



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209747787 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920810131.4

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 东莞市璟显供应链有限公司
地址 523690 广东省东莞市凤岗镇雁田村
祥新西路坳背道9号第四层厂房

(72)发明人 王筱菁

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

代理人 蔡鹏娟

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H01R 31/00(2006.01)

H01R 25/00(2006.01)

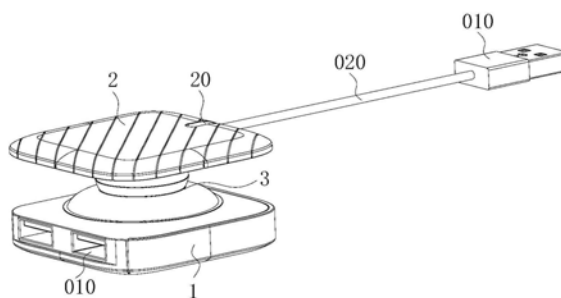
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

具有收线功能的扩展坞

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有收线功能的扩展坞,至少具有两个电插口,其包括:扩展坞本体,至少一个所述电插口设于扩展坞本体;盖体,盖设于扩展坞本体;气囊,可折叠,气囊的两端分别固定于扩展坞本体和盖体,气囊的折叠方向与盖体所在的平面垂直设置,气囊的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽。本实用新型提供的具有收线功能的扩展坞,当气囊打开时,气囊的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽,扩展坞上的线缆或者其他线缆均可收纳于该绕线槽中,当不需要收纳线缆时,可将气囊折叠,不影响扩展坞本身的收纳。



1. 具有收线功能的扩展坞,其至少具有两个电插口,其特征在于,包括:
扩展坞本体,至少一个所述电插口设于所述扩展坞本体;
盖体,盖设于所述扩展坞本体;
气囊,可折叠,所述气囊的两端分别固定于所述扩展坞本体和所述盖体,所述气囊的折叠方向与所述盖体所在的平面垂直设置,所述气囊的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽。
2. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述气囊具有多个环形凹槽,所述环形凹槽的轴线方向与所述气囊的折叠方向平行。
3. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述气囊具有朝向所述扩展坞本体设置的第一开口以及朝向所述盖体设置的第二开口,所述扩展坞本体固定于所述第一开口处,所述盖体固定于所述第二开口处。
4. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:其中一个所述电插口通过线缆与所述盖体或所述扩展坞本体电连接。
5. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述电插口均设置于所述扩展坞本体,其中一个所述电插口用于与终端连接。
6. 如权利要求5所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:用于与所述终端连接的所述电插口为连接母头,所述连接母头通过与数据线的插接形成与所述终端的连接。
7. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述气囊的数量为两个,所述盖体的数量为一个,两个所述气囊均固定于所述盖体上。
8. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述气囊的数量为两个,所述盖体的数量为两个,两个所述气囊分别固定于两个所述盖体上。
9. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述盖体上开设有用于固定线缆的卡口。
10. 如权利要求1所述的具有收线功能的扩展坞,其特征在于:所述气囊为软胶气囊。

具有收线功能的扩展坞

技术领域

[0001] 本实用新型属于终端配件技术领域,更具体地说,是涉及一种具有收线功能的扩展坞。

背景技术

[0002] 电子设备在人们的生活中不可或缺,如手机、平板、电脑等,是人们日常工作、娱乐时常用的终端设备。与终端设备配套的数据线、充电线、电源线也越来越多。扩展坞可扩展终端的接口数量。目前,扩展坞的功能仅为扩展接口,功能较为单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有收线功能的扩展坞,以解决现有技术中存在的扩展坞功能单一的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种具有收线功能的扩展坞,其至少具有两个电插口,包括:

[0005] 扩展坞本体,至少一个所述电插口设于所述扩展坞本体;

[0006] 盖体,盖设于所述扩展坞本体;

[0007] 气囊,可折叠,所述气囊的两端分别固定于所述扩展坞本体和所述盖体,所述气囊的折叠方向与所述盖体所在的平面垂直设置,所述气囊的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽。

[0008] 进一步地,所述气囊具有多个环形凹槽,所述环形凹槽的轴线方向与所述气囊的折叠方向平行。

[0009] 进一步地,所述气囊具有朝向所述扩展坞本体设置的第一开口以及朝向所述盖体设置的第二开口,所述扩展坞本体固定于所述第一开口处,所述盖体固定于所述第二开口处。

[0010] 进一步地,其中一个所述电插口通过线缆与所述盖体或所述扩展坞本体电连接。

[0011] 进一步地,所述电插口均设置于所述扩展坞本体,其中一个所述电插口用于与终端连接。

[0012] 进一步地,用于与所述终端连接的所述电插口为连接母头,所述连接母头通过与数据线的插接形成与所述终端的连接。

[0013] 进一步地,所述气囊的数量为两个,所述盖体的数量为一个,两个所述气囊均固定于所述盖体上。

[0014] 进一步地,所述气囊的数量为两个,所述盖体的数量为两个,两个所述气囊分别固定于两个所述盖体上。

[0015] 进一步地,所述盖体上开设有用于固定线缆的卡口。

[0016] 进一步地,所述气囊为软胶气囊。

[0017] 本实用新型提供的具有收线功能的扩展坞的有益效果在于:与现有技术相比,本

实用新型具有收线功能的扩展坞包括扩展坞本体、盖体和气囊,气囊设于扩展坞本体和盖体之间,而且气囊可折叠,当气囊打开时,气囊的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽,扩展坞上的线缆或者其他线缆均可收纳于该绕线槽中,当不需要收纳线缆时,可将气囊折叠,不影响扩展坞本身的收纳。

附图说明

[0018] 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,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的具有收线功能的扩展坞折叠时的结构图;

[0020] 图2为本实用新型实施例提供的具有收线功能的扩展坞打开时的结构图;

[0021] 图3为本实用新型实施例提供的具有收线功能的扩展坞打开时的侧视图;

[0022] 图4为本实用新型实施例提供的另一具有收线功能的扩展坞的结构图;

[0023] 图5为本实用新型实施例提供的又一具有收线功能的扩展坞的结构图。

[0024] 其中,图中各附图标记:

[0025] 010-电插口;020-线缆;1-扩展坞本体;2-盖体;20-卡口;3-气囊;30-环形凹槽;31-气囊子部;32-绕线槽。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0028] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 请一并参阅图1至图3,现对本实用新型提供的具有收线功能的扩展坞进行说明。在该实施例中,具有收线功能的扩展坞至少具有两个电插口010,其中一个电插口010用于与终端连接,扩展终端接口。该扩展坞包括扩展坞本体1、盖体2和气囊3。至少一个电插口010设于扩展坞本体1,剩余的电插口010可直接设于扩展坞本体1或者盖体2,剩余的电插口010也可通过线缆020与盖体2或者扩展坞本体1连接。盖体2盖设于扩展坞本体1。气囊3可折

叠,气囊3设于扩展坞本体1和盖体2之间,气囊3的两端分别固定于扩展坞本体1和盖体2。气囊3的折叠方向与盖体2所在的平面垂直设置,使得在气囊3打开时,盖体2与扩展坞本体1之间出现间隙。在气囊3折叠时,盖体2与扩展坞本体1靠近,减小扩展坞本身占用的空间;在气囊3打开时,盖体2与扩展坞本体1相互分离,两者之间由气囊3撑开,打开的气囊3外周形成用于收纳线缆的绕线槽32,扩展坞的线缆020或者其他线缆均可收纳于绕线槽32中。

[0031] 本实用新型提供的具有收线功能的扩展坞,与现有技术相比,实用新型具有收线功能的扩展坞包括扩展坞本体1、盖体2和气囊3,气囊3设于扩展坞本体1和盖体2之间,而且气囊3可折叠,当气囊3打开时,气囊3的外周形成有用于收纳线缆的绕线槽32,扩展坞上的线缆020或者其他线缆均可收纳于该绕线槽32中,当不需要收纳线缆时,可将气囊3折叠,不影响扩展坞本身的收纳。

[0032] 请参阅图3,在其中一个实施例中,气囊3具有多个环形凹槽30,环形凹槽30的轴线方向与气囊3的折叠方向平行。线缆可绕设于环形凹槽30中,环形凹槽30对线缆有定位作用,防止线缆无规则缠绕。环形凹槽30越多,可缠绕的线缆数量也越多。可选地,气囊3包括多个依次连接的气囊子部31,相邻的气囊子部31之间形成凹陷的环形凹槽30。气囊子部31的数量及环形凹槽30的数量此处不作限定。

[0033] 请参阅图3,在其中一个实施例中,气囊3具有朝向扩展坞本体1设置的第一开口以及朝向盖体2设置的第二开口,扩展坞本体1固定于第一开口处,盖体2固定于第二开口处。气囊3的两端未封闭,便于气囊3在打开和折叠时分别进气和放气。可选地,气囊3为硅胶、橡胶等软胶气囊,软胶气囊可变形,便于其打开和折叠。

[0034] 请参阅图1及图2,在其中一个实施例中,其中一个电插口010通过线缆020与盖体2或扩展坞本体1电连接。在该实施例中,该电插口010用于插入终端中,连接该电插口010和终端的线缆020可缠绕收纳于气囊3的外周,可自行控制线缆020展开的长度,使杂乱的桌面变得更加整洁。

[0035] 在另一实施例中,电插口010均设置于扩展坞本体1,其中一个电插口010用于与终端连接。即所有的电插口010均设于扩展坞本体1,使该扩展坞本体1无线缆,气囊3外周的绕线槽32可用于收纳其他线缆。可选地,用于与终端连接的电插口010可转动。

[0036] 在另一实施例中,用于与终端连接的电插口010为连接母头,连接母头通过与数据线的插接形成与终端的连接。具体地,连接母头通过分离的数据线实现与终端的连接。数据线的一端插接于连接母头,数据线的另一端插接于终端,实现扩展坞与终端的连接。在不使用扩展坞时,数据线可从扩展坞上取下,降低扩展坞的收纳难度。

[0037] 请参阅图4,在其中一个实施例中,气囊3的数量为两个,盖体2的数量为一个,两个气囊3均固定于盖体2上,两个气囊3的设置增加扩展坞的收纳空间。气囊3可单独收纳线缆,每个气囊3上均单独绕设有线缆;或者,两个气囊3配合收纳线缆,增加绕线距离,增大可收纳线缆的长度。可选地,扩展坞呈长条形,则扩展坞本体1和盖体2均呈长条形,两个气囊3沿盖体2的长度方向设置。当然,气囊3的数量也可为3个、4个等。

[0038] 请参阅图5,在其中一个实施例中,气囊3的数量为两个,盖体2的数量为两个,两个气囊3分别固定于两个盖体2上,可根据所需收纳的线缆数量打开相应的气囊3数量。气囊3可单独收纳线缆,每个气囊3上均单独绕设有线缆;或者,两个气囊3配合收纳线缆,增加绕线距离,增大可收纳线缆的长度。可选地,扩展坞呈长条形,则扩展坞本体1和盖体2均呈长

条形,两个气囊3、两个盖体2均沿扩展坞本体1的长度方向设置。当然,气囊3和盖体2的数量也可为3个、4个等。

[0039] 请参阅图1及图2,在其中一个实施例中,盖体2上开设有用于固定线缆的卡口20。线缆的一端绕设于气囊3的外周,另一端如果自由放置,容易导致线缆散落,卡口20的设置可将线缆的自由端卡在盖体2上,防止线缆散开。

[0040] 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。

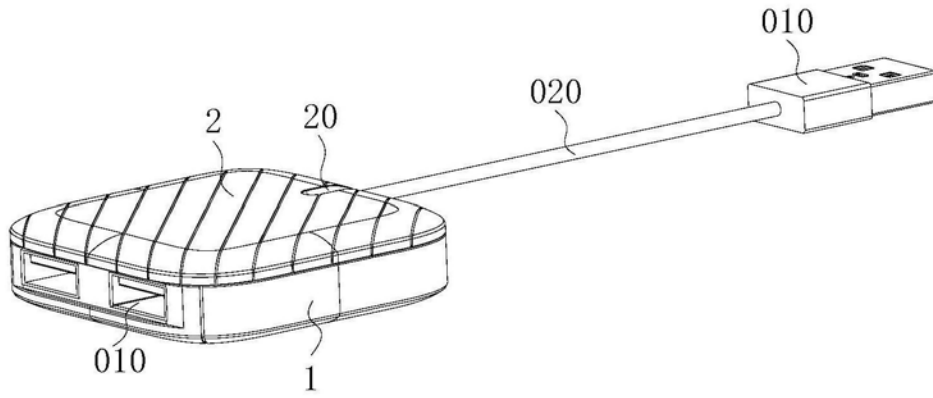


图1

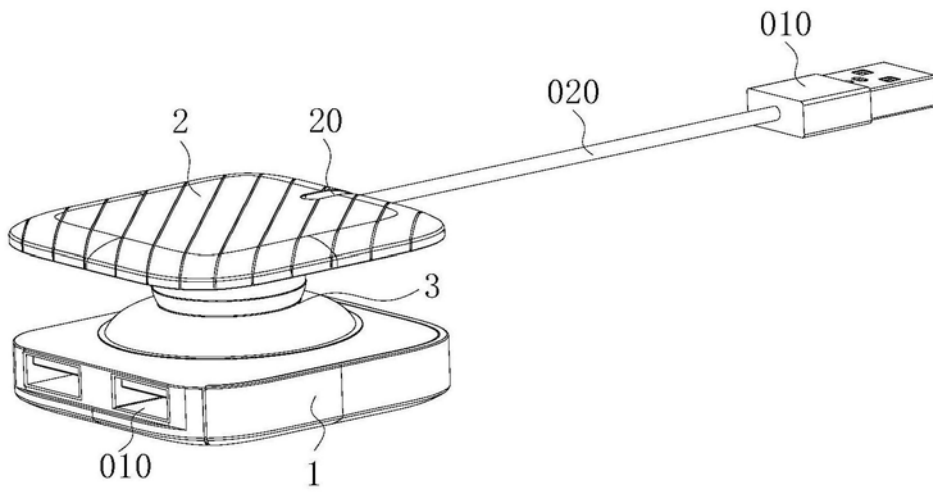


图2

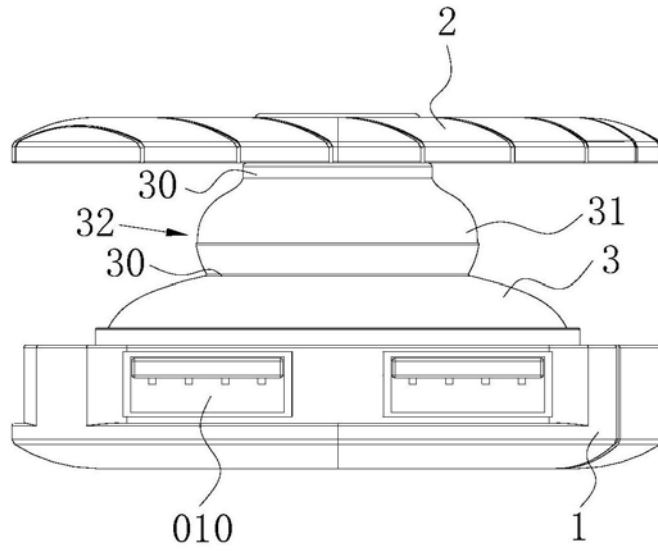


图3

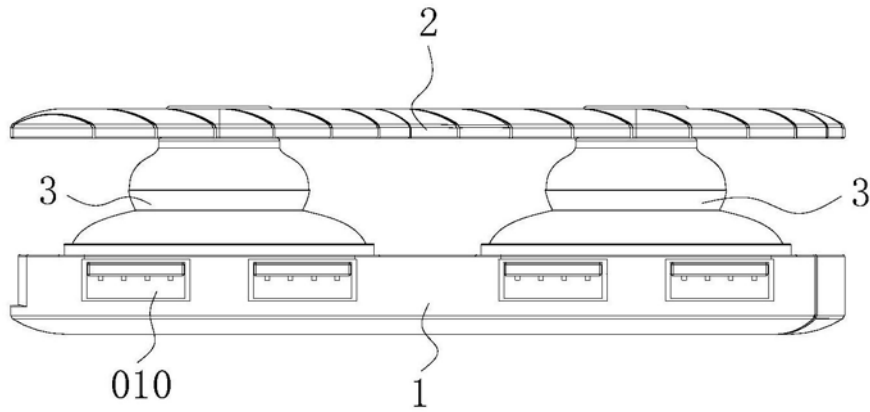


图4

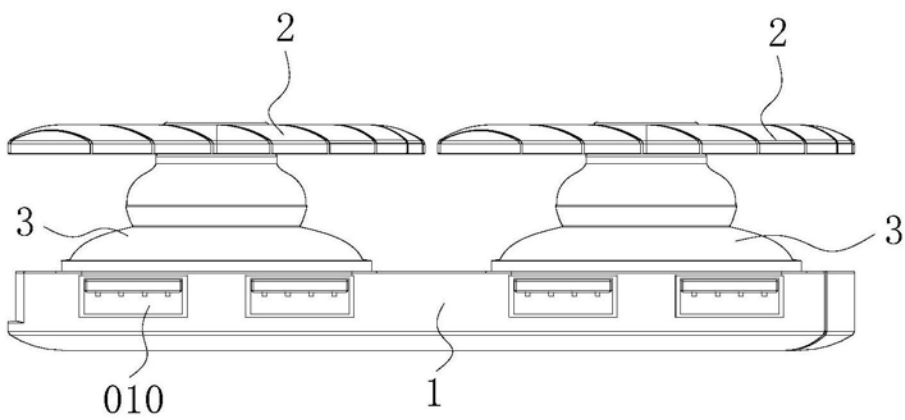


图5