

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 5 月 11 日 (11.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/076033 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65H 75/28 (2006.01) B65H 75/18 (2006.01)
B65H 75/22 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088540
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 5 日 (05.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510757792.1 2015 年 11 月 6 日 (06.11.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 孙坤 (SUN, Kun); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟大厦 702, Beijing 100081 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: WIRE WINDER

(54) 发明名称: 一种绕线器

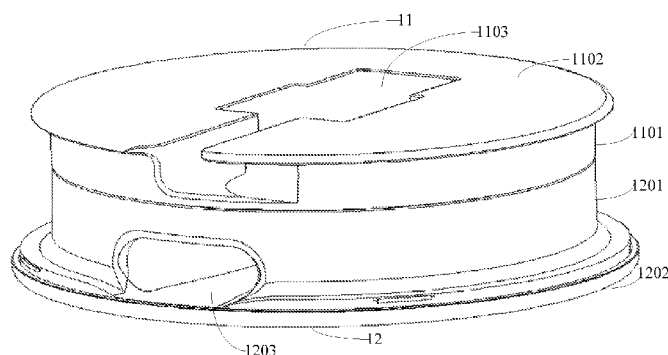


图 1

(57) Abstract: A wire winder, the wire winder comprising: a wire winder upper shell (11) and a wire winder lower shell (12), the wire winder upper shell (11) comprising a first column (1101), an upper base plate (1102) and a first wire end holding slot (1103); one end of the first column (1101) being connected to the upper base plate (1102), a recess on the upper base plate (1102) and a recess on the first column (1101) being connected to form the first wire end holding slot (1103); the wire winder lower shell (12) comprising a second column (1201), a lower base plate (1202) and a second wire end holding slot (1203); one end of the second column (1201) being connected to the lower base plate (1202), the second column (1201) connecting with a recess on one side of the lower base plate (1202) to form the second wire end holding slot (1203); the first column (1101) on the wire winder upper shell (11) being engaged with the second column (1201) of the wire winder lower shell (12). Consequently, by evenly winding data lines on the winder, the data lines can be effectively stored and wound neatly, thus preventing damage to the data lines caused by folding.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/076033 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

一种绕线器, 该绕线器包括: 绕线器上壳(11)和绕线器下壳(12); 所述绕线器上壳(11)包括第一柱体(1101)、上基板(1102)和第一线头放置槽(1103); 所述第一柱体(1101)的一端和上基板(1102)连接, 所述上基板(1102)的凹槽和第一柱体(1101)的凹槽连接构成第一线头放置槽(1103); 所述绕线器下壳(12)包括第二柱体(1201)、下基板(1202)和第二线头放置槽(1203); 所述第二柱体(1201)的一端和下基板(1202)连接, 所述第二柱体(1201)连接下基板(1202)一侧的凹槽构成第二线头放置槽(1203); 所述绕线器上壳(11)的第一柱体(1101)卡接所述绕线器下壳(12)的第二柱体(1201)。从而将数据线均匀的缠绕在绕线器中, 有效收纳数据线且保证绕线整齐, 防止数据线由于折叠而造成损坏。

一种绕线器

本申请要求在 2015 年 11 月 6 日提交中国专利局、申请号为 201510757792.1、发明名称为“一种绕线器”的中国专利申请的优先权，
5 其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及电子配件技术领域，特别是涉及一种绕线器。

10 背景技术

数据线是移动设备充电器、连接电脑等设备的部件，属于移动设备包装盒里必备器件。目前，多数是对数据线进行折叠然后采用扎带捆绑，将扎带捆绑后的数据线放置到移动设备的包装盒中，数据线可能由于折叠捆绑而造成损坏。

15 因此，目前需要本领域技术人员迫切解决的一个技术问题就是：提供一种绕线器，以收纳数据线，防止数据线由于折叠而造成损坏。

发明内容

本发明实施例所要解决的技术问题是提供一种绕线器，以防止数据线
20 由于折叠而造成损坏。

根据本发明的一个方面，本发明公开了一种绕线器，所述绕线器包括：绕线器上壳和绕线器下壳；所述绕线器上壳包括第一柱体、上基板和第一线头放置槽；所述第一柱体的一端和上基板连接，所述上基板的凹槽和第一柱体的凹槽连接构成第一线头放置槽；所述绕线器下壳包括第二柱体、下基板和第二线头放置槽；所述第二柱体的一端和下基板连接，所述
25 第二柱体连接下基板一侧的凹槽构成第二线头放置槽；所述绕线器上壳的第一柱体卡接所述绕线器下壳的第二柱体。

与现有技术相比，本发明实施例包括以下优点：

30 通过提供一种绕线器，该绕线器包括绕线器上壳和绕线器下壳，绕线器上壳包括第一柱体、上基板和第一线头放置槽；第一柱体的一端和上基板连接，上基板的凹槽和第一柱体的凹槽连接构成第一线头放置槽；绕线

器下壳包括第二柱体、下基板和第二线头放置槽，第二柱体的一端和下基板连接，第二柱体连接下基板一侧的凹槽构成第二线头放置槽；绕线器上壳的第一柱体卡接所述绕线器下壳的第二柱体。从而将数据线均匀的缠绕在绕线器中，有效收纳数据线且保证绕线整齐，防止数据线由于折叠而造成损坏。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本发明的一种绕线器实施例的结构框图；

图 2 是本发明的另一种绕线器实施例中绕线器上壳的结构图；

图 3 是本发明的另一种绕线器实施例中绕线器下壳的结构图；

图 4 是本发明的另一种绕线器实施例中绕线器盖的结构图。

具体实施例

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

本发明实施例的核心构思之一在于，提供一种绕线器，以收纳数据线，防止数据线由于折叠而造成损坏。该绕线器包括绕线器上壳和绕线器下壳，绕线器上壳包括第一柱体、上基板和第一线头放置槽；第一柱体的一端和上

基板连接，上基板的凹槽和第一柱体的凹槽连接构成第一线头放置槽；绕线器下壳包括第二柱体、下基板和第二线头放置槽，第二柱体的一端和下基板连接，第二柱体连接下基板一侧的凹槽构成第二线头放置槽；绕线器上壳的第一柱体卡接所述绕线器下壳的第二柱体。从而将数据线均匀的缠绕在绕线器中，有效收纳数据线且保证绕线整齐，防止数据线由于折叠而造成损坏。

实施例一

参照图 1，示出了本发明一种绕线器实施例的结构图。

本实施例的绕线器包括：绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12。

目前多数数据线都是用扎带捆绑放置在手机的包装盒中，数据线可能由于折叠捆绑而造成损坏。本发明实施例提供了一种绕线器，能够将部分数据线均匀缠绕在绕线器上壳中，另一部分数据线均匀缠绕在绕线器下壳中来解决这个问题。

其中，所述绕线器上壳 11 包括第一柱体 1101、上基板 1102 和第一线头放置槽 1103；所述第一柱体 1101 的一端和上基板 1102 连接，所述上基板 1102 的凹槽和第一柱体 1101 的凹槽连接构成第一线头放置槽 1103。

所述绕线器下壳 12 包括第二柱体 1201、下基板 1202 和第二线头放置槽 1203；所述第二柱体 1201 的一端和下基板 1202 连接，所述第二柱体连接下基板 1202 一侧的凹槽构成第二线头放置槽 1203。

所述绕线器上壳 11 的第一柱体 1101 卡接所述绕线器下壳 12 的第二柱体 1201。

其中，第一柱体包括圆柱体或棱柱体，相应地，上基板和下基板的形状与柱体的底面的形状相同，如柱体为圆柱体，则上、下基板为圆形。

在采用绕线器收纳数据线时，可以将数据线的一个数据线头如插入 USB 插孔的 USB 型数据线头，置于第二线头放置槽 1203 内，然后将数据线部分缠绕在第二柱体 1201 中，另一部分缠绕在第一柱体 1101 中，并将数据线的另一个数据线头如连接移动设备的数据线头，放置于第一线头放置槽 1103。使得整条数据线都能缠绕在第一柱体 1101 和第二柱体 1201 中，并且数据线的两头固定在第一线头放置槽 1103 和第二线头放置槽 1203 中，有效收纳数据线且保证绕线整齐，防止数据线由于折叠而造成损坏。

实施例二

参照图 2，示出了本发明另一种绕线器实施例中绕线器上壳的结构图；图 3 示出了本发明另一种绕线器实施例中绕线器下壳的结构图；图 4 示出了本发明另一种绕线器实施例中绕线器盖的结构图。

本实施例的绕线器包括：绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12。

5 其中，所述绕线器上壳 11 包括第一柱体 1101、上基板 1102 和第一线头放置槽 1103；所述第一柱体 1101 的一端和上基板 1102 连接，所述上基板的凹槽和第一柱体的凹槽连接构成第一线头放置槽 1103。绕线器上壳还包括至少一个限位卡 1104，所述限位卡 1104 与所述第一柱体 1101 的另一端的内壁连接。

10 所述绕线器下壳 12 包括第二柱体 1201、下基板 1202 和第二线头放置槽 1203；所述第二柱体 1201 的一端和下基板 1202 连接，所述第二柱体连接下基板 1202 一侧的凹槽构成第二线头放置槽 1203。所述绕线器下壳还包括：限位槽 1204，所述限位槽 1204 与所述第二柱体 1201 的另一端的内壁连接；所述第一柱体 1101 的限位卡 1104 卡接所述第二柱体的限位槽 1204。限位槽
15 1204 包括与限位卡 1104 连接的至少一个卡槽 12041；所述限位卡 1104 通过所述卡槽 12041 进入所述限位槽 1204 内，在所述限位槽 1204 内移动。

所述的绕线器还包括：绕线器盖 13；所述绕线器盖 13 扣合在绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12 上，与所述绕线器下壳 12 的下基板 1202 连接。

所述下基板 1202 由第一层基板 12021 和第二层基板 12022 构成阶梯型
20 结构；所述第一层基板包括固定卡 120211；所述下基板 1202 通过固定卡 120211 与所述绕线器盖 13 卡接。

绕线器上壳 11 还包括一个第三柱体 1105，第三柱体 1105 位于第一柱体 1101 内与第一线头放置槽 1103 底部连接，第三柱体 1105 和上基板 1102 的轴心相同。所述绕线器下壳 12 还包括一个第四柱体 1205，第四柱体 1205
25 位于第二柱体 1201 内部，第四柱体 1205 与下基板 1202 的轴心相同，第四柱体 1205 可以与下基板 1202 直接相连。另外，第二线头放置槽 1203 也可以穿透第二柱体 1201 的两端，则此种结构下，第四柱体 1205 可以位于第二线头放置槽 1203 的顶部。

在绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12 卡接时，第三柱体 1105 与下基板的
30 第四柱体 1205 相连接。其中，第三柱体 1105 和第四柱体 1205 可以是尺寸

相同的柱体，则两者直接连接，第三柱体 1105 和第四柱体 1205 也可以是插针和插孔的形式，在绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12 卡接时，第三柱体 1105 插入第四柱体 1205 内。

所述第一柱体 1101 和第二柱体 1201 为尺寸相同的圆柱体；所述上基板 1102 和下基板 1202 为圆形。所述上基板 1102 的直径大于所述第一柱体 1101 的底面的直径，且所述上基板 1102 的直径小于所述下基板 1202 的第二层基板 12022 的直径。

所述绕线器盖 13 的底面为圆形，所述绕线器盖 13 的底面的直径大于所述上基板 1102 的直径，且所述绕线器盖 13 的底面的直径等于所述下基板 1202 的第二层基板 12022 的直径。

所述第一线头放置槽 1103 的形状与数据线一端的数据线头的形状相同，例如采用第一线头放置槽 1103 放置数据线与移动设备连接的数据线头，则第一线头放置槽 1103 与连接移动设备的数据线头的形状相同，若第一线头放置槽 1103 放置数据线的 USB 型数据线头，则第一线头放置槽 1103 与 USB 型数据线头的形状相同。

所述第二线头放置槽 1203 的尺寸大于数据线的 USB 型数据头的尺寸，以能够在第二线头放置槽 1203 中放置 USB 型数据头。

在采用绕线器收纳数据线时，可以将数据线的一个数据线头如插入 USB 插孔的 USB 型数据线头，置于第二线头放置槽 1203 内，然后将数据线部分缠绕在第二柱体 1201 中，另一部分缠绕在第一柱体 1101 中，并将数据线的另一个数据线头如连接移动设备的数据线头，放置于第一线头放置槽 1103。旋转绕线器上壳 11，使得绕线器上壳 11 的限位卡 1104 通过所述卡槽 12041 进入所述限位槽 1204 内，从而绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12 扣合，之后限位卡 1104 可以在所述限位槽 1204 内移动，使得绕线器上壳 11 的第一线头放置槽 1103 和绕线器下壳 12 的第二线头放置槽 1203 的位置发生渐进变化，即通过调整限位卡 1104 在所述限位槽 1204 内位置可以改变第一线头放置槽 1103 和第二线头放置槽 1203 的相对位置。在两者相对位置变化的过程中，数据线可以在第一柱体 1101 和第二柱体 1201 上缠绕，直到数据线缠绕完毕，此时数据线的两头固定在第一线头放置槽 1103 和第二线头放置槽 1203 中，从而通过绕线器能够有效收纳数据线且保证绕线整齐，防止数据线

由于折叠而造成损坏。

然后将绕线器盖 13 扣合在绕线器上壳 11 和绕线器下壳 12 上，与所述绕线器下壳 12 的下基板 1202 连接，使得数据线的两头都能置于绕线器盖内，免于磨损，保证产品质量。下基板 1202 通过固定卡 120211 与绕线器盖 13 卡接使得绕线器盖 13 和下基板 1202 的连接更稳固。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

尽管已描述了本发明实施例的优选实施例，但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念，则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以，所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明实施例范围的所有变更和修改。

最后，还需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者终端设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者终端设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者终端设备中还存在另外的相同要素。

以上对本发明所提供的一种绕线器，进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权 利 要 求

1、一种绕线器，其特征在于，包括：绕线器上壳和绕线器下壳；

所述绕线器上壳包括第一柱体、上基板和第一线头放置槽；所述第一柱体的一端和上基板连接，所述上基板的凹槽和第一柱体的凹槽连接构成第一
5 线头放置槽；

所述绕线器下壳包括第二柱体、下基板和第二线头放置槽；所述第二柱体的一端和下基板连接，所述第二柱体连接下基板一侧的凹槽构成第二线头放置槽；

所述绕线器上壳的第一柱体卡接所述绕线器下壳的第二柱体。

10 2、根据权利要求 1 所述的绕线器，其特征在于，所述绕线器上壳还包括至少一个限位卡，所述限位卡与所述第一柱体的另一端的内壁连接；所述绕线器下壳还包括：限位槽，所述限位槽与所述第二柱体的另一端的内壁连接；

所述第一柱体的限位卡卡接所述第二柱体的限位槽。

15 3、根据权利要求 2 所述的绕线器，其特征在于，所述限位槽包括与限位卡连接的至少一个卡槽；所述限位卡通过所述卡槽进入所述限位槽内，在所述限位槽内移动。

4、根据权利要求 1 所述的绕线器，其特征在于，所述的绕线器还包括：绕线器盖；

20 所述绕线器盖扣合在绕线器上壳和绕线器下壳上，与所述绕线器下壳的下基板卡接。

5、根据权利要求 4 所述的绕线器，其特征在于，所述下基板由第一层基板和第二层基板构成阶梯型结构；所述第一层基板包括固定卡；

所述下基板通过固定卡与所述绕线器盖卡接。

25 6、根据权利要求 5 所述的绕线器，其特征在于，所述第一柱体和第二柱体为尺寸相同的圆柱体；所述上基板和下基板为圆形。

7、根据权利要求 6 所述的绕线器，其特征在于，所述上基板的直径大于所述第一柱体的底面的直径，且所述上基板的直径小于所述下基板的第二层基板的直径。

30 8、根据权利要求 7 所述的绕线器，其特征在于，所述绕线器盖的底面

为圆形，所述绕线器盖的底面的直径大于所述上基板的直径，且所述绕线器盖的底面的直径等于所述下基板的第二层基板的直径。

9、根据权利要求 1 所述的绕线器，其特征在于，所述第一线头放置槽的形状与数据线一端的数据线头的形状相同。

5 10、根据权利要求 1 所述的绕线器，其特征在于，所述第二线头放置槽的尺寸大于数据线的 USB 型数据线头的尺寸。

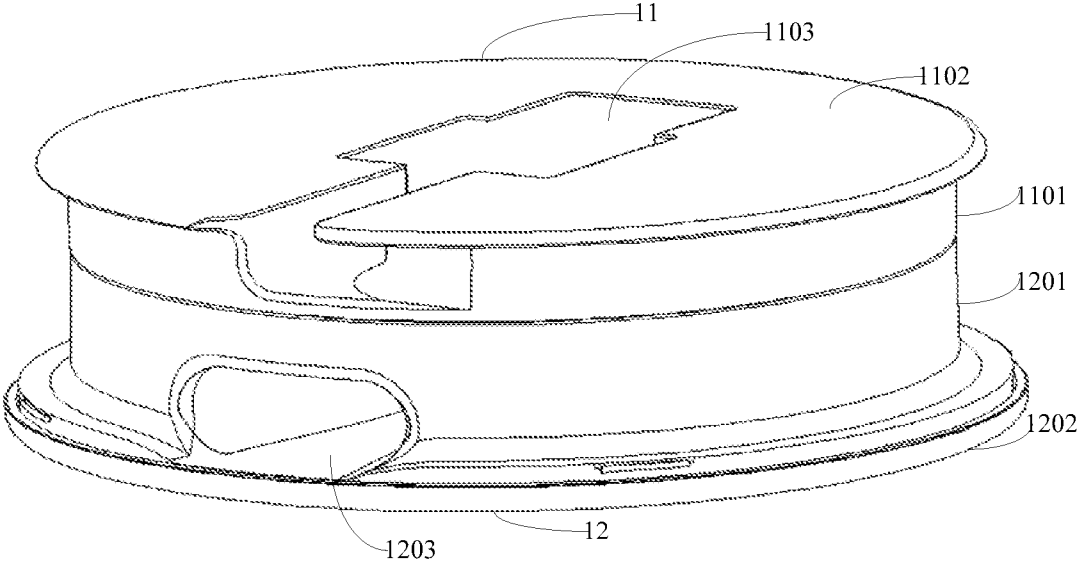


图 1

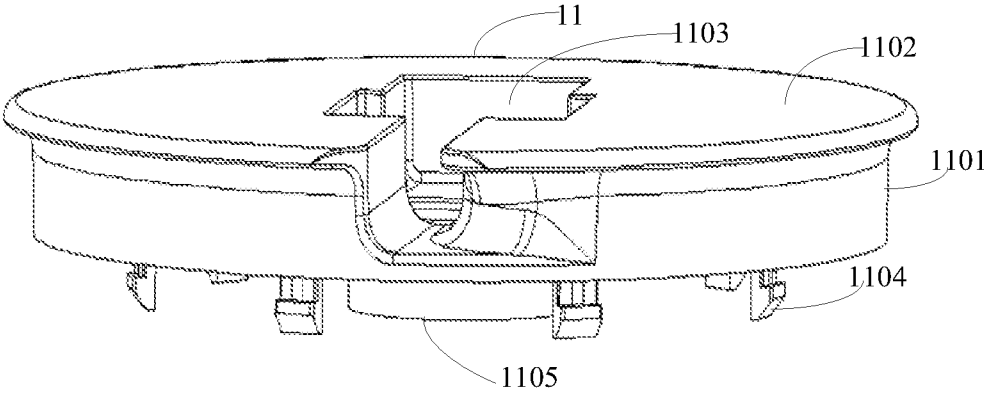


图 2

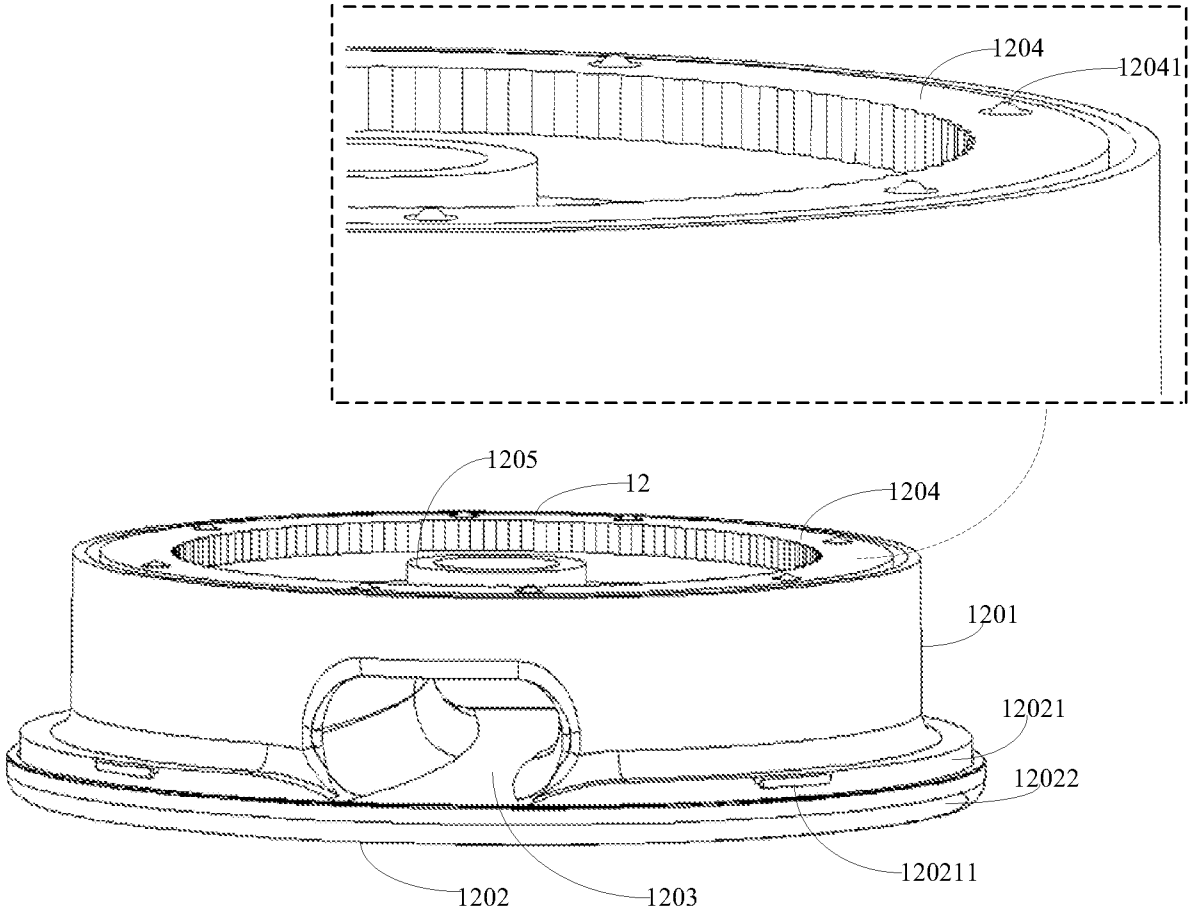


图 3

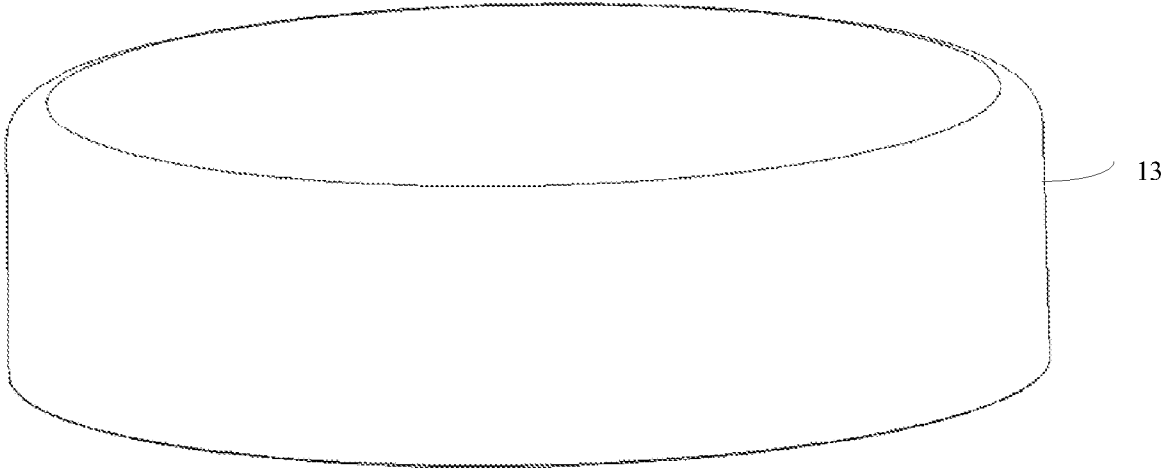


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088540

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65H 75/28 (2006.01) i; B65H 75/22 (2006.01) i; B65H 75/18 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: winding, coiling, data line, data, earphone, cord, wire, cable, winder, reel, slot

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202050522 U (DONGGUAN DADIAN ELECTRONICS CO., LTD.), 23 November 2011 (23.11.2011), description, paragraphs [0029]-[0035], and figures 1-4	1-3, 9, 10
Y	CN 202050522 U (DONGGUAN DADIAN ELECTRONICS CO., LTD.), 23 November 2011 (23.11.2011), description, paragraphs [0029]-[0035], and figures 1-4	4-8
Y	CN 204350251 U (VARGO TECHNOLOGY SHANGHAI CO., LTD.), 20 May 2015 (20.05.2015), description, paragraphs [0022]-[0029], and figure 1	4-8
PX	CN 105645193 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 08 June 2016 (08.06.2016), claims 1-10, description, paragraphs [0015]-[0038], and figures 1-4	1-10
PX	CN 205204520 U (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 04 May 2016 (04.05.2016), description, paragraphs [0024]-[0047], and figures 1-4	1-10
A	CN 104944222 A (SMARTISAN DIGITAL CO., LTD.), 30 September 2015 (30.09.2015), the whole document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 19 September 2016 (19.09.2016)	Date of mailing of the international search report 10 September 2016 (10.09.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LIU, Hao Telephone No.: (86-10) 010-61648115

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088540

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 201228139 Y (DING, Yishou), 29 April 2009 (29.04.2009), the whole document	1-10
A	US 2013134252 A1 (CHENG, C.H.), 30 May 2013 (30.05.2013), the whole document	1-10

International application No.
PCT/CN2016/088540

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088540

A. 主题的分类

B65H 75/28(2006.01)i; B65H 75/22(2006.01)i; B65H 75/18(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

B65H

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 绕线, 卷绕, 卷线, 数据线, 耳机, 槽, data, earphone, cord, wire, cable, winder, reel, slot

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 202050522 U (东莞达电电子有限公司) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 说明书第[0029]-[0035]段, 附图1-4	1-3, 9, 10
Y	CN 202050522 U (东莞达电电子有限公司) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 说明书第[0029]-[0035]段, 附图1-4	4-8
Y	CN 204350251 U (瓦戈科技上海有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 说明书第[0022]-[0029]段, 附图1	4-8
PX	CN 105645193 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 权利要求1-10, 说明书第[0015]-[0038]段, 附图1-4	1-10
PX	CN 205204520 U (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 说明书第[0024]-[0047]段, 附图1-4	1-10
A	CN 104944222 A (北京锤子数码科技有限公司) 2015年 9月 30日 (2015 - 09 - 30) 全文	1-10

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 9月 19日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 10日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

刘昊

电话号码 (86-10)010-61648115

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 201228139 Y (丁毅寿) 2009年 4月 29日 (2009 - 04 - 29) 全文	1-10
A	US 2013134252 A1 (CHENG, CHINHUNG) 2013年 5月 30日 (2013 - 05 - 30) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/088540

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	202050522	U	2011年 11月 23日	无	
CN	204350251	U	2015年 5月 20日	无	
CN	105645193	A	2016年 6月 8日	无	
CN	205204520	U	2016年 5月 4日	无	
CN	104944222	A	2015年 9月 30日	无	
CN	201228139	Y	2009年 4月 29日	无	
US	2013134252	A1	2013年 5月 30日	US 8695913 B2	2014年 4月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)