



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202503178 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220182462. 6

(22) 申请日 2012. 04. 26

(73) 专利权人 刘俊旭

地址 511500 广东省清远市清城区小市新城  
8号区 15栋 A403 房

(72) 发明人 刘俊旭

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限  
公司 44228

代理人 刘嫖

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

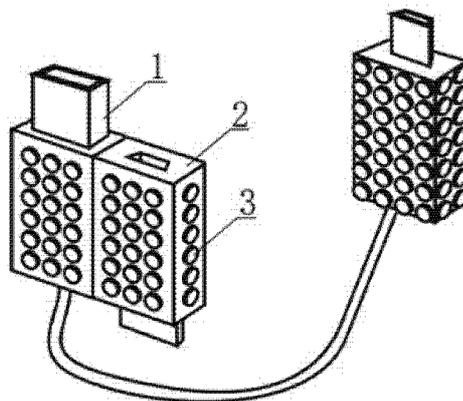
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

USB 插头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 USB 插头,包括两个以上 USB 插头,其特征在于:每个 USB 插头的表面设有多个间隔分布的凸起,一个 USB 插头上的凸起插接在另一个 USB 插头上的凸起之间的间隙内。所述凸起为圆柱形凸起或棱柱形凸起。由于采用上述的结构形式,可将备用 USB 插头以插接的方式固定在常用 USB 插头上,解决了备用 USB 插头容易丢失的问题,当电器接口与常用 USB 插头不适配时,需要使用备用 USB 插头时,解决了寻找备用 USB 插头的麻烦。



1. 一种 USB 插头,包括两个以上 USB 插头,其特征在于:每个 USB 插头的表面设有多个间隔分布的凸起,一个 USB 插头上的凸起插接在另一个 USB 插头上的凸起之间的间隙内。

2. 根据权利要求 1 所述的 USB 插头,其特征在于:所述 USB 插头的前面设有多个凸起,多个凸起间隔分布成四列,所述 USB 插头的后面也设有多个凸起,多个凸起间隔分布成三列,一个 USB 插头后面的多个凸起插接在另一个 USB 插头前面的相邻凸起之间。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 USB 插头,其特征在于:所述 USB 插头的左侧面上设有多个凸起,多个凸起间隔分布成两列,所述 USB 插头的右侧面也设有多个凸起,多个凸起间隔分布成一列,一个 USB 插头右侧面的多个凸起插接在另一个 USB 插头左侧面的相邻凸起之间。

4. 根据权利要求 3 所述的 USB 插头,其特征在于:所述凸起为圆柱形凸起或棱柱形凸起。

## USB 插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器设备所用的插头,具体是一种 USB 插头。

### 背景技术

[0002] 所谓插头,是指与插座相配接的连接器,插头按功能分为:耳机插头、dc 插头、音频插头、视频插头、麦克风插头、充电器插头、手机插头等。国际上把家用电器分为三大类:一类:电器是指只有一层绝缘措施的电器,这类电器必须加漏电保护器,和接地保护(也就是要三脚插头)。如空调,机床,电机等;二类:电器有双层绝缘措施,要加漏电保护器,可以不用接地保护(也就是可以用两脚插头);三类:电器是使用安全电压的电器,一般为 12-36V 的电器。

[0003] 手机和电脑上所用的插头,一般都是 USB 插头,为了适应不同的插接口,在手机上除了必备的 USB 插头外,还配备了备用的 USB 插头,然而备用的 USB 插头和必备的 USB 插头以分体的形式构成了插头组件,由于是分体的形式,一般备用的 USB 插头很丢失,或者当需要备用的 USB 插头以适配具体的插接口时,却找不到该插头,故给日常使用带来了不便。

### 发明内容

[0004] 为克服上述不足,本实用新型的目的在于提供一种不容易丢失以方便使用的 USB 插头。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] USB 插头,包括两个以上 USB 插头,其特征在于:每个 USB 插头的表面设有多个间隔分布的凸起,一个 USB 插头上的凸起插接在另一个 USB 插头上的凸起之间的间隙内。

[0007] 所述 USB 插头的前面设有多个凸起,多个凸起间隔分布成四列,所述 USB 插头的后面也设有多个凸起,多个凸起间隔分布成三列,一个 USB 插头后面的多个凸起插接在另一个 USB 插头前面的相临凸起之间。

[0008] 所述 USB 插头的左侧面上设有多个凸起,多个凸起间隔分布成两列,所述 USB 插头的右侧面也设有多个凸起,多个凸起间隔分布成一列,一个 USB 插头右侧面的多个凸起插接在另一个 USB 插头左侧面的相临凸起之间。

[0009] 所述凸起为圆柱形凸起或棱柱形凸起。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:由于采用上述的结构形式,可将备用 USB 插头以插接的方式固定在常用 USB 插头上,解决了备用 USB 插头容易丢失的问题,当电器接口与常用 USB 插头不适配时,需要使用备用 USB 插头时,解决了寻找备用 USB 插头的麻烦。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 所示侧面相插接的结构示意图;

[0014] 图 3 为图 1 中备用 USB 插头处于使用状态的结构示意图。

[0015] 图中 :1、常用 USB 插头 ; 2、备用 USB 插头 ; 3、圆柱形凸起 ;4、间隙。

[0016] 具体实施方式

[0017] 如图 1 所示,USB 插头,包括常用 USB 插头 1 和备用 USB 插头 2,常用 USB 插头 1 和备用 USB 插头 2 的前面设有多个圆柱形凸起 3,多个圆柱形凸起间隔分布成四列,相邻圆柱形凸起之间的间隙 4 形成了可插接的凹槽,常用 USB 插头 1 和备用 USB 插头 2 的后面也设有多个圆柱形凸起,多个圆柱形凸起间隔分布成三列,备用 USB 插头 2 后面的多个圆柱形凸起插接在常用 USB 插头 1 前面的相邻圆柱形凸起之间的凹槽中。

[0018] 如图 2 所示,常用 USB 插头 1 和备用 USB 插头 2 的左侧面上设有多个圆柱形凸起 3,多个圆柱形凸起间隔分布成两列,所述 USB 插头的右侧面也设有多个圆柱形凸起,多个圆柱形凸起间隔分布成一列,常用 USB 插头 1 右侧面的多个圆柱形凸起插接在备用 USB 插头 2 左侧面的相邻圆柱形凸起之间。

[0019] 如图 3 所示,当常用 USB 插头 1 不能和电器上的插座相适配时,此时,需要用到备用 USB 插头 2,将备用 USB 插头 2 与其中一个常用 USB 插头 1 相串接即可。

[0020] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型的保护范围。

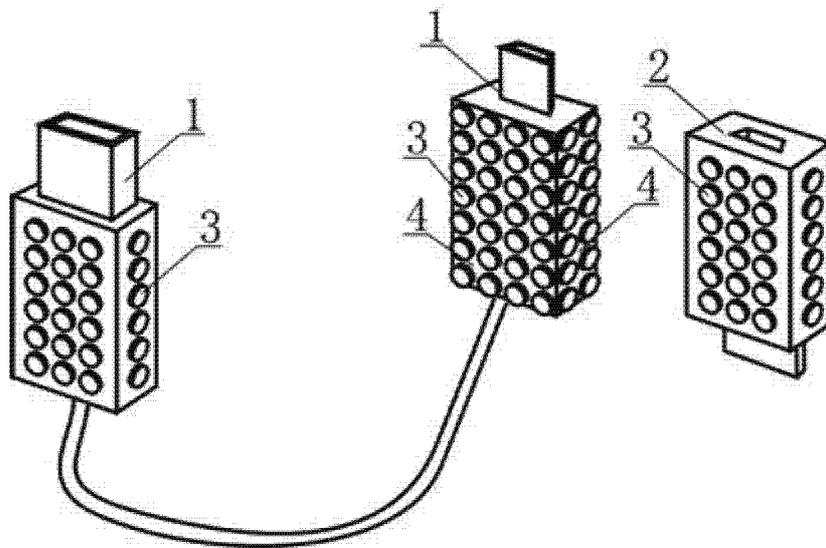


图 1

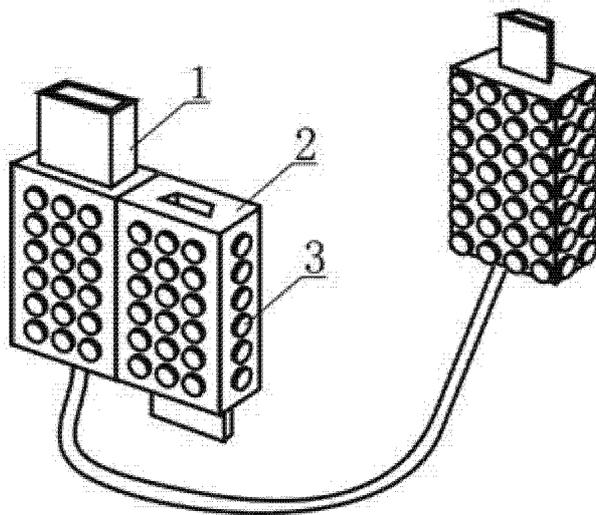


图 2

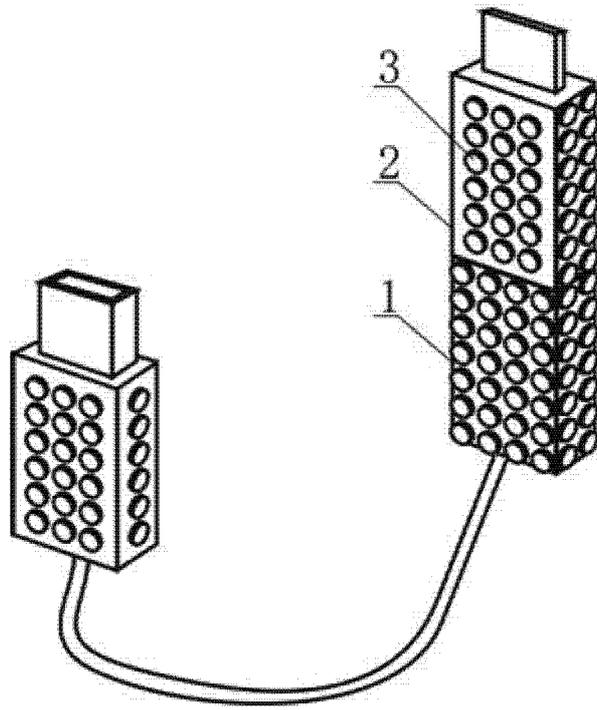


图 3