(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206850191 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720679441.8

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 深圳市欧菲尔科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区龙华新区龙华街道工业东路上油松社区尚游公馆1318室

(72)发明人 周攀

(51)Int.Cl.
H01R 31/06(2006.01)
H01R 27/00(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

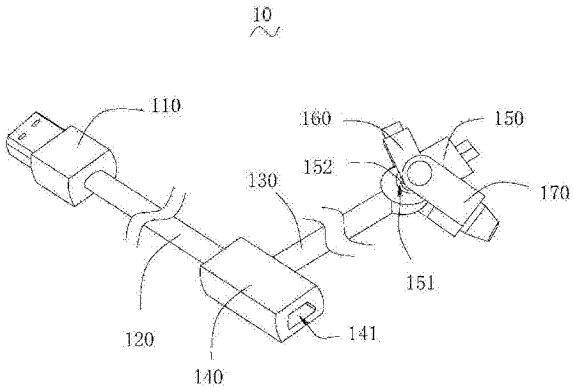
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型三合一数据线

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型三合一数据线，包括USB接头、第一传输导线、第二传输导线、PVC转接头、Lightning转接头、Micro接头和PS/2接头，PVC转接头一端通过第一传输导线连接USB接头，PVC转接头的另一端通过第二传输导线连接Lightning转接头，PVC转接头的一端设置有与Micro接头相适配的插口；Lightning转接头上设置有轴孔，轴孔内设置有旋转轴，旋转轴的两端与PS/2接头连接，旋转轴的两端还与Micro接头连接。在其中一个实施例中，Micro接头位于PS/2接头和Lightning转接头之间。该新型三合一数据线十分简单、使用携带方便，为使用者提供了同时集合Lightning接头、PS/2接头及Micro接头的传输导线，拓展了数据线的传输机能。



CN 206850191 U

1.一种新型三合一数据线，其特征在于，包括USB接头、第一传输导线、第二传输导线、PVC转接头、Lightning转接头、Micro接头和PS/2接头，

所述PVC转接头一端通过所述第一传输导线连接所述USB接头，所述PVC转接头的另一端通过所述第二传输导线连接Lightning转接头，所述PVC转接头的一端设置有与所述Micro接头相适配的插口；

所述Lightning转接头上设置有轴孔，所述轴孔内设置有旋转轴，所述旋转轴的两端与所述PS/2接头连接，所述旋转轴的两端还与所述Micro接头连接。

2.根据权利要求1所述的新型三合一数据线，其特征在于，所述Micro接头位于所述PS/2接头和所述Lightning转接头之间。

一种新型三合一数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域，特别是涉及一种新型三合一数据线。

背景技术

[0002] 随着数码产品及通信设备的应用领域越来越广，各种数码产品及通信设备的传输接口也不尽相同，因此常常需要配备不同接口的数据线，而使用者却经常需要通过计算机或者其他设备交换数据及给设备充电；但现有的数据线中，但现有的数据线中，多数是单一的Lightning—USB数据线或Micro—USB数据线。如果使用者需要在Lightning接口和Micro接口的终端设备上转换使用时，往往要同时具备两条数据线或者需要一个转接头；因此在使用过程中十分不方便，携带也不方便，更容易丢失转接头。

实用新型内容

[0003] 基于此，有必要针对数据线接头单一，导致使用和携带不方便的问题，提供一种新型三合一数据线。

[0004] 一种新型三合一数据线，包括USB接头、第一传输导线、第二传输导线、PVC转接头、Lightning转接头、Micro接头和PS/2接头，

[0005] 所述PVC转接头一端通过所述第一传输导线连接所述USB接头，所述PVC转接头的另一端通过所述第二传输导线连接Lightning转接头，所述PVC转接头的一端设置有与所述Micro接头相适配的插口；

[0006] 所述Lightning转接头上设置有轴孔，所述轴孔内设置有旋转轴，所述旋转轴的两端与所述PS/2接头连接，所述旋转轴的两端还与所述Micro接头连接。

[0007] 在其中一个实施例中，所述Micro接头位于所述PS/2接头和所述Lightning转接头之间。

[0008] 上述新型三合一数据线，PVC转接头一端通过第一传输导线连接USB接头，PVC转接头的另一端通过第二传输导线连接Lightning转接头，转接头的一端设置有与Micro接头相适配的插口；Lightning转接头上设置有轴孔，轴孔内设置有旋转轴，旋转轴的两端与PS/2接头连接，旋转轴的两端还与Micro接头连接。该新型三合一数据线十分简单、使用携带方便，为使用者提供了同时集合Lightning接头、PS/2接头及Micro接头的传输导线，拓展了数据线的传输机能。

附图说明

[0009] 图1为其中一个实施例的新型三合一数据线的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分

理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0011] 一种新型三合一数据线10，包括USB接头110、第一传输导线120、第二传输导线130、PVC转接头140、Lightning转接头150、Micro接头160和PS/2接头170。

[0012] PVC转接头140一端通过第一传输导线120连接USB接头110，PVC转接头140的另一端通过第二传输导线130连接Lightning转接头150，PVC转接头140的一端设置有与Micro接头160相适配的插口141。

[0013] Lightning转接头150上设置有轴孔151，轴孔151内设置有旋转轴152，旋转轴152的两端与PS/2接头170连接，旋转轴152的两端还与Micro接头160连接。

[0014] 上述新型三合一数据线10，PVC转接头140一端通过第一传输导线120连接USB接头110，PVC转接头140的另一端通过第二传输导线130连接Lightning转接头150，转接头的一端设置有与Micro接头160相适配的插口；Lightning转接头150上设置有轴孔151，轴孔151内设置有旋转轴152，旋转轴152的两端与PS/2接头170连接，旋转轴152的两端还与Micro接头160连接。该新型三合一数据线10十分简单、使用携带方便，为使用者提供了同时集合Lightning接头、PS/2接头170及Micro接头160的传输导线，拓展了数据线的传输机能。

[0015] 在其中一个实施例中，Micro接头160位于PS/2接头170和Lightning转接头之间。

[0016] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0017] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

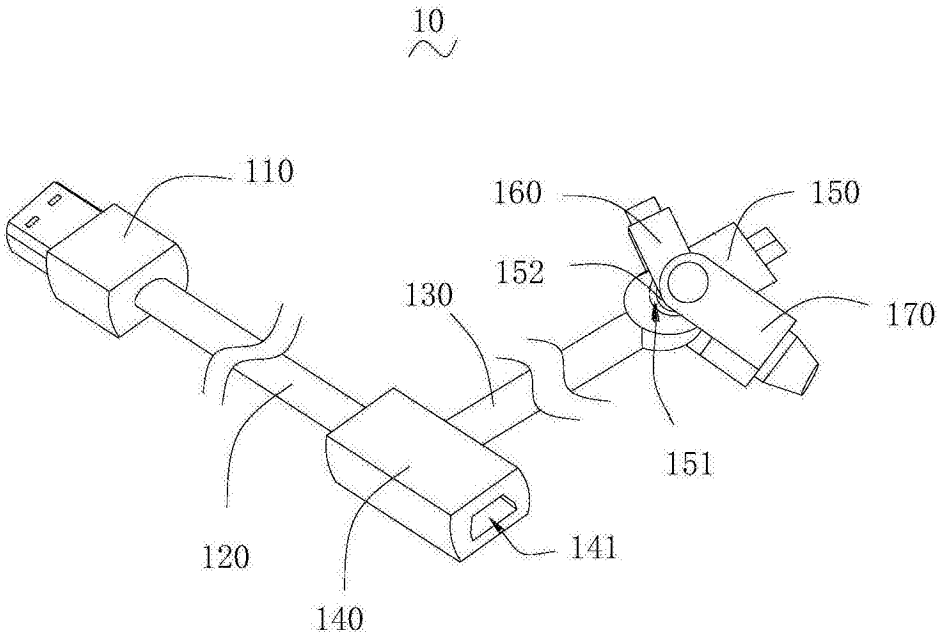


图1