



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215573696 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121923598.3

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 湖北铭鑫达光电科技有限公司
地址 441200 湖北省襄阳市枣阳市兴隆镇
随阳店农贸市场门面

(72) 发明人 陶明新 蔡玉琴

(74) 专利代理机构 武汉蓝宝石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42242

代理人 赵红万

(51) Int. Cl.

G01M 11/02 (2006.01)

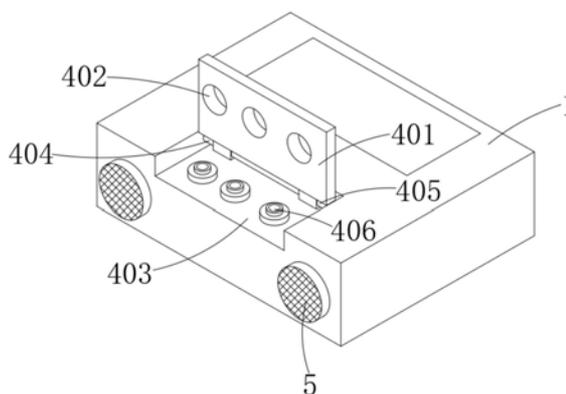
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

光纤跳线检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光纤跳线检测装置,包括箱体,所述箱体的背面设有防护机构,所述防护机构包括把手、盖板、放置槽、安装槽、转杆、安装块和跳线接口,所述箱体的背面中心开设安装槽,所述安装槽的槽口内部安装跳线接口,所述安装槽的内部两侧固定安装有转杆,所述转杆的表面两端固定安装有安装块,所述安装块的顶部固定安装有盖板;通过设置防护机构的部件进而配合使用,从而对其上跳线接口起到防护的措施,降低损失,且提高其的防护性能;通过设置缓冲机构的部件进而配合使用,从而提高插回损测试仪防护的作用,且也通过其中的部件,进而提高缓冲防护的效果。



1. 光纤跳线检测装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的背面设有防护机构,所述防护机构包括把手(4)、盖板(401)、放置槽(402)、安装槽(403)、转杆(404)、安装块(405)和跳线接口(406),所述箱体(1)的背面中心开设安装槽(403),所述安装槽(403)的槽口内部安装跳线接口(406),所述安装槽(403)的内部两侧固定安装有转杆(404),所述转杆(404)的表面两端固定安装有安装块(405),所述安装块(405)的顶部固定安装有盖板(401),所述盖板(401)的表面卡设至少三组放置槽(402),所述盖板(401)的顶部固定安装有把手(4)。

2. 根据权利要求1所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述箱体(1)的正面一端固定安装有显示屏(2),所述箱体(1)的正面另一端固定安装有开关(3)。

3. 根据权利要求1所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述箱体(1)的内部中心设有插回损测试仪(601),所述插回损测试仪(601)的两侧固定安装有安装架(6)。

4. 根据权利要求3所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述插回损测试仪(601)的底部通过辅助支撑杆(602)固定于箱体(1)的内部,所述插回损测试仪(601)的顶部固定连接缓冲板(7)。

5. 根据权利要求4所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述缓冲板(7)的顶部中心固定连接第一连接杆(701),所述缓冲板(7)的顶部两端固定连接第二连接杆(702),所述第一连接杆(701)连通防护壳内部的另一端固定连接第二缓冲弹簧(705),所述第二连接杆(702)连通于第二固定块(703)内部的另一端固定连接第一缓冲弹簧(704)。

6. 根据权利要求5所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述防护壳与第二固定块(703)固定于箱体(1)的内部上方。

7. 根据权利要求3所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述插回损测试仪(601)的一侧固定安装有第一固定块(503),所述第一固定块(503)的内部下方设有安装区域,所述安装区域的一端固定安装有吸热板(504),所述安装区域的另一端通过支杆固定散热扇(502)。

8. 根据权利要求7所述的光纤跳线检测装置,其特征在于,所述散热扇(502)的一侧固定连接散热管(501),所述散热管(501)的另一端固定连接于散热口(5),所述散热口(5)固定于箱体(1)的背面。

光纤跳线检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤跳线技术领域,具体为光纤跳线检测装置。

背景技术

[0002] 光纤跳线用来做从设备到光纤布线链路的跳接线。有较厚的保护层,一般用在光端机和终端盒之间的连接,应用在光纤通信系统、光纤接入网、光纤数据传输以及局域网等一些领域。

[0003] 目前,现有的光纤跳线检测仪上的跳线检测接口端,通常使直接暴露在外,易使其被外物撞击,从而导致损坏,造成不必要的损失;且现有的跳线检测仪的防护性能差,容易使其被撞击过后一端,进而导致其内部元件直接损坏,进而造成经济损失;且由于长时间的使用其,易使其内的元器件产生高温,易使其的使用寿命降低,增大损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题,提供光纤跳线检测装置,通过设置防护机构的部件进而配合使用,从而对其上跳线接口起到防护的措施,降低损失,且提高其的防护性能;通过设置缓冲机构的部件进而配合使用,从而提高插回损测试仪防护的作用,且也通过其中的部件,进而提高缓冲防护的效果。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0006] 光纤跳线检测装置,包括箱体,所述箱体的背面设有防护机构,所述防护机构包括把手、盖板、放置槽、安装槽、转杆、安装块和跳线接口,所述箱体的背面中心开设安装槽,所述安装槽的槽口内部安装跳线接口,所述安装槽的内部两侧固定安装有转杆,所述转杆的表面两端固定安装有安装块,所述安装块的顶部固定安装有盖板,所述盖板的表面卡设至少三组放置槽,所述盖板的顶部固定安装有把手。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步,所述箱体的正面一端固定安装有显示屏,所述箱体的正面另一端固定安装有开关。

[0009] 进一步,所述箱体的内部中心设有插回损测试仪,所述插回损测试仪的两侧固定安装有安装架。

[0010] 进一步,所述插回损测试仪的底部通过辅助支撑杆固定于箱体的内部,所述插回损测试仪的顶部固定连接缓冲板。

[0011] 进一步,所述缓冲板的顶部中心固定连接有第一连接杆,所述缓冲板的顶部两端固定连接第二连接杆,所述第一连接杆连通防护壳内部的另一端固定连接第二缓冲弹簧,所述第二连接杆连通于第二固定块内部的另一端固定连接第一缓冲弹簧。

[0012] 进一步,所述防护壳与第二固定块固定于箱体的内部上方。

[0013] 进一步,所述插回损测试仪的一侧固定安装有第一固定块,所述第一固定块的内部下方设有安装区域,所述安装区域的一端固定安装有吸热板,所述安装区域的另一端通

过支杆固定散热扇。

[0014] 进一步,所述散热扇的一侧固定连接散热管,所述散热管的另一端固定连接于散热口,所述散热口固定于箱体的背面。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0016] 通过设置把手、盖板、放置槽、安装槽、转杆、安装块和跳线接口等部件配合使用,通过在盖板的顶部安装把手,从而通过其便于使盖板打开的效果;通过箱体的背面开设安装槽,从而便于使跳线接口安装其内的作用;通过在安装槽的内部安装跳线接口,从而便于使光纤跳线进行检测的作用;通过在盖板的内部开设放置槽,从而便于对跳线接口进行密封防护的作用;避免其收到碰撞,进而造成损失;通过在安装槽的内部安装转杆,从而便于使其上的盖板进行翻转的作用,且通过安装块与盖板固定连接,从而对盖板起到固定支撑的作用;且通过设置以上的防护机构的部件进而配合使用,从而对其上跳线接口起到防护的措施,降低损失,且提高其的防护性能;

[0017] 通过设置辅助支撑杆、缓冲板、第一连接杆、第二连接杆、第二固定块、第一缓冲弹簧和第二缓冲弹簧等部件配合使用,通过设置辅助支撑杆,从而对插回损测试仪起到辅助固定支撑的作用,且也对插回损测试仪起到辅助防护的作用;通过设置以上的缓冲机构的部件进而配合使用,从而提高对箱体内部的插回损测试仪进行防护的作用,且也通过其中的部件,进而提高缓冲防护的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的箱体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的箱体背面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的箱体主剖结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的箱体左剖结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的缓冲机构结构示意图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、箱体;2、显示屏;3、开关;4、把手;401、盖板;402、放置槽;403、安装槽;404、转杆;405、安装块;406、跳线接口;5、散热口;501、散热管;502、散热扇;503、第一固定块;504、吸热板;6、安装架;601、插回损测试仪;602、辅助支撑杆;7、缓冲板;701、第一连接杆;702、第二连接杆;703、第二固定块;704、第一缓冲弹簧;705、第二缓冲弹簧。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 本实用新型提供了如图1~5所示的光纤跳线检测装置,光纤跳线检测装置,光纤跳线检测装置,包括箱体1,箱体1的背面设有防护机构,防护机构包括把手4、盖板401、放置槽402、安装槽403、转杆404、安装块405和跳线接口406,通过设置以上的防护机构的部件进而配合使用,从而对其上跳线接口406起到防护的措施,降低损失,且提高其的防护性能;箱

体1的背面中心开设安装槽403,安装槽403主要对其内的跳线接口406起到便于安装的作用,安装槽403的槽口内部安装跳线接口406,安装槽403的内部两侧固定安装有转杆404,转杆404的表面两端固定安装有安装块405,安装块405的顶部固定安装有盖板401,盖板401的表面卡设至少三组放置槽402,盖板401的顶部固定安装有把手4,通过拿取把手4使盖板401向上翻转,从而使安装槽403内的转杆404带动盖板401进行翻转打开,进而使盖板401上的放置槽402脱离跳线接口406,以便于使光纤跳线进行检测的作用,从而起到检测其合格不合格的作用;且通过以上的防护机构配合使用,也对跳线接口406起到保护的作用。

[0026] 箱体1的正面一端固定安装有显示屏2,显示屏2主要使光纤跳线在检测时的数据在其上进行显示的作用,箱体1的正面另一端固定安装有开关3,箱体1的内部中心设有插回损测试仪601,插回损测试仪601的型号为SGJ1-6900,主要起到对光纤跳线进行检测合格与不合格的作用,插回损测试仪601的两侧固定安装有安装架6,安装架6主要对插回损测试仪进行固定支撑的作用,插回损测试仪601的底部通过辅助支撑杆602固定于箱体1的内部,插回损测试仪601的顶部固定连接缓冲板7。

[0027] 如图3、图4、图5所示,在缓冲板7的顶部中心固定连接第一连接杆701,缓冲板7的顶部两端固定连接第二连接杆702,第一连接杆701连通防护壳内部的另一端固定连接第二缓冲弹簧705,第二连接杆702连通于第二固定块703内部的另一端固定连接第一缓冲弹簧704,防护壳与第二固定块703固定于箱体1的内部上方,通过挤压其内的缓冲板7,从而使缓冲板7带动其上的第一连接杆701与第二连接杆702进行下压,进而使第一连接杆701与第二连接杆702带动其上的第一缓冲弹簧704与第二缓冲弹簧705进行下方缓冲,降低碰撞时的压力,且也降低其上的损伤。

[0028] 此外,本实用新型还在插回损测试仪601的一侧固定安装有第一固定块503(如图4所示),第一固定块503的内部下方设有安装区域,安装区域的一端固定安装有吸热板504,安装区域的另一端通过支杆固定散热扇502,散热扇502的一侧固定连接散热管501,散热管501的另一端固定连接于散热口5,散热口5固定于箱体1的背面,由于长时间的使用插回损测试仪601,易使其内部元器件产生高温,这时,通过插回损测试仪601上的吸热板504对其进行吸热,然后启动散热扇502对其进行吸热散热,进而使吸收的热量排入到散热管501内,最后从其上的散热口5排放外界,从而提高其上插回损测试仪601的使用寿命。

[0029] 当使用跳线检测装置时,通过拿取把手4使盖板401向上翻转,从而使安装槽403内的转杆404带动盖板401进行翻转打开,进而使盖板401上的放置槽402脱离跳线接口406,以便于使光纤跳线进行检测的作用,从而起到检测其合格不合格的作用;且通过以上的防护机构配合使用,也对跳线接口406起到保护的作用;当箱体1被碰撞时,通过挤压其内的缓冲板7,从而使缓冲板7带动其上的第一连接杆701与第二连接杆702进行下压,进而使第一连接杆701与第二连接杆702带动其上的第一缓冲弹簧704与第二缓冲弹簧705进行下方缓冲,降低碰撞时的压力,且也降低其上的损伤。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

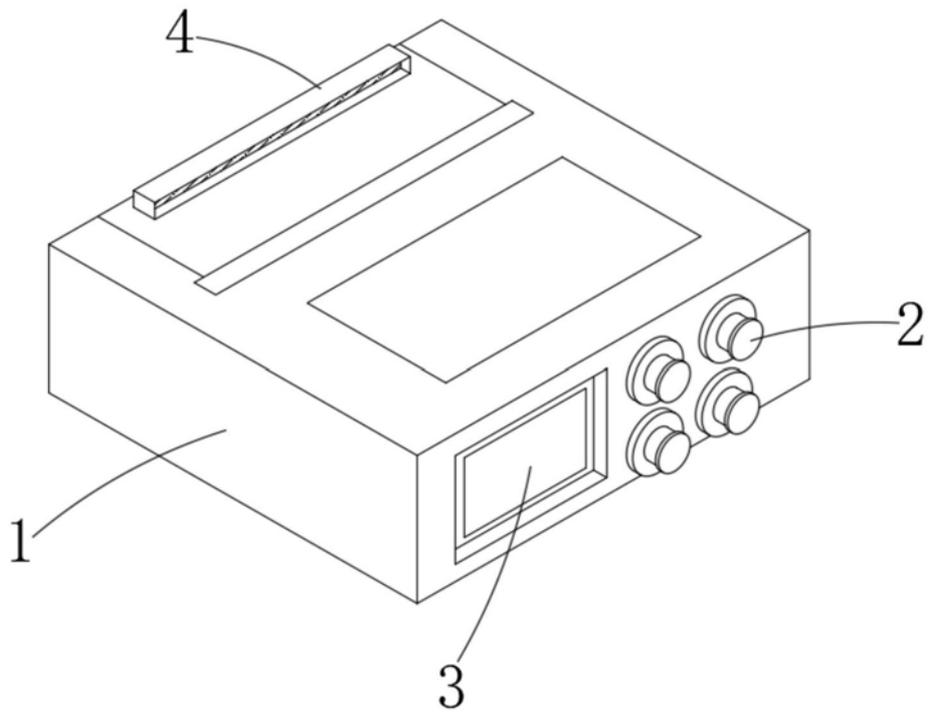


图1

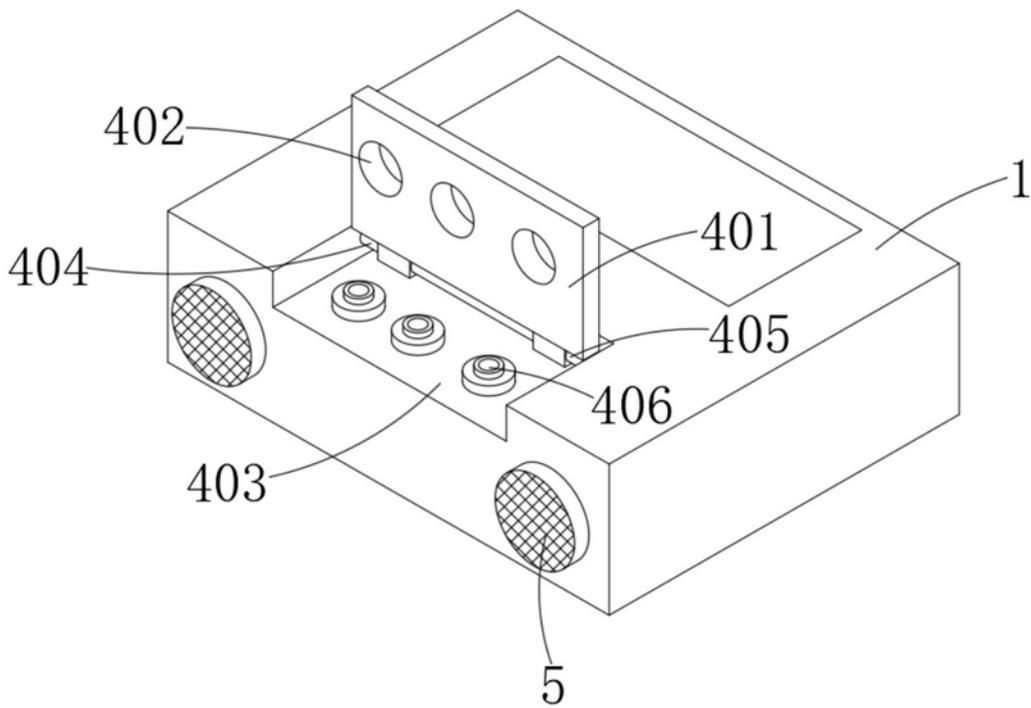


图2

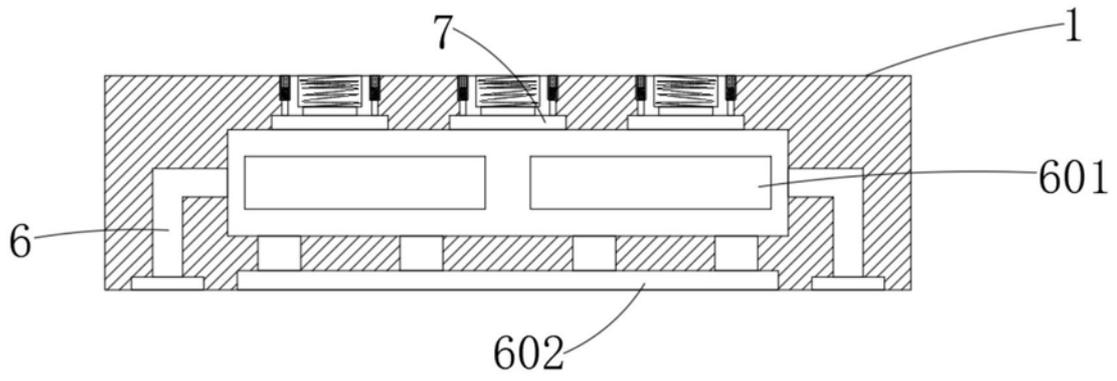


图3

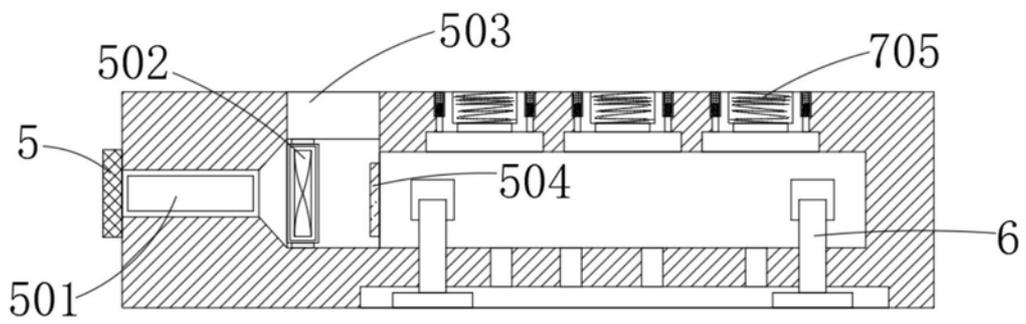


图4

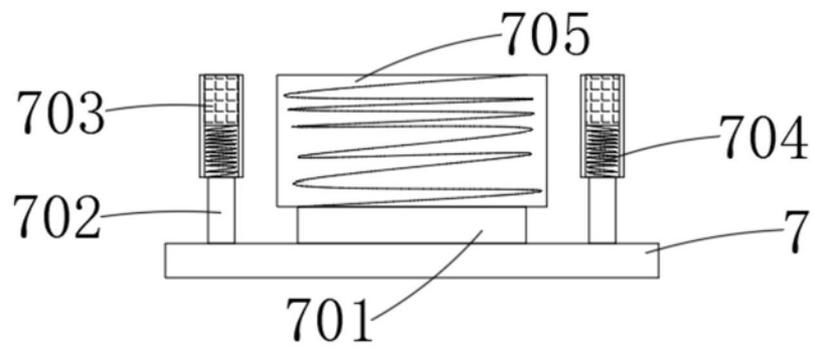


图5