



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104577458 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510055428. 0

(22) 申请日 2015. 02. 03

(71) 申请人 仪特电子工业(宁波)有限公司

地址 315040 浙江省宁波市科技园区梅墟北
三路

(72) 发明人 N·唐

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

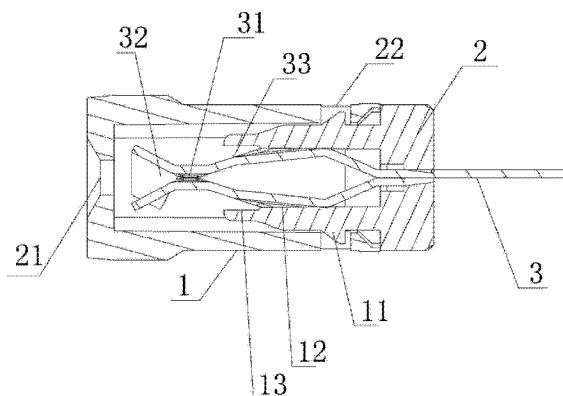
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子

(57) 摘要

本发明公开一种具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,包括内护套、外护套和端子,所述外护套一端设有开口,另一端设有卡接槽,所述内护套设有与卡接槽配合的卡齿,所述端子设置在内护套的中间,所述内护套设有第一限位端,所述第一限位端顶部延伸出第二限位端。本发明通过内外护套的配合连接,同时两个限位端能有效的防止端子张开的幅度以及给端子加持的反作用力,从而延长了端子的使用寿命,提高了耐疲劳能力。



1. 一种具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,其特征在于:包括内护套 (1)、外护套 (2) 和端子 (3),所述外护套 (2) 一端设有开口 (21),另一端设有卡接槽 (22),所述内护套 (1) 设有与卡接槽 (22) 配合的卡齿 (11),所述端子设置在内护套 (1) 的中间,所述内护套 (1) 设有第一限位端 (12),所述第一限位端 (12) 顶部延伸出第二限位端 (13)。

2. 如权利要求 1 所述的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,其特征在于:所述端子设有端子夹口 (31),所述端子夹口 (31) 一端为端子开口 (32),另一端为端子延伸片 (33),所述端子夹口 (31) 闭合。

3. 如权利要求 2 所述的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,其特征在于:所述端子延伸片 (33) 的末端与第一限位端 (12) 的内壁抵触。

4. 如权利要求 3 所述的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,其特征在于:所述端子 (3) 材质为铜。

具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子

技术领域

[0001] 本发明涉及有线电视线路加持结构设计领域,特别涉及一种具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子。

背景技术

[0002] 现有技术的 CATV 连接端子仅仅由护套和端子组合而成,没有考虑导体反复插入端子造成端子因疲劳而降低加持能力,导致导体插入松动,影响了电视信号的传输。

发明内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本发明的目的就是要克服上述缺点,旨在提供一种具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为达到上述目的,本发明的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,包括内护套、外护套和端子,所述外护套一端设有开口,另一端设有卡接槽,所述内护套设有与卡接槽配合的卡齿,所述端子设置在内护套的中间,所述内护套设有第一限位端,所述第一限位端顶部延伸出第二限位端。

[0007] 进一步,所述端子设有端子夹口,所述端子夹口一端为端子开口,另一端为端子延伸片,所述端子夹口闭合。

[0008] 进一步,所述端子延伸片的末端与第一限位端的内壁抵触。

[0009] 进一步,所述端子材质为铜。

[0010] (三) 有益效果

[0011] 与现有技术相比,本发明的技术方案具有以下优点:通过内外护套的配合连接,同时两个限位端能有效的防止端子张开的幅度以及给端子加持的反作用力,从而延长了端子的使用寿命,提高了耐疲劳能力。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子的整体结构示意图;

[0013] 图 2 为本发明的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子的使用状态示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0015] 如图 1 所示,本发明的具有耐疲劳加持结构的 CATV 连接端子,包括内护套 1、外护套 2 和端子 3,所述外护套 2 一端设有开口 21,另一端设有卡接槽 22,所述内护套 1 设有与卡接槽 22 配合的卡齿 11,所述端子 3 设置在内护套 1 的中间,所述内护套 1 设有第一限位

端 12, 所述第一限位端 12 顶部延伸出第二限位端 13。

[0016] 所述端子 3 设有端子夹口 31, 所述端子夹口 31 一端为端子开口 32, 另一端为端子延伸片 33, 未使用时, 所述端子夹口 31 闭合, 使用后, 端子 3 张开, 使导体 4 进入。

[0017] 所述端子延伸片 33 的末端与第一限位端 12 的内壁抵触, 防止端子使用次数多了以后松动情况发生。

[0018] 所述端子 3 材质为铜, 具有良好的导电能力。

[0019] 图 2 为使用时, 端子受力情况的描述 (用箭头线表示), 使用时, 导体 4 插入开口, 端子夹口张开, 端子延伸片向两侧移动, 导体 4 完全插入后, 端子延伸片被第一限位端抵触, 从而给端子延伸片一个反作用力, 达到端子耐疲劳加持功能; 第二限位端防止插入过程不稳定导致端子延伸片往两侧过度延伸。本发明通过内外护套的配合连接, 同时两个限位端能有效的防止端子张开的幅度以及给端子加持的反作用力, 从而延长了端子的使用寿命, 提高了耐疲劳能力。

[0020] 综上所述, 上述实施方式并非是本发明的限制性实施方式, 凡本领域的技术人员在本发明的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形, 均在本发明的技术范畴。

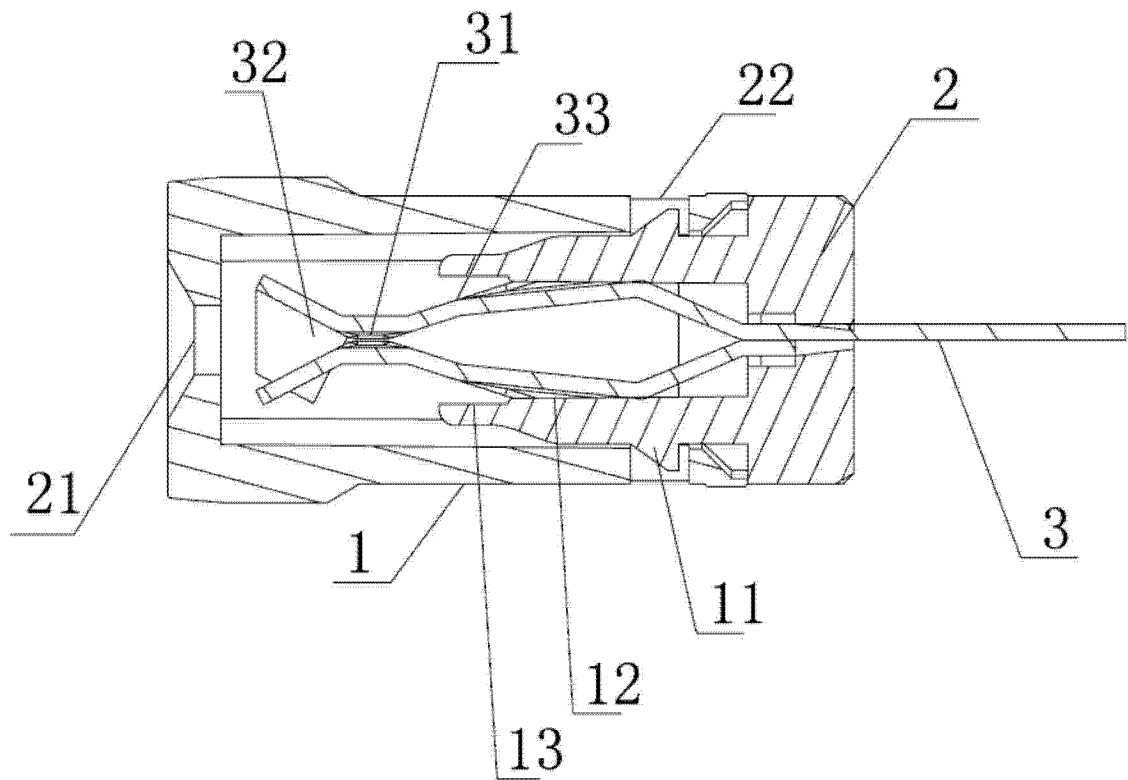


图 1

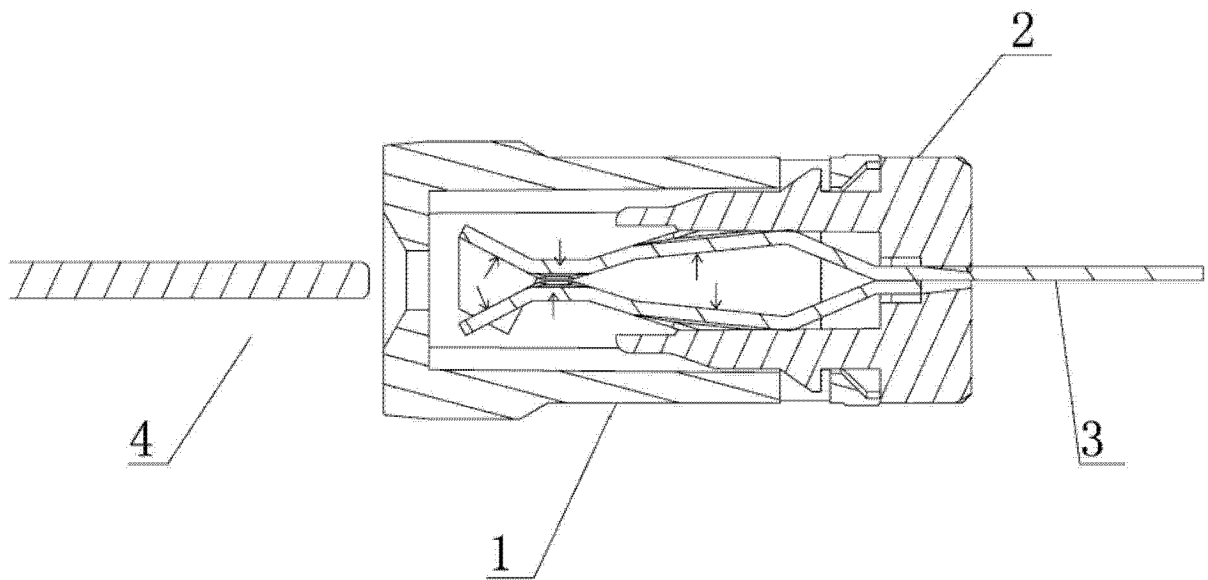


图 2