



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202937290 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220675373. 5

(22) 申请日 2012. 12. 10

(73) 专利权人 机械工业第三设计研究院

地址 400039 重庆市九龙坡区石桥铺渝州路
十七号

(72) 发明人 罗杰 鲁黎

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

E21F 1/00 (2006. 01)

E21F 16/02 (2006. 01)

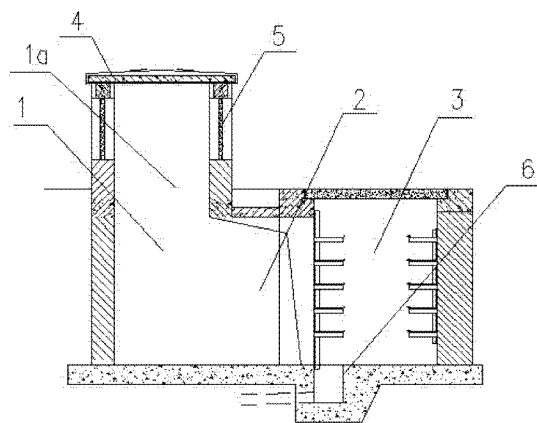
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电缆沟通风装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电缆沟通风装置,包括通风井和与电缆沟一侧连通的风道,所述通风井底部与风道连通,所述通风井的井口设有通风房,所述通风房四面设有百叶窗。通过通风井和风道与电缆沟连通,通过电缆沟内外气体的热对流,降低电缆沟内的温度,有效的解决了电缆散热的问题;同时电缆沟外部与电缆沟内部形成了空气对流,降低了电缆沟内部有害气体的含量,保证了维护人员的生命安全。



1. 一种电缆沟通风装置,其特征在于:包括通风井(1)和与电缆沟(3)一侧连通的风道(2),所述通风井(1)底部与风道(2)连通,所述通风井(1)的井口(1a)设有通风房(4)。
2. 根据权利要求1所述的电缆沟通风装置,其特征在于:所述通风房(4)四面设有百叶窗(5)。
3. 根据权利要求2所述的电缆沟通风装置,其特征在于:所述百叶窗(5)为铝合金百叶窗。
4. 根据权利要求1至3任意一项所述的电缆沟通风装置,其特征在于:所述风道(2)与电缆沟(3)一侧连通处底部设有排水沟(6)。

电缆沟通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隧道通风领域，具体涉及一种电缆沟通风装置。

背景技术

[0002] 随着城市现代化建设的迅猛发展，电力建设步入了一个新的台阶，大量的电缆管网铺设在地底，随着管网内敷设电缆根数的增多、电缆输送负荷容量的增大，电缆发热量增加，而电缆管网内部又没有散热通风的装置，特别是夏季极端气温下，受到环境温度及用电负荷大的双重影响，往往容易导致电力电缆过载烧坏，更甚者还有可能引起火灾。同时电缆管网内密闭的空间造成空气不流通，有害气体长时间累计在电缆管网内，严重影响到进入到内部检修的维护人员生命健康。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是及一种电缆沟通风装置，解决了电缆沟内部通风散热的问题，保证了电力设施的正常运行和维护人员的安全。

[0004] 本实用新型公开了一种电缆沟通风装置，包括通风井和与电缆沟一侧连通的风道，所述通风井底部与风道连通，所述通风井的井口设有通风房。

[0005] 进一步，所述通风房四面设有百叶窗。

[0006] 进一步，所述百叶窗为铝合金百叶窗。

[0007] 进一步，所述风道与电缆沟一侧连通处底部设有排水沟。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型电缆沟通风装置，通过通风井和风道与电缆沟连通，通过电缆沟内外气体的热对流，降低电缆沟内的温度，有效的解决了电缆散热的问题；同时电缆沟外部与电缆沟内部形成了空气对流，降低了电缆沟内部有害气体的含量，保证了维护人员的生命安全。

附图说明

[0009] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图，如图所示，一种电缆沟通风装置，包括通风井 1 和与电缆沟 3 一侧连通的风道 2，所述通风井 1 底部与风道 2 连通，所述通风井 1 的井口 1a 设有通风房 4。电缆沟 3 内部和外部连通后，空气形成对流，电缆产生的热量得到释放，有害气体含量得到降低。

[0013] 本实施例中，所述通风房 4 四面设有百叶窗 5，能防止雨水进入到电缆沟 3 内部。

[0014] 本实施例中,所述百叶窗 5 为铝合金百叶窗。

[0015] 本实施例中,所述风道 2 与电缆沟 3 一侧连通处底部设有排水沟 6,当有水从通风井 1 进入到电缆沟 3 时,保证了积水的顺利排出,避免对电缆的浸泡腐蚀。

[0016] 本实用新型电缆沟通风装置,在普通电力电缆沟的基础上,每隔 50m 左右设置一个电缆沟通风装置,并在其相对电缆沟位置设置活动电缆沟盖板,方便维护人员进入检修。通过电缆沟内外的热对流,降低电缆沟内的温度,有效的解决了电缆沟通风散热的问题。电缆沟通风装置周围可以进行绿化处理,与周围景观规划相协调,达到美化效果。

[0017] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

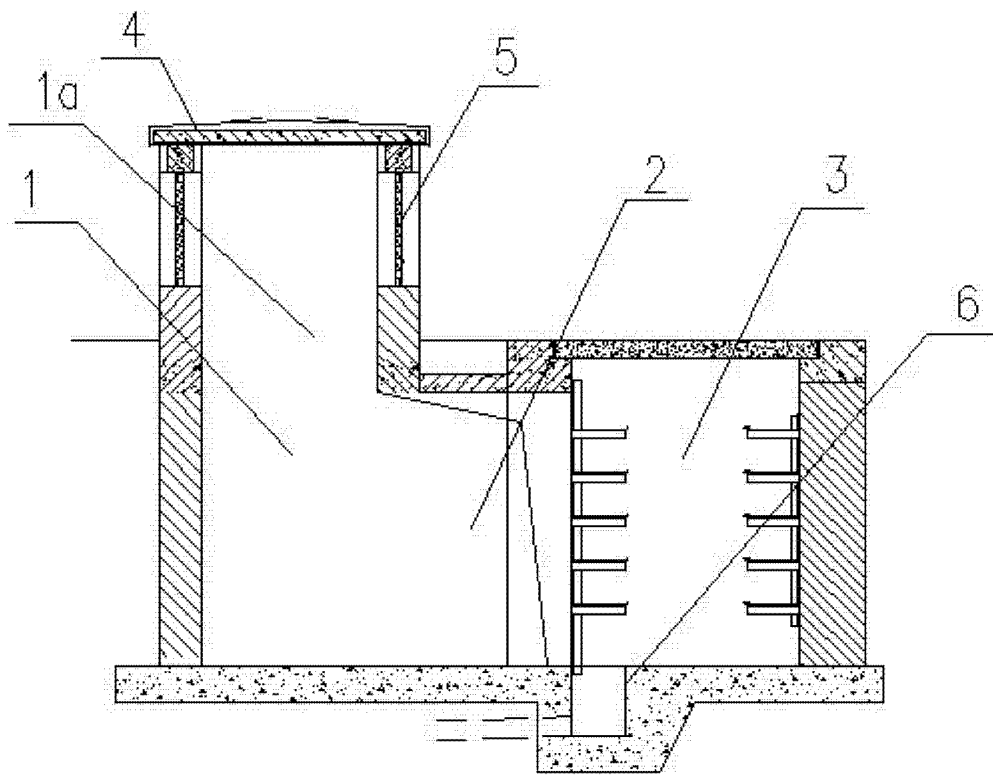


图 1