



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202617120 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220135812. 3

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 上海市电力公司

地址 200002 上海市黄浦区南京东路 181 号

专利权人 上海电力通信有限公司

(72) 发明人 陈瑜

(74) 专利代理机构 上海信好专利代理事务所

(普通合伙) 31249

代理人 徐茂泰

(51) Int. Cl.

H04B 10/12 (2006. 01)

H04L 12/24 (2006. 01)

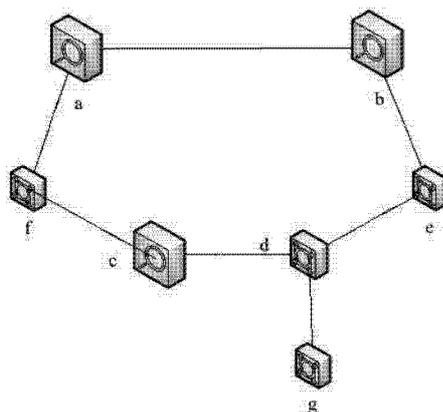
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种网络结构优化系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网络结构优化系统,包含:环网,所述的环网中包含有若干个环节点,所述的若干个环节点依次通过光缆连成环网;链节点,所述的链节点通过光缆连接到任一环节点。本实用新型克服了不同型号在光传输网络中的数据传输可靠性差的特点,提高了网络运行稳定性,优化了资源利用,并且使得维护方便,从而提高了网络管理效率。



1. 一种网络结构优化系统,其特征在于,包含:
环网(1),所述的环网(1)中包含有若干个环节点,所述的若干个环节点依次通过光缆连成环网(1);
链节点(g),所述的链节点(g)通过光缆连接到任一环节点。
2. 根据权利要求1所述的网络结构优化系统,其特征在于,所述的若干个每个环节点都为光传输设备。
3. 根据权利要求2所述的网络结构优化系统,其特征在于,所述的若干个光传输设备的型号有若干种。
4. 根据权利要求1所述的网络结构优化系统,其特征在于,所述的连接各个节点的光缆为裸光纤。
5. 根据权利要求4所述的网络结构优化系统,其特征在于,还包含光接口板,所述的光接口板包含若干个光端口,所述的各个光端口连接各段裸光纤。

一种网络结构优化系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光传输网络结构,特别涉及一种网络结构优化系统。

背景技术

[0002] 现有技术中,很多光传输网络结构如图 1 所示,其中,节点 d'、e'、f'、g' 的业务是无保护的链上业务,未纳入环网结构,因为其并非同一公司的网络设备,因而,当环网结构和链上的业务需要传输时,则会造成业务传输可靠性的下降,网络运行稳定性不高,资源利用不优化,维护不够方便,而且非环网结构会导致网络管理效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种网络结构优化系统,克服了不同型号在光传输网络中的数据传输可靠性差的特点,提高了网络运行稳定性,优化了资源利用,并且使得维护方便,从而提高了网络管理效率。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种网络结构优化系统,包含:

[0006] 环网,所述的环网中包含有若干个环节点,所述的若干个环节点依次通过光缆连成环网;

[0007] 链节点,所述的链节点通过光缆连接到任一环节点。

[0008] 所述的若干个每个环节点都为光传输设备。

[0009] 所述的若干个光传输设备的型号有若干种。

[0010] 所述的连接各个节点的光缆为裸光纤。

[0011] 还包含光接口板,所述的光接口板包含若干个光端口,所述的各个光端口连接各段裸光纤。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0013] 1、克服了不同型号在光传输网络中的数据传输可靠性差的特点,提高了网络运行稳定性,优化了资源利用;

[0014] 2、维护方便,提高了网络管理效率。

附图说明

[0015] 图 1 为现有技术的一种网络结构系统的网络拓扑图;

[0016] 图 2 为本实用新型一种网络结构优化系统的网络拓扑图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图,通过详细说明一个较佳的具体实施例,对本实用新型做进一步阐述。

[0018] 如图 2 所示,一种网络结构优化系统,包含:环网 1 和链节点 g。

[0019] 其中,环网 1 中包含有若干个环节点,该若干个环节点依次通过光缆连成环网 1;链节点 g 通过光缆连接到任一环节点。在本实施例中,环网 1 包含环节点 a、b、c、d、e、f,其中,环节点 d 通过光缆与链节点 g 相连。

[0020] 每个环节点都为光传输设备,其中,若干个光传输设备的型号有若干种,在本实施例中,环节点 a、b、c 选用型号为 OSN3500 155M 的光传输设备,环节点 d、e、f 以及链节点 g 选用型号为 METRO1000 155M 的光传输设备。

[0021] 在本实施例中,网络中还包含光接口板,该光接口板选用 STM-1 光接口板,包含若干个光端口,所述的各个光端口连接各段裸光纤。

[0022] 因此,当使用时,由于节点 a、b、c、d、e、f 都入环保护,有效的保证了业务传输的可靠性。

[0023] 综上所述,本实用新型一种网络结构优化系统,克服了不同型号在光传输网络中的数据传输可靠性差的特点,提高了网络运行稳定性,优化了资源利用,并且使得维护方便,从而提高了网络管理效率。

[0024] 尽管本实用新型的内容已经通过上述优选实施例作了详细介绍,但应当认识到上述的描述不应被认为是对本实用新型的限制。在本领域技术人员阅读了上述内容后,对于本实用新型的多种修改和替代都将是显而易见的。因此,本实用新型的保护范围应由所附的权利要求来限定。

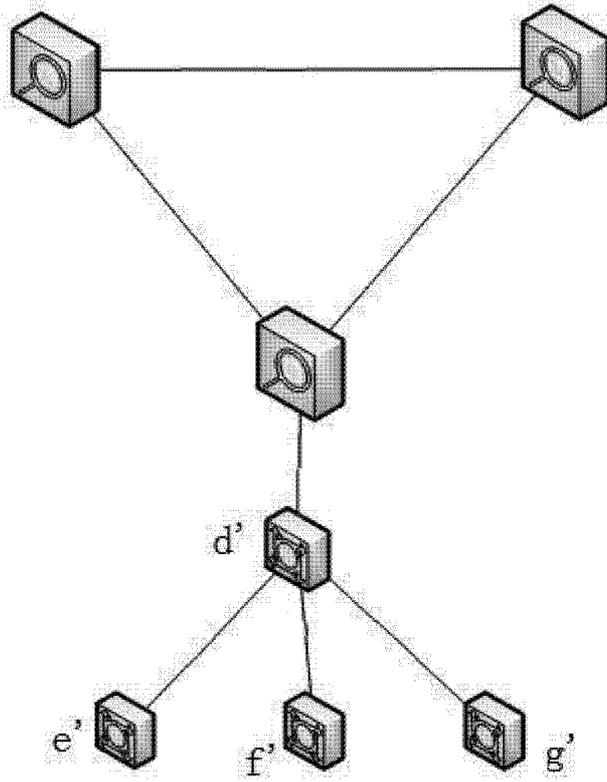


图 1

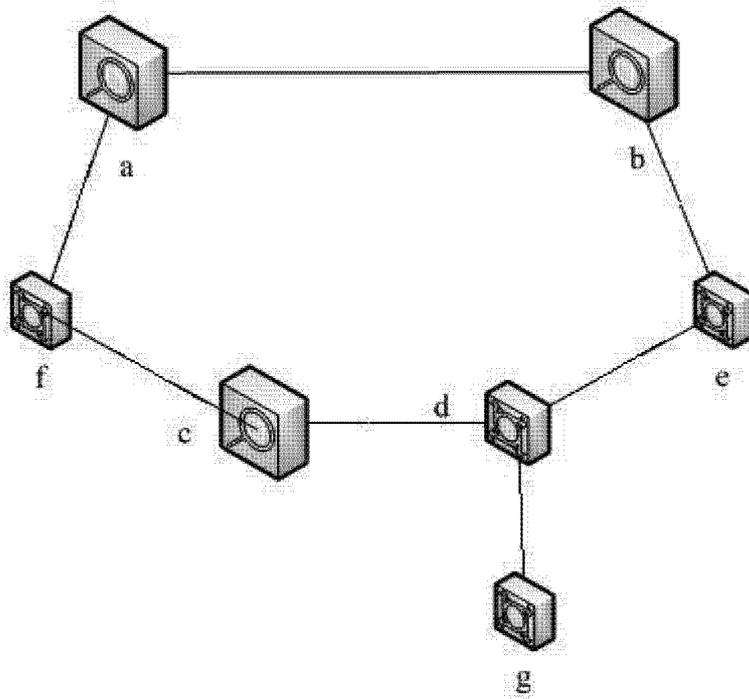


图 2