(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 201549310 U
(45)授权公告日 2010.08.11

(21)申请号 200920162419.1

(22)申请日 2009.07.20

(73)专利权人 许晓林
地址 330052 江西省南昌县小蓝工业区A区支路439号江西惠昌变压器有限公司

(72)发明人 许晓林

(51)Int.Cl.
H01F 27/02(2006.01)
G09F 19/22(2006.01)

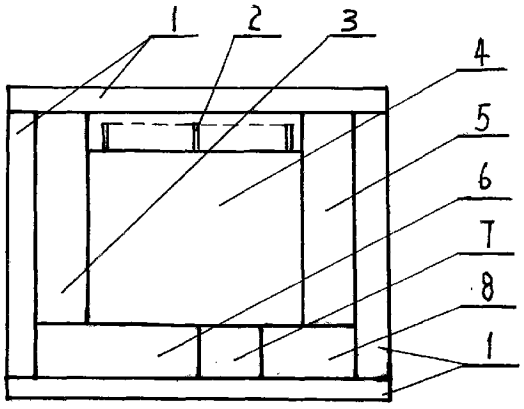
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

光伏灯箱门式箱变

(57)摘要

本实用新型提供了一种新颖的电力灯箱门式箱式变压器，它顶部安装有光伏电池组，箱体内设置电控制器室和蓄电池室，利用太阳能发电为灯箱灯提供电源，既节能又环保。



CN 201549310 U

1. 一种电力箱式变压器，特别是一种灯箱门式箱变，其特征是：在灯箱门式箱式变压器顶部安装光伏电池组。

2. 根据权利要求 1 所述的灯箱门式箱变，其特征是：箱体内设置电控制器室和蓄电池室。

光伏灯箱门式箱变

[0001] **技术领域**

[0002] 本实用新型涉及一种电力箱式变压器，特别是一种电力灯箱门式箱变。

[0003] 背景技术

[0004] 现有的灯箱门式箱式变压器，虽有利用箱体表面积做广告产生附加效益的功能，但灯箱灯是靠市电供电，要消耗一部分电能，不节能。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的任务是提供一种能充分利用箱变顶部面积开发太阳能发电，为灯箱灯供电的箱变。

[0007] 其解决方案是：在灯箱门式箱式变压器顶部安装太阳能光伏电池组。

[0008] 采用上述方案，可以在不影响箱变正常运行的情况下，利用太阳能发电，为灯箱灯提供电能。

[0009] 附图说明

[0010] 下面结合附图所描述的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图 1. 本实施例横截面示意图。

[0012] 图 2：正面视图。

[0013] 图中：1. 灯箱门 2. 散热片室 3. 低压室 4. 变压器室

[0014] 5. 高压室 6. 低压补偿室 7. 电控制器室 8. 蓄电池室

[0015] 9. 光伏电池组

[0016] 具体实施方式

[0017] 参照附图：一种由灯箱门 (1)、散热片室 (2)、低压室 (3)、变压器室 (4)、高压室 (5)、低压补偿室 (6) 构成的灯箱门式箱式变压器。在箱体顶部安装光伏电池组 (9)。箱体内设置电控制器室 (7) 和蓄电池室 (8)，用于分别安放电控制器和蓄电池。太阳能光伏电池组白天利用太阳能发电，通过电控制器为蓄电池充电，晚上蓄电池通过电控制器转换成交流电为灯箱灯提供电源，达到节能环保的目的。

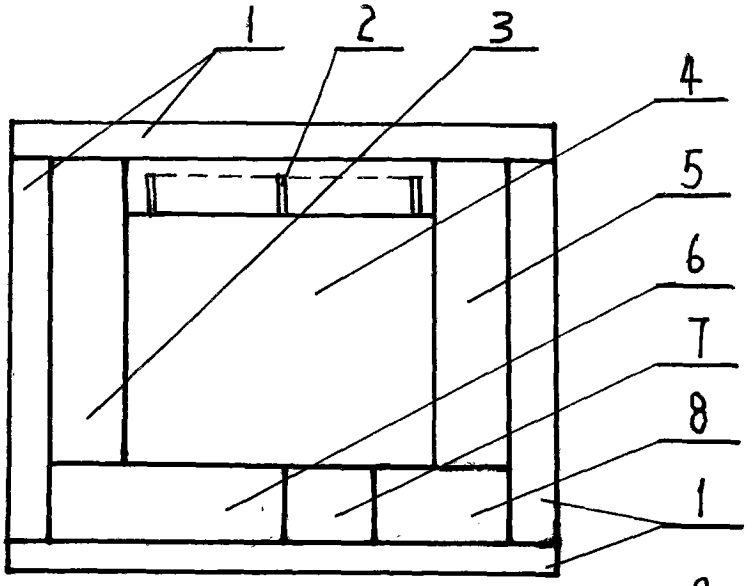


图 1

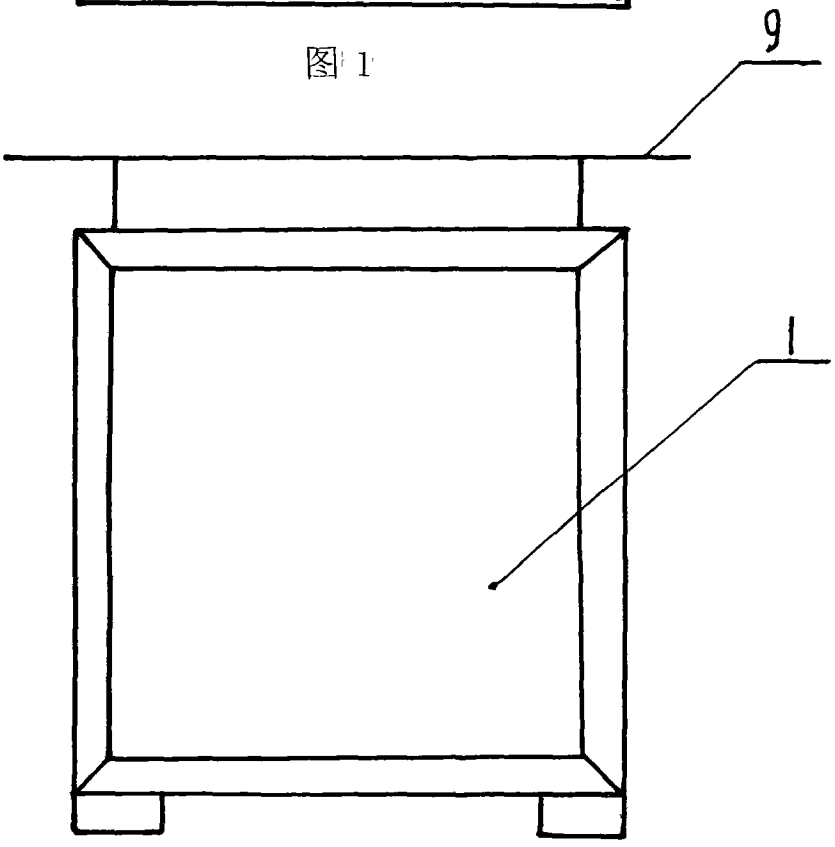


图 2