



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205246953 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521067271. 5

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 中国电信股份有限公司江苏分公司

地址 210037 江苏省南京市中央路 260 号

(72) 发明人 徐志林 王春宁

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 王尧 夏平

(51) Int. Cl.

G02B 6/44(2006. 01)

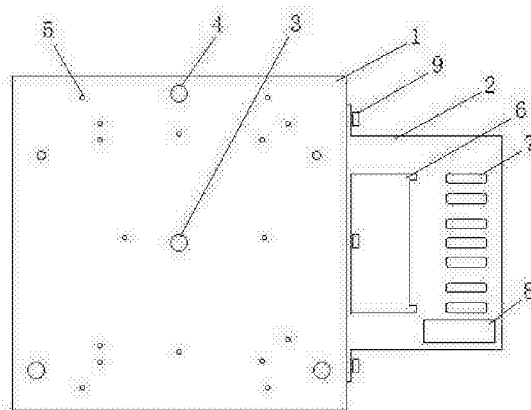
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种室内光纤终端固定装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种室内光纤终端固定装置,包括挂板和副板,所述副板平行连接于挂板的一端,所述挂板上设有安装孔和终端定位孔,所述副板上设有插头操作孔、线缆捆扎槽和光纤导出孔,所述插头操作孔位于副板与挂板连接的一侧。挂板通过安装孔固定在墙上,终端通过终端定位孔安装在挂板上,副板上的插头操作孔便于插拔网线、电话线、电源线等,线缆捆扎槽用于将网线、电话线、电源线等通过扎带进行定位,入户多余光纤盘起收纳于副板背面,光纤插头从光纤导出孔穿出连接终端,对光纤形成保护,避免被意外触碰,大幅降低故障率,既方便用户,又降低线务员的工作量,降低运营成本。



1. 一种室内光纤终端固定装置,其特征在于:它包括挂板(1)和副板(2),所述副板(2)平行连接于挂板(1)的一侧边,所述挂板(1)上设有安装孔和终端定位孔(5),所述副板(2)上设有插头操作孔(6)、线缆捆扎槽(7)和光纤导出孔(8),所述插头操作孔(6)位于副板(2)与挂板(1)连接的一侧。

2. 如权利要求1所述的一种室内光纤终端固定装置,其特征在于:所述挂板(1)呈正方形,所述安装孔包括设置于挂板(1)中心的中心孔(3),以及设置于挂板(1)边部的多个定位边孔(4)。

3. 如权利要求1或2所述的一种室内光纤终端固定装置,其特征在于:所述挂板(1)边部设有向背面翻转的折边,所述折边上设有螺孔,所述副板(2)通过螺栓与挂板(1)固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种室内光纤终端固定装置,其特征在于:所述线缆捆扎槽(7)设有多道,在与插头操作孔(6)相对的副板(2)另一侧排成一行。

## 一种室内光纤终端固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤宽带技术领域,具体地说是一种室内光纤终端固定装置。

### 背景技术

[0002] 光纤宽带就是通过光纤终端将数据由电信号转换为光信号进行通讯;光纤是宽带网络多种传输媒介中最理想的一种,具有传输容量大、质量好、损耗小、中继距离长等特点;目前用户端的室内光纤终端普遍为随意放置在地上、桌上,光纤终端上连接有光纤、网线、电话线、电源线等,十分杂乱,经常被踢到、碰到,由于光纤本身是一种玻璃或塑料制成的纤维,强度较差,很容易由此产生故障,一方面给用户带来不便,另一方面线务员也因故障多而超负荷工作,增加了运营成本。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种室内光纤终端固定装置,可以解决现有室内光纤终端随意放置容易被踢到、碰到,导致光纤容易产生故障的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种室内光纤终端固定装置,包括挂板和副板,所述副板平行连接于挂板的一端,所述挂板上设有安装孔和终端定位孔,所述副板上设有插头操作孔、线缆捆扎槽和光纤导出孔,所述插头操作孔位于副板与挂板连接的一侧。

[0006] 本实用新型的进一步方案是,所述挂板呈正方形,所述安装孔包括设置于挂板中心的中心孔,以及设置于挂板边部的多个定位边孔。

[0007] 本实用新型的进一步方案是,所述挂板边部设有向背面翻转的折边,所述折边上设有螺孔,所述副板通过螺栓与挂板固定连接。

[0008] 本实用新型的进一步方案是,所述线缆捆扎槽设有多道,在与插头操作孔相对的副板另一侧排成一列。

[0009] 本实用新型的优点在于:

[0010] 一、挂板通过安装孔固定在墙上,终端通过终端定位孔安装在挂板上,副板上的插头操作孔便于插拔网线、电话线、电源线等,线缆捆扎槽用于将网线、电话线、电源线等通过扎带进行定位,入户多余光纤盘起收纳于副板背面,光纤插头从光纤导出孔穿出连接终端,对光纤形成保护,避免被意外触碰,大幅降低故障率,既方便用户,又降低线务员的工作量,降低运营成本;

[0011] 二、安装时先通过中心孔定位,转动调整至合适位置后通过其中一个定位边孔进行固定,进一步提高便利性;

[0012] 三、根据不同的安装空间,可以将副板连接于挂板的任意一端,便利性更好。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 一种如图1所示的一种室内光纤终端固定装置,包括正方形挂板1和副板2,所述挂板1边部设有向背面翻转的折边,所述折边上设有螺孔,所述副板2通过螺栓平行固定于挂板1的一端,所述挂板1上设有安装孔和终端定位孔5,所述安装孔包括设置于挂板1中心的中心孔3,以及设置于挂板1边部的多个定位边孔4,所述副板2上设有插头操作孔6、线缆捆扎槽7和光纤导出孔8,所述插头操作孔6位于副板2与挂板1连接的一侧;所述线缆捆扎槽7设有多道,在与插头操作孔6相对的副板2另一侧排成一行。

[0016] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

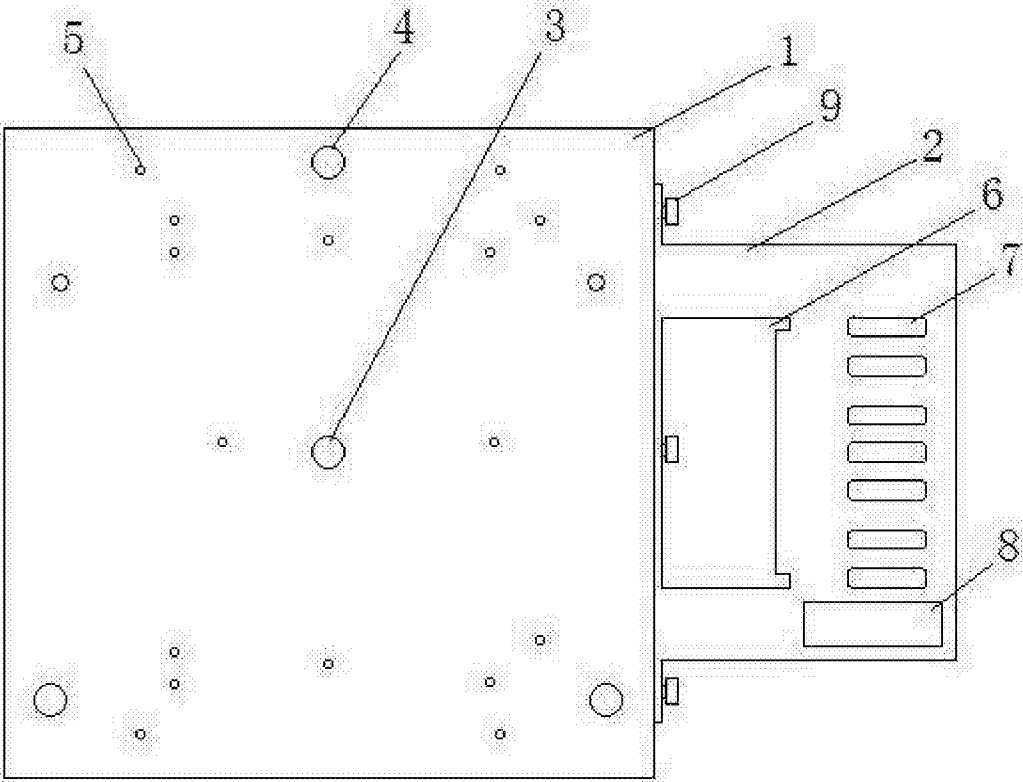


图1