



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218242308 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202222201636.5

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 宣城市亿鸣科技有限公司

地址 242057 安徽省宣城市宣州区工业园区金阳路7号

(72) 发明人 赵国兵

(74) 专利代理机构 安徽升知专利代理事务所
(普通合伙) 34263

专利代理师 戴鹏

(51) Int.Cl.

H01R 13/02 (2006.01)

H01R 13/193 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

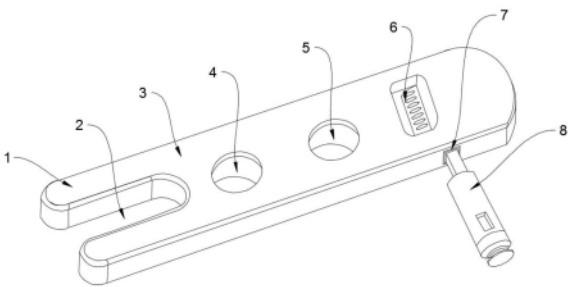
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双孔端子

(57) 摘要

本实用新型涉及端子技术领域,具体是一种双孔端子,所述双孔端子包括:端子本体;所述端子本体一端设有插块,插块的数量为两个,两个插块在端子本体一端呈对称分布,两个插块之间形成曲形槽;所述端子本体外侧表面开设有导电孔以及USB插孔,端子本体内部布置有电路板,电路板同时与导电孔以及USB插孔均实现电性连接;所述端子本体侧边开设有对接孔,端子本体内部布置的电路板位于对接孔的位置处设有导电触片;端子本体位于对接孔的位置处接通有导线;所述的双孔端子通过对自身结构改进设计来增强保证电器信号之间传递的稳定性。



1. 一种双孔端子,其包括:端子本体(3);其特征在于:

所述端子本体(3)一端设有插块(1),插块(1)的数量为两个,两个插块(1)在端子本体(3)一端呈对称分布,两个插块(1)之间形成曲形槽(2);

所述端子本体(3)外侧表面开设有导电孔以及USB插孔(6),端子本体(3)内部布置有电路板,电路板同时与导电孔以及USB插孔(6)均实现电性连接;

所述端子本体(3)侧边开设有对接孔(7),端子本体(3)内部布设的电路板位于对接孔(7)的位置处设有导电触片;端子本体(3)位于对接孔(7)的位置处接通有导线。

2. 根据权利要求1所述的双孔端子,其特征在于:所述导电孔的数量为两个,分别为第一导线孔(4)以及第二导电孔(5),第一导线孔(4)以及第二导电孔(5)呈对称分布在插块(1)上端表面。

3. 根据权利要求1所述的双孔端子,其特征在于:所述端子本体(3)位于对接孔(7)的位置处安装有橡胶圈(8),橡胶圈(8)一侧接通对位座(10),对位座(10)内部以及橡胶圈(8)内部均穿过导线;所述对位座(10)一端安装固定有触片(9),触片(9)与对位座(10)内部穿过的导线连接;所述橡胶圈(8)一端设有接线头(12),导线通过穿过接线头(12)进入橡胶圈(8)内部以及对位座(10)内部;所述橡胶圈(8)外侧表面开设有开槽(11)。

一种双孔端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及端子技术领域,具体是一种双孔端子。

背景技术

[0002] 接线端子逐渐广泛应用到各个领域,包括信号端子、电力端子以及连接端子等,是电路中的连接端。端子是蓄电池与外部导体连接的部件,它们的作用主要传递电信号或导电能。

[0003] 接线端子中根据孔洞数量可分为单孔、二孔以及多孔端子,二孔端子由于比单孔端子更稳定的导电保持性能以及比多孔端子生产工艺更为简单而被广泛应用;

[0004] 现有技术中的二孔端子一般为在立体导电片上开设有两个导电孔,接着在立体导电片一端连接导线,使导线与立体导电片成一条直线,而且电器在进行信号连接传递过程中,设置的二孔端子始终处于悬挂状态,因此经常容易发生连接位置处脱落造成信号断联。

[0005] 针对上述背景技术中的问题,本实用新型旨在提供一种双孔端子。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种双孔端子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种双孔端子,所述双孔端子包括:

[0009] 端子本体,所述端子本体一端设有插块,插块的数量为两个,两个插块在端子本体一端呈对称分布,两个插块之间形成曲形槽;

[0010] 所述端子本体外侧表面开设有导电孔以及USB插孔,端子本体内部布置有电路板,电路板同时与导电孔以及USB插孔均实现电性连接;

[0011] 所述端子本体侧边开设有对接孔,端子本体内部布设的电路板位于对接孔的位置处设有导电触片;端子本体位于对接孔的位置处接通有导线。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述导电孔的数量为两个,分别为第一导线孔以及第二导电孔,第一导线孔以及第二导电孔呈对称分布在插块上端表面。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述端子本体位于对接孔的位置处安装有橡胶圈,橡胶圈一侧接通对位座,对位座内部以及橡胶圈内部均穿过导线;所述对位座一端安装固定有触片,触片与对位座内部穿过的导线连接;所述橡胶圈一端设有接线头,导线通过穿过接线头进入橡胶圈内部以及对位座内部;所述橡胶圈外侧表面开设有开槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 所述的双孔端子通过多种方式来实现电器信号之间传递的稳定性,例如,对自身结构改进设计,在端子本体一端对称设置插块,两个插块之间形成曲形槽,使整个所述双孔端子在进行信号传递过程中安装在电器一侧,不易晃动;

[0016] 另外,通过在端子本体侧边进行导线连接,与端子本体之间构成直角,使导线受力拉扯时不易从端子本体上脱落下来,增强信号之间连接传递的稳定性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例。

[0018] 图1为本实用新型实施例的一种双孔端子的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例的一种双孔端子的分解示意图。

[0020] 图中:1-插块、2-曲形槽、3-端子本体、4-第一导电孔、5-第二导电孔、6-USB插孔、7-对接孔、8-橡胶圈、9-触片、10-对位座、11-开槽、12-接线头。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中提供的一种双孔端子,所述双孔端子包括:

[0024] 端子本体3,所述端子本体3一端设有插块1,插块1的数量为两个,两个插块1在端子本体3一端呈对称分布,两个插块1之间形成曲形槽2;

[0025] 所述端子本体3外侧表面开设有导电孔以及USB插孔6,端子本体3内部布置有电路板,电路板同时与导电孔以及USB插孔6均实现电性连接;

[0026] 所述端子本体3侧边开设有对接孔7,端子本体3内部布设的电路板位于对接孔7的位置处设有导电触片;端子本体3位于对接孔7的位置处接通有导线;

[0027] 在使用所述双孔端子时,可以先通过设置的插块1将整个所述端子本体3安插在连接电器对应的插孔内部,将整个所述双孔端子进行位置固定;接着将信号线的接头安插在导电孔内部以及USB插孔6内部,使电器、信号线、端子本体3内部布设的电路板以及端子本体3侧边位于对接孔7的位置处的导线构成完整的信号电路;

[0028] 进一步地,所述导电孔的数量为两个,分别为第一导线孔4以及第二导电孔5,第一导线孔4以及第二导电孔5呈对称分布在插块1上端表面;通过设置两个导电孔可以预防在一个导电孔发生损坏时可以及时使用另一个导电孔,降低由于故障而导致的停工效率。

[0029] 请参阅图2,进一步地,所述端子本体3位于对接孔7的位置处安装有橡胶圈8,橡胶圈8一侧接通对位座10,对位座10内部以及橡胶圈8内部均穿过导线;所述对位座10一端安装固定有触片9,触片9与对位座10内部穿过的导线连接;所述橡胶圈8一端设有接线头12,导线通过穿过接线头12进入橡胶圈8内部以及对位座10内部;所述橡胶圈8外侧表面开设有开槽11;

[0030] 当端子本体3侧边接通导线时,操作者作用力于橡胶圈8的开槽11位置处,将接通有导线的对位座10一侧安装固定的触片9对位安插在端子本体3侧变的对接孔7内部,使对位座10在对接孔7内部位移将触片9传送位移至端子本体3内部设置的导电触片位置处,构成完成电路回路,同时需要拆卸下来橡胶圈8时,操作者也只需要作用力于开槽11位置处,使橡胶圈8与端子本体3之间分离;

[0031] 通过在端子本体3侧边接通导线与端子本体3形成直角的方式与直接在端子本体3

一侧接通导线构成直线的方式相比,一方面是减小了横向距离空间,可以实现在一些狭小空间内部的使用;另一方面则是提高了信号线与导线之间的连接关系,使得连接在一起的导线与信号线更加不容易发生松动,造成脱落。

[0032] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

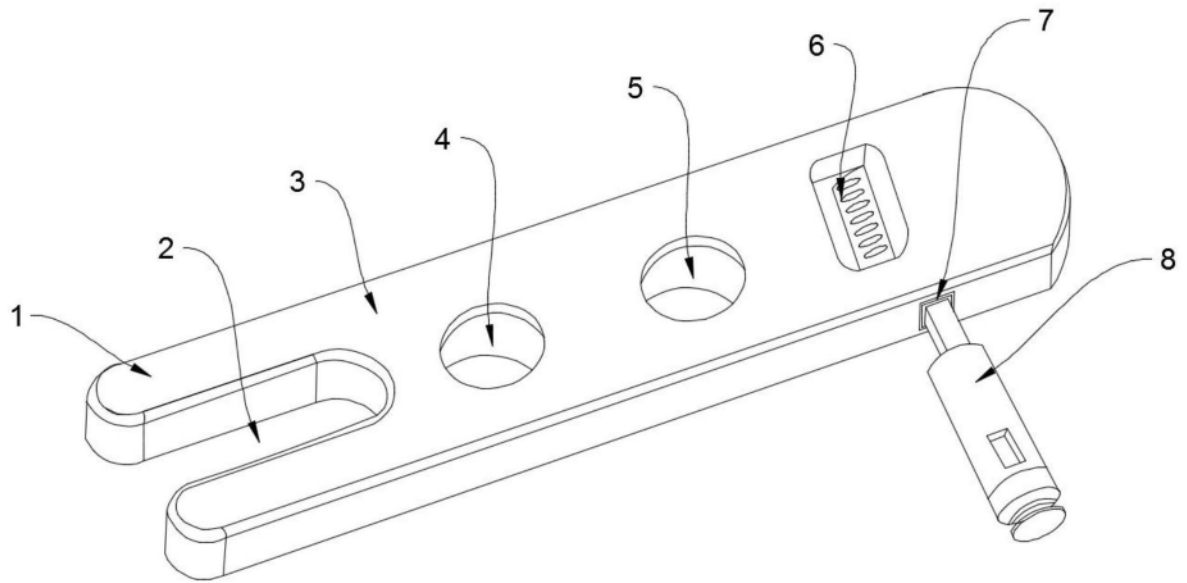


图1

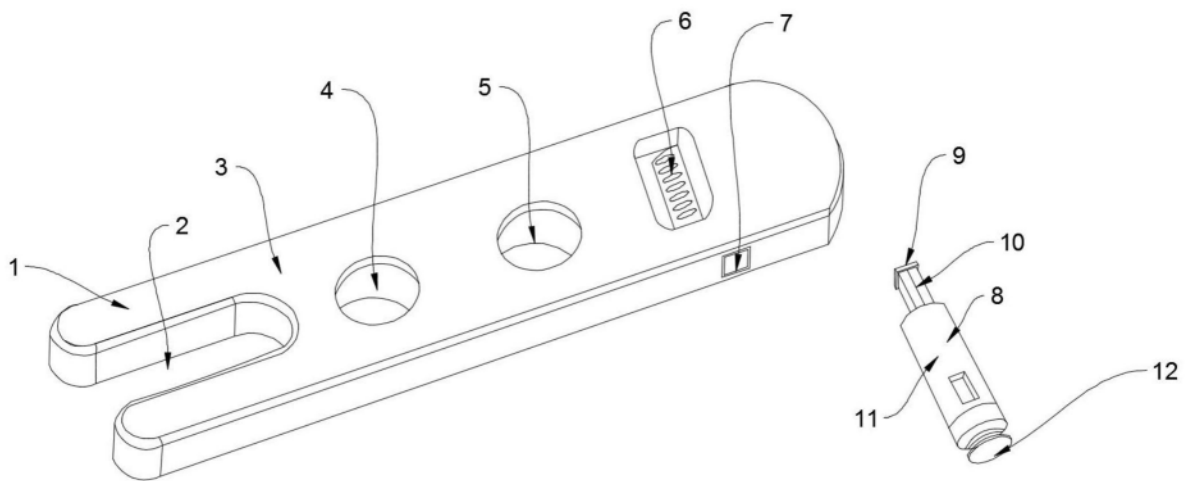


图2