



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144557 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420375747. 0

(22) 申请日 2014. 07. 09

(73) 专利权人 深圳市南士科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜镇库  
坑陂新村诚光工业园 A 栋厂房

(72) 发明人 蒋胜雄

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

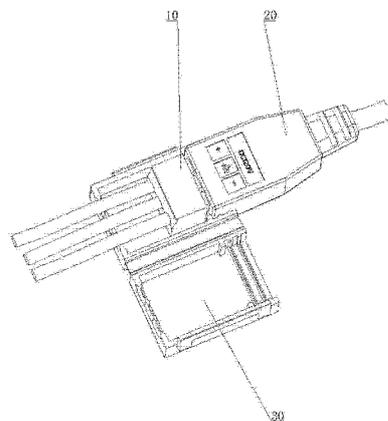
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有防尘套的端子台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带有防尘套的端子台,包括端子台公头、与端子台公头配合的端子台母头以及当所述端子台公头与所述端子台母头插接在一起时能够将两者的插接处包覆住的护套,所述护套包括护套上部以及护套下部,所述护套上部和所述护套下部活动连接在一起。所述护套上部的侧面上设置有半圆形的通孔。所述护套下部与所述护套上部设置有半圆形通孔的侧面对应的侧面上设置有半圆形的通孔。所述护套上部上设置有卡扣。本实用新型中的端子台能够有效地防尘防水并且端子台的防尘套本身拆装方便。



1. 一种带有防尘套的端子台,包括端子台公头和与端子台公头配合的端子台母头,其特征是:还包括当所述端子台公头与所述端子台母头插接在一起时能够将两者的插接处包覆住的护套,所述护套包括护套上部以及护套下部,所述护套上部和所述护套下部活动连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套上部的侧面上设置有半圆形的通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套下部与所述护套上部设置有半圆形通孔的侧面对应的侧面上设置有半圆形的通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套上部上设置有卡扣。

5. 根据权利要求4所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套下部上与所述卡扣对应的位置设置有卡合凸起。

6. 根据权利要求5所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套上部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧设置有咬合凸起。

7. 根据权利要求6所述的一种带有防尘套的端子台,其特征是:所述护套下部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧也设置有咬合凸起。

## 一种带有防尘套的端子台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种端子台,特别是涉及一种带有防尘套的端子台。

### 背景技术

[0002] 连接器是我们电子工程技术人员经常接触的一种部件。它的作用非常单纯:在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。连接器形式和结构是千变万化的,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。例如,球场上点灯用的连接器和硬盘驱动器的连接器,以及点燃火箭的连接器是大不相同的。但是无论什么样的连接器,都要保证电流顺畅连续和可靠地流通。端子台是一种常用的连接器,它经常被用在线缆的转接场合,因其易于安装且可以灵活多变地使用而被大量广泛应用。然而目前的端子台没有相应的护套来将其与外界阻隔,这会导致连接器内积灰或者进水,积灰或者进水都会导致连接器导通故障。现在亟需一种带有防尘套且防尘套本身便于拆装的端子台。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决技术问题是,提供一种带有防尘套且防尘套本身便于拆装的端子台。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案是:一种带有防尘套的端子台,包括端子台公头和与端子台公头配合的端子台母头,其关键是:还包括当所述端子台公头与所述端子台母头插接在一起时能够将两者的插接处包覆住的护套,所述护套包括护套上部以及护套下部,所述护套上部和所述护套下部活动连接在一起。

[0005] 作为本实用新型的改进,所述护套上部的侧面上设置有半圆形的通孔。

[0006] 作为本实用新型进一步的改进,所述护套下部与所述护套上部设置有半圆形通孔的侧面对应的侧面上设置有半圆形的通孔。

[0007] 作为本实用新型更进一步的改进,所述护套上部上设置有卡扣,所述护套下部上与所述卡扣对应的位置设置有卡合凸起。

[0008] 作为本实用新型再进一步的改进,所述护套上部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧设置有咬合凸起,所述护套下部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧也设置有咬合凸起。

[0009] 通过实施本实用新型可取得以下有益效果:

[0010] 一种带有防尘套的端子台,包括端子台公头、与端子台公头配合的端子台母头以及当所述端子台公头与所述端子台母头插接在一起时能够将两者的插接处包覆住的护套,所述护套包括护套上部以及护套下部,所述护套上部和所述护套下部活动连接在一起。安装时将所述护套上部和所述护套下部打开并将其套在端子台上,然后合上所述护套上部与所述护套下部即可。拆卸时,直接将所述护套上部和所述护套下部打开即可从端子台上取

下护套。装上护套后,护套能够将端子台与外界的水和灰尘等物质隔离开来,从而保证端子台有着良好的导通性能。所述护套上部的侧面上设置有半圆形的通孔,所述护套下部与所述护套上部设置有半圆形通孔的侧面对应的侧面上设置有半圆形的通孔。上下护套上到半圆形的通孔组合成圆孔为线缆通过提供通道,并且通过与线缆紧密结合而起到防水防尘的效果。所述护套上部上设置有卡扣,所述护套下部上与所述卡扣对应的位置设置有卡合凸起。卡扣和卡合凸起配合能够将所述护套下部与所述护套上部紧紧扣在一起,防止护套脱落。所述护套上部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧设置有咬合凸起,所述护套下部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧也设置有咬合凸起。咬合凸起能够仅仅压在端子台的外表面上,通过咬合凸起与端子台的外表面紧密接触而防止外部的灰尘或者水等物质进入到端子台内部。本实用新型构思巧妙,且该功能极为实用,具有广泛的应用前景。

#### 附图说明

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步详细的说明,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图一;

[0013] 图 2 是本实用新型的整体结构示意图二;

[0014] 图 3 是本实用新型的护套的结构示意图;

[0015] 图中:

[0016] 10 是端子台公头;20 是端子台母头;30 是护套;310 是护套上部;311 是卡扣;320 是护套下部;321 是卡合凸起;40 是咬合凸起。

#### 具体实施方式

[0017] 如图 1 至 3 所示,一种带有防尘套的端子台,包括端子台公头、与端子台公头配合的端子台母头以及当所述端子台公头与所述端子台母头插接在一起时能够将两者的插接处包覆住的护套,所述护套包括护套上部以及护套下部,所述护套上部和所述护套下部活动连接在一起。所述护套上部的侧面上设置有半圆形的通孔,所述护套下部与所述护套上部设置有半圆形通孔的侧面对应的侧面上设置有半圆形的通孔。所述护套上部上设置有卡扣,所述护套下部上与所述卡扣对应的位置设置有卡合凸起。所述护套上部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧设置有咬合凸起,所述护套下部与所述设有半圆形的通孔所在侧的相对侧也设置有咬合凸起。

[0018] 必须指出,上述具体实施方式只是对本实用新型做出的一些非限定性举例说明。但本领域的技术人员会理解,在没有偏离本实用新型的宗旨和范围下,可以对本实用新型做出修改、替换和变更,这些修改、替换和变更仍属本实用新型的保护范围。

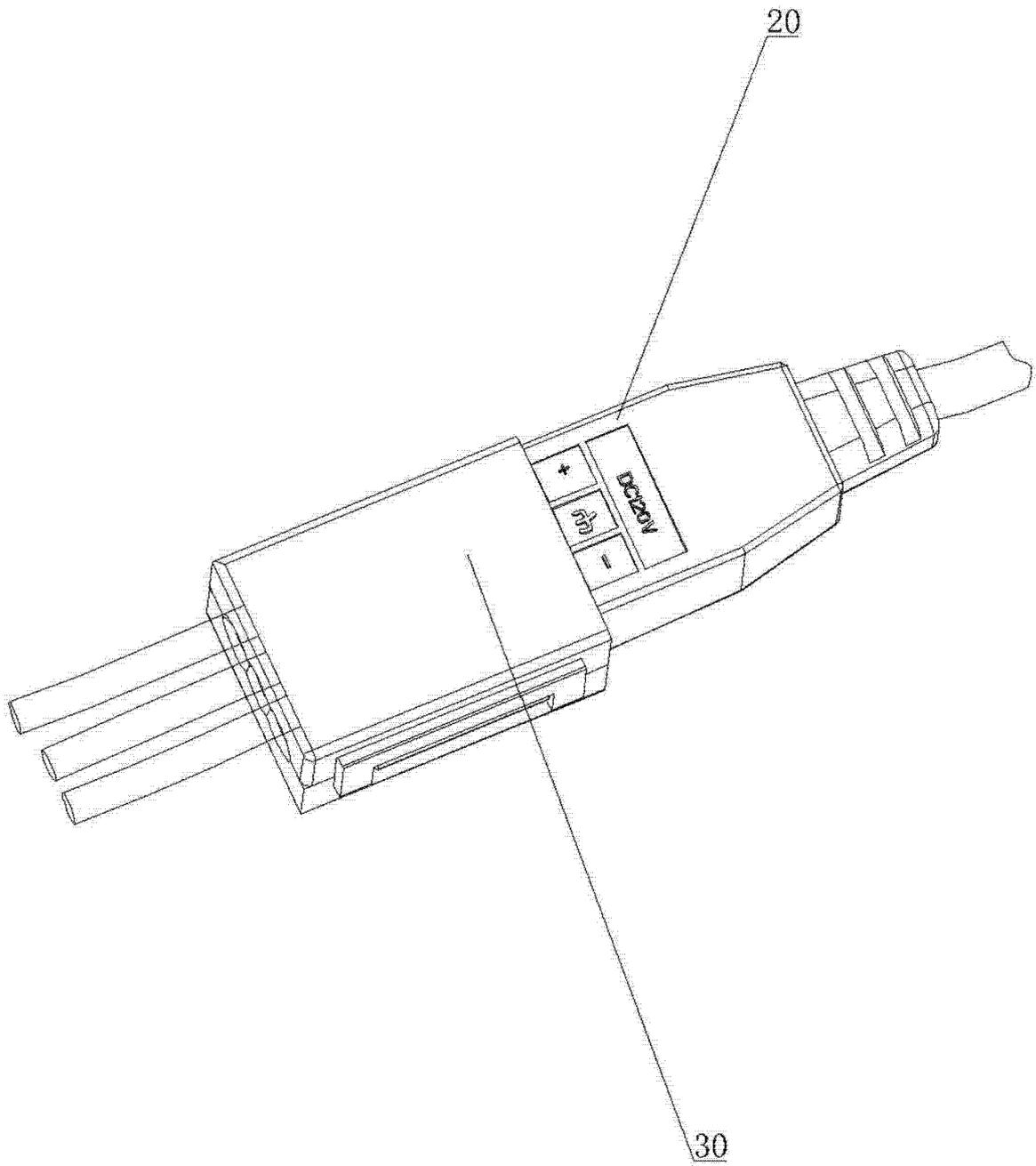


图 1

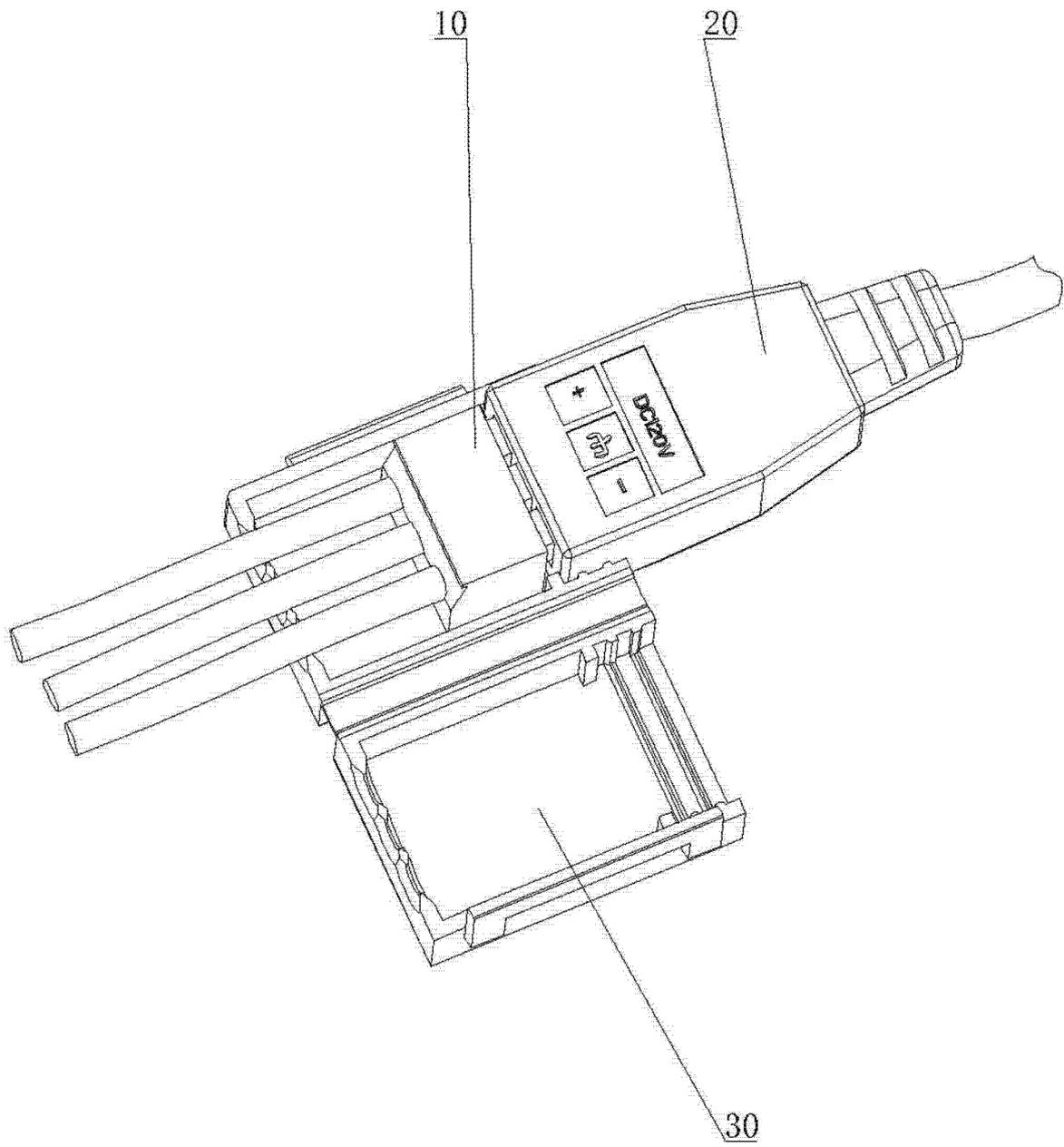


图 2

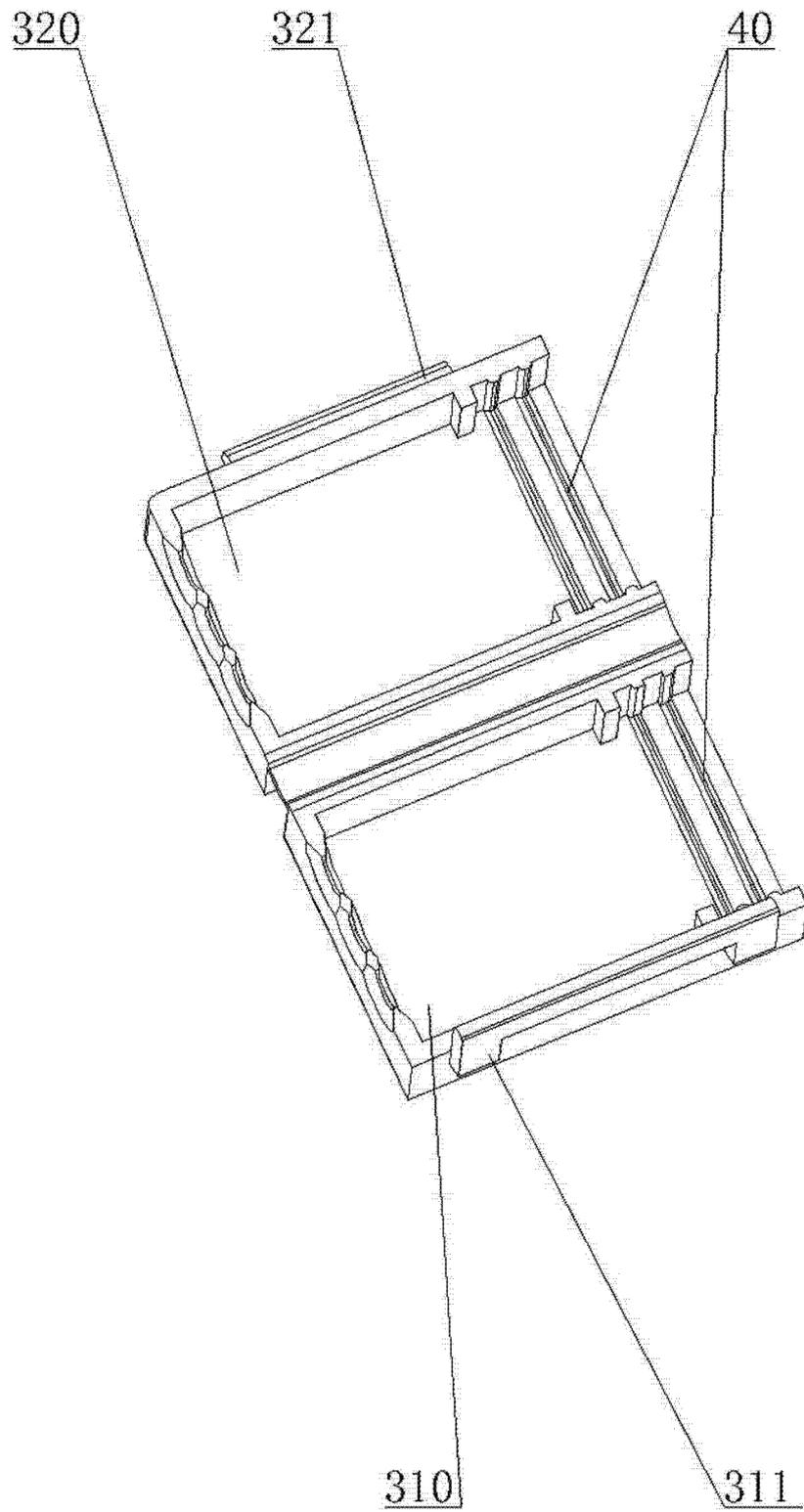


图 3