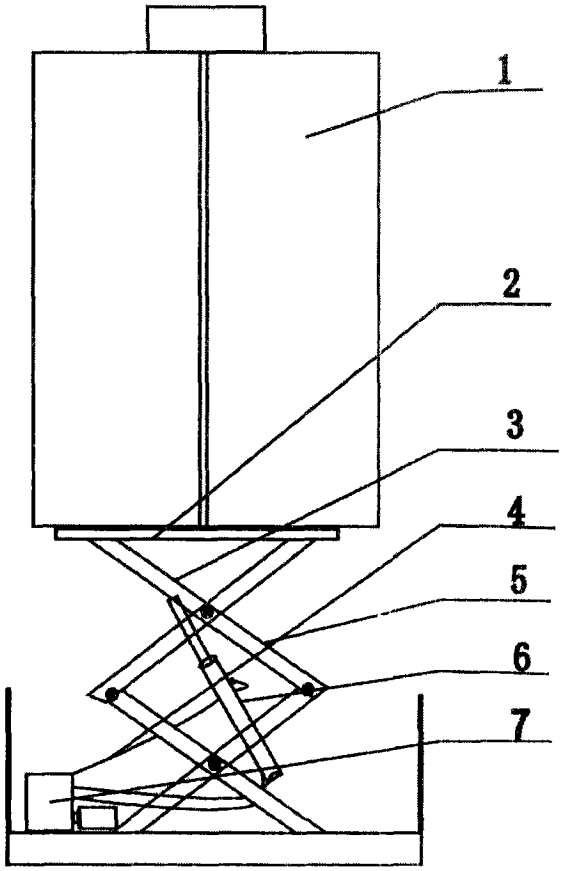


图 1