



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217769027 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221795793.7

(22) 申请日 2022.07.12

(73) 专利权人 中山市优米优品科技有限公司
地址 528400 广东省中山市东区银通街2号
利和公寓5座2609房之一(住所申报)

(72) 发明人 许嘉

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
专利代理师 李波

(51) Int.Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 13/514 (2006.01)

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 7/36 (2006.01)

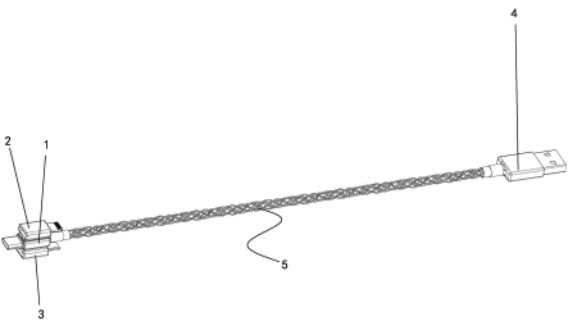
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种耐用转接数据线

(57) 摘要

本实用新型公开一种耐用转接数据线,包括有插头和内部带有RGB灯珠的USB接口,在所述插头两侧设有第一转接头和第二转接头,在所述插头和USB接口之间连接设有数据连接部,在所述插头上两侧设有能将第一转接头和第二转接头插接扣合在插头上的锁合部,对比现有技术,通过插接扣合的方式将所需的转接头固定在插头上,需要使用时拔出即可,防止转接头损坏和丢失,同时数据连接线的编织方式能加强数据线的强度,在弯曲时避免将数据线内的铜线折断。



1. 一种耐用转接数据线,其特征在于:包括有插头(1)和内部带有RGB灯珠的USB接口(4),在所述插头(1)两侧设有第一转接头(2)和第二转接头(3),在所述插头(1)和USB接口(4)之间连接设有数据连接部(5),在所述插头(1)上两侧设有能将第一转接头(2)和第二转接头(3)插接扣合在插头(1)上的锁合部(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐用转接数据线,其特征在于所述数据连接部(5)包括有多条数据连接线(51),所述数据连接线(51)左右两端分别和插头(1)和USB接口(4)连接,多条数据连接线(51)分别螺旋设置,多条数据连接线(51)相互交叉编织设置,在所述数据连接线(51)编织形成的空间内设有导光光纤(52),所述导光光纤(52)左右两端分别和插头(1)和USB接口(4)连接,所述USB接口(4)的RGB灯珠和导光光纤(52)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐用转接数据线,其特征在于所述锁合部(6)包括固定在插头(1)上下两侧的插接槽(61),在所述插接槽(61)内左右两侧设有导向条(62),在所述插接槽(61)内底部对称固定有卡钩(63),在所述第一转接头(2)和第二转接头(3)靠近插接槽(61)均固定有插接块(64),在所述插接块(64)左右两侧设有插槽(65),所述导向条(62)活动插接在插槽(65)内,在所述插接块(64)靠近插接槽(61)的壁面固定有卡扣(66),所述卡扣(66)和卡钩(63)卡合。

4. 根据权利要求3所述的一种耐用转接数据线,其特征在于所述卡钩(63)包括有对称固定在插接槽(61)内的固定块(631),在两个固定块(631)前方均延伸设有延伸杆(632),在两个延伸杆(632)相对的一面设有第一突起块(633),所述第一突起块(633)上设有第一倒角(634),两个固定块(631)之间形成插接通道(635)。

5. 根据权利要求4所述的一种耐用转接数据线,其特征在于所述卡扣(66)包括均固定在插接块(64)靠近插接槽(61)一面的插板(661),所述插板(661)活动插接在插接通道(635)内,在所述插板(661)前方对称固定有第二突起块(662),在所述第二突起块(662)上设有多个第二倒角(663)。

6. 根据权利要求2所述的一种耐用转接数据线,其特征在于在所述插头(1)、USB接口(4)连接端均固定有连接端的保护套(11),所述保护套(11)内设有能包裹着数据连接线(51)的胶套(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种耐用转接数据线,其特征在于所述插头(1)、第一转接头(2)和第二转接头(3)分别为Type-c公插头、Micro-USB接口和Lightning插头。

一种耐用转接数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,特别涉及一种耐用转接数据线。

背景技术

[0002] 随着智能手机的发展,数据线成为了手机充电和数据传输不可或缺的部件,尤其是随着手机屏幕不断变大化,其能耗也越来越大,造成手机需要频繁进行充电,所以人们外出时经常还需要随身携带数据线,而经常遇到的问题是目前安卓和苹果的数据线并不通用,同时安卓手机除了传统的micro接口还有很多使用新兴的TYPE-C接口,有时使用者也会携带两个以上的手机,会面临手机分别对应不同接口的情况,亟需解决数据线无法交叉使用的问题,此外目前市面上常见的数据线是一个USB接口带两个单独的安卓口和苹果接口,或者通过简单胶线将安卓接口和苹果接口连接接在一起,这种连接形式胶线容易在长期使用中断裂,从而导致损坏和遗失,同时现有的数据线线体通,通常是用线皮包裹着六条双绞线,使用者将数据线放置在袋中时,数据线长期受到弯曲和折弯会使双绞线断裂,并且现有的数据线不具备发光性,在夜间使用时,无法辨别出数据的位置,从而数据线无法使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种耐用转接数据线,可以解决上述技术问题中的至少一个,本实用新型的技术方案如下:

[0004] 一种耐用转接数据线,包括有插头和内部带有RGB灯珠的USB接口,在所述插头两侧设有第一转接头和第二转接头,在所述插头和 USB接口之间连接设有数据连接部,在所述插头上两侧设有能将第一转接头和第二转接头插接扣合在插头上的锁合部。

[0005] 进一步的,所述数据连接部包括有多条数据连接线,所述连接线左右两端分别和插头和USB接口连接,多条数据连接线分别螺旋设置,多条数据连接线相互交叉编织设置,在所述连接线编织形成的空间内设有导光光纤,所述导光光纤左右两端分别和插头和USB接口连接,所述USB接口的RGB灯珠和导光光纤连接。

[0006] 进一步的,所述锁合部包括固定在插头上下两侧的插接槽,在所述插接槽内左右两侧设有导向条,在所述插接槽内底部对称固定有卡钩,在所述第一转接头和第二转接头靠近插接槽均固定有插接块,在所述插接块左右两侧设有插槽,所述导向条活动插接在插槽内,在所述插接块靠近插接槽的壁面固定有卡扣,所述卡扣和卡钩卡合。

[0007] 进一步的,所述卡钩包括有对称固定在插接槽内的固定块,在两个固定块前方均延伸设有延伸杆,在两个延伸杆相对的一面设有第一突起块,所述第一突起块上设有第一倒角,两个固定块之间形成插接通道。

[0008] 进一步的,所述卡扣包括均固定在插接块靠近插接槽一面的插板,所述插板活动插接在插接通道内,在所述插板前方对称固定有第二突起块,在所述第二突起块上设有多个第二倒角。

[0009] 优选的,在所述插头、USB接口连接端均固定有连接端的保护套,所述保护套内设

有能包裹着数据连接线的胶套。

[0010] 优选的,所述插头、第一转接头和第二转接头分别为Type-c公插头、Micro-USB接口和Lightning插头。

[0011] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0012] 本实用新型提供一种耐用转接数据线,其插头两侧第一转接头和第二转接头,并且第一转接头和第二转接头通过锁合部插接扣合在插头上,同时其数据连接部包括多条数据连接线数据线多条数据连接线分别螺旋设置,多条数据连接线相互交叉编织设置,USB接口4内的 RGB灯珠发光时将整条导光光纤52发出不同的光亮,对比现有技术,通过插接扣合的方式将所需的转接头固定在插头上,需要使用时拔出即可,防止转接头损坏和丢失,同时数据连接线的编织方式能加强数据线的强度,在弯曲时避免将数据线内的铜线折断,并能使得数据线发光,便于夜间使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0014] 图2为本实用新型的零分解示意图。

[0015] 图3为本实用新型的第一转接头的单独示意图。

[0016] 图4为本实用新型图2的A-1处放大示意图。

[0017] 图5为本实用新型图2的B-1处放大示意图。

[0018] 附图标记说明:1、插头;2、第一转接头;3、第二转接头;4、USB接口;5、数据连接部;51、数据连接线;52、导光光纤;61、插接槽;62、导向条;63、卡钩;64、插接块;65、插槽;66、卡扣;631、固定块;632、延伸杆;633、第一突起块;634、第一倒角;661、插板;662、第二突起块;663、第二倒角;11、保护套;12、胶套。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0020] 如图1至5所示的一种耐用转接数据线,其特征在于:包括有插头1和内部带有RGB灯珠的USB接口4,在所述插头1两侧设有第一转接头2和第二转接头3,在所述插头1和USB接口4之间连接设有数据连接部5,数据连接部5包括有多条数据连接线51,所述数据连接部5包括有多条数据连接线51,所述连接线51左右两端分别和插头1和USB接口4连接,多条数据连接线51分别螺旋设置,多条数据连接线51相互交叉编织设置,在所述连接线51编织形成的空间内设有导光光纤52,所述导光光纤52左右两端分别和插头1和USB接口4连接,所述USB接口4的RGB灯珠和导光光纤52连接,在所述插头1上两侧设有能将第一转接头2和第二转接头3插接扣合在插头1上的锁合部6,插头1和USB接口4通过数据连接部5连接,数据连接部5包括有的多条数据连接线51层螺旋连接设置在插头1和USB接口4之间,并且多条数据连接线51相互交叉编织设置,多条数据连接线51内编织形成的空间能放置胶条(多条数据连接线51所形成的编织形状,防止因过度弯曲将数据连接线51内的铜线折断),USB接口4内的RGB灯珠发光时将整条导光光纤52发出不同的光亮,对比现有技术,对比现有技术,通过插接扣合的方式将所需的转接头固定在插头上,需要使用时拔出即可,防止转接头损坏和丢失,同时数据连接线的编织方式能加强数据线的强度,在弯曲时避免将数据线内的铜

线折断。

[0021] 本实用新型所述锁合部6包括固定在插头1上下两侧的插接槽61,在所述插接槽61内左右两侧设有导向条62,在所述插接槽61内底部对称固定有卡钩63,在所述第一转接头2和第二转接头3靠近插接槽61均固定有插接块64,在所述插接块64左右两侧设有插槽65,所述导向条62活动插接在插槽65内,在所述插接块64靠近插接槽61的壁面固定有卡扣66,所述卡扣66和卡钩63卡合,通过使用者将第一转接头2和第二转接头3分别插接在插头1上下两侧的插接槽61内,此时第一转接头2和第二转接头3通过插槽65沿着插接槽61内左右两侧设有的导向条62插接移动,当第一转接头2和第二转接头3的插接块64移动到插接槽61内的卡钩63时,通过卡扣66和卡钩63扣合,能将第一转接头2和第二转接头3固定在插头1上。

[0022] 本实用新型所述卡钩63包括有对称固定在插接槽61内的固定块631,在两个固定块631前方均延伸设有延伸杆632,在两个延伸杆632相对的一面设有第一突起块633,所述第一突起块633上设有第一倒角634,两个固定块631之间形成插接通道635,通过卡扣66沿着两个固定块631之间形成的插接通道635插接移动,在卡扣66接触到第一突起块633上设有的第一倒角634时,延伸杆632发生形变,使得第一突起块633随之摆动,卡扣66经过第一突起块633后,延伸杆632回弹,将第一突起块633扣合在卡扣66上。

[0023] 本实用新型所述卡扣66包括均固定在插接块64靠近插接槽61一面的插板661,所述插板661活动插接在插接通道635内,在所述插板661前方对称固定有第二突起块662,在所述第二突起块662上设有多个第二倒角663,通过插板661插接在插接通道635内时第二突起块662上设有的第二倒角663,和第一倒角634接触,使得第二突起块662通过第一突起块633将延伸杆632发生形变,第二突起块662经过延伸杆632后,延伸杆632带动第一突起块633回弹,第一突起块633上的第一倒角634和第一突起块633的另一个第二倒角663贴合。

[0024] 本实用新型在所述插头1、USB接口4连接端均固定有连接端的保护套11,所述保护套11内设有能包裹着数据连接线51的胶套12,有效的保护数据连接线51和插头1、USB接口4的连接处。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

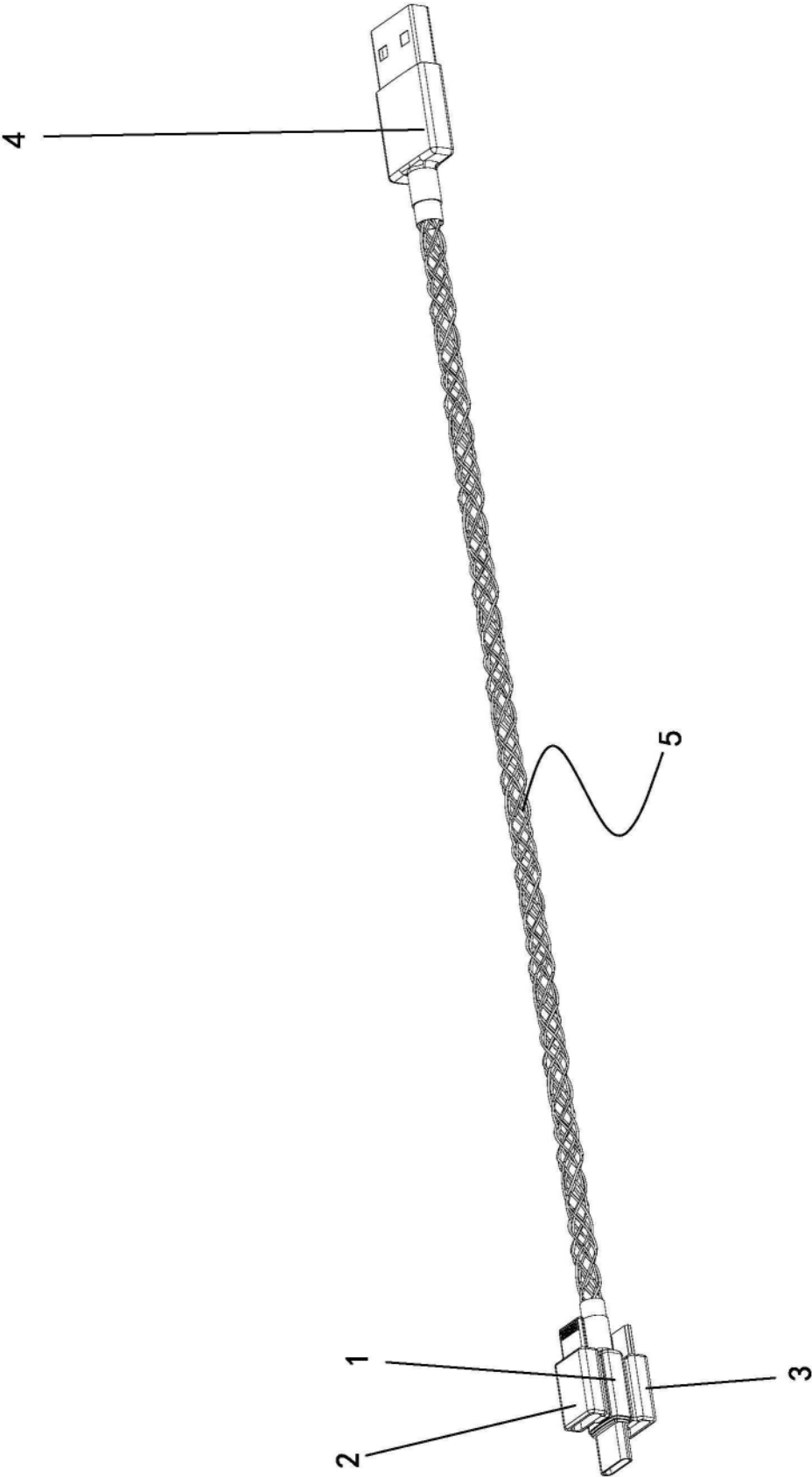


图1

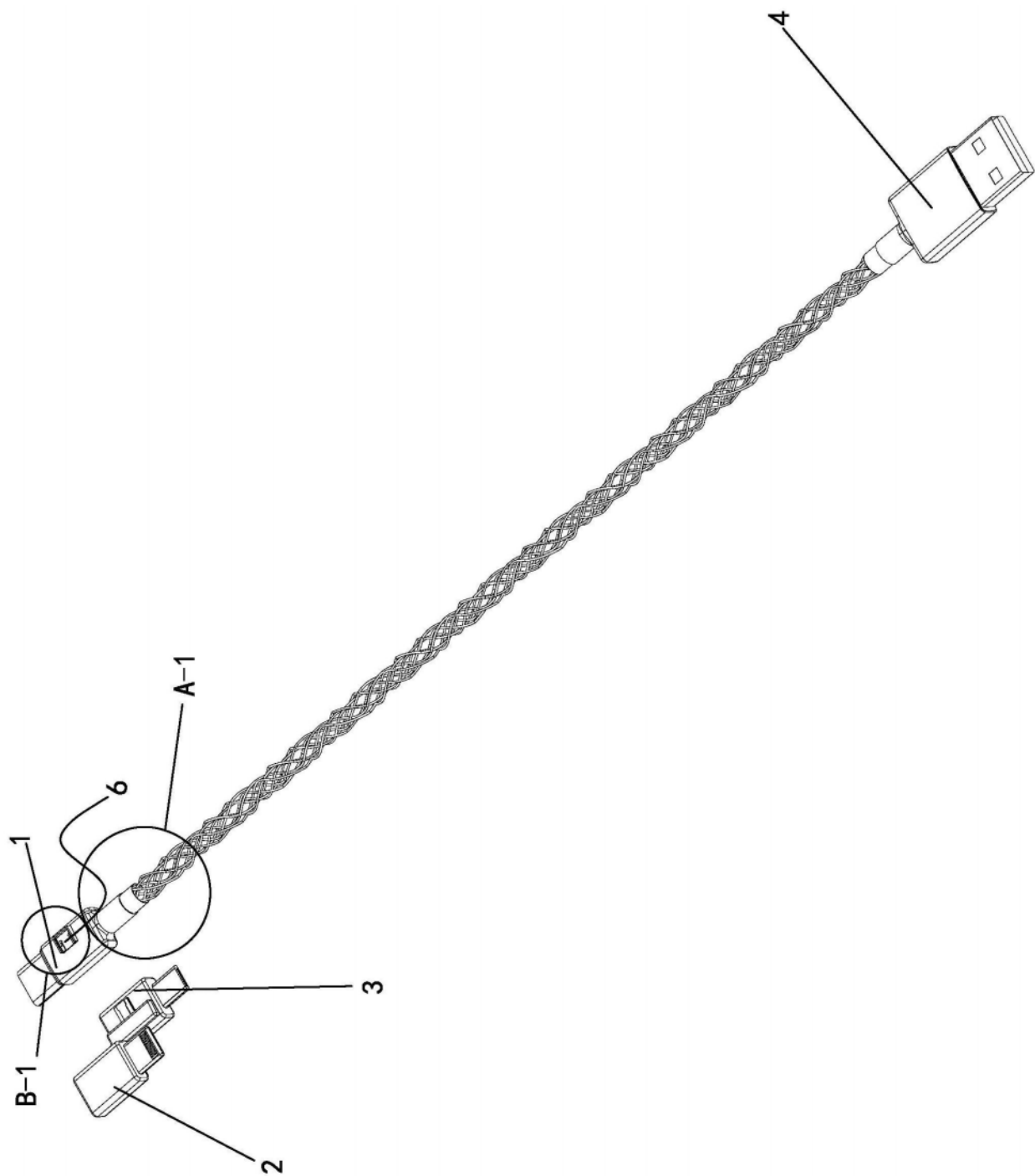


图2

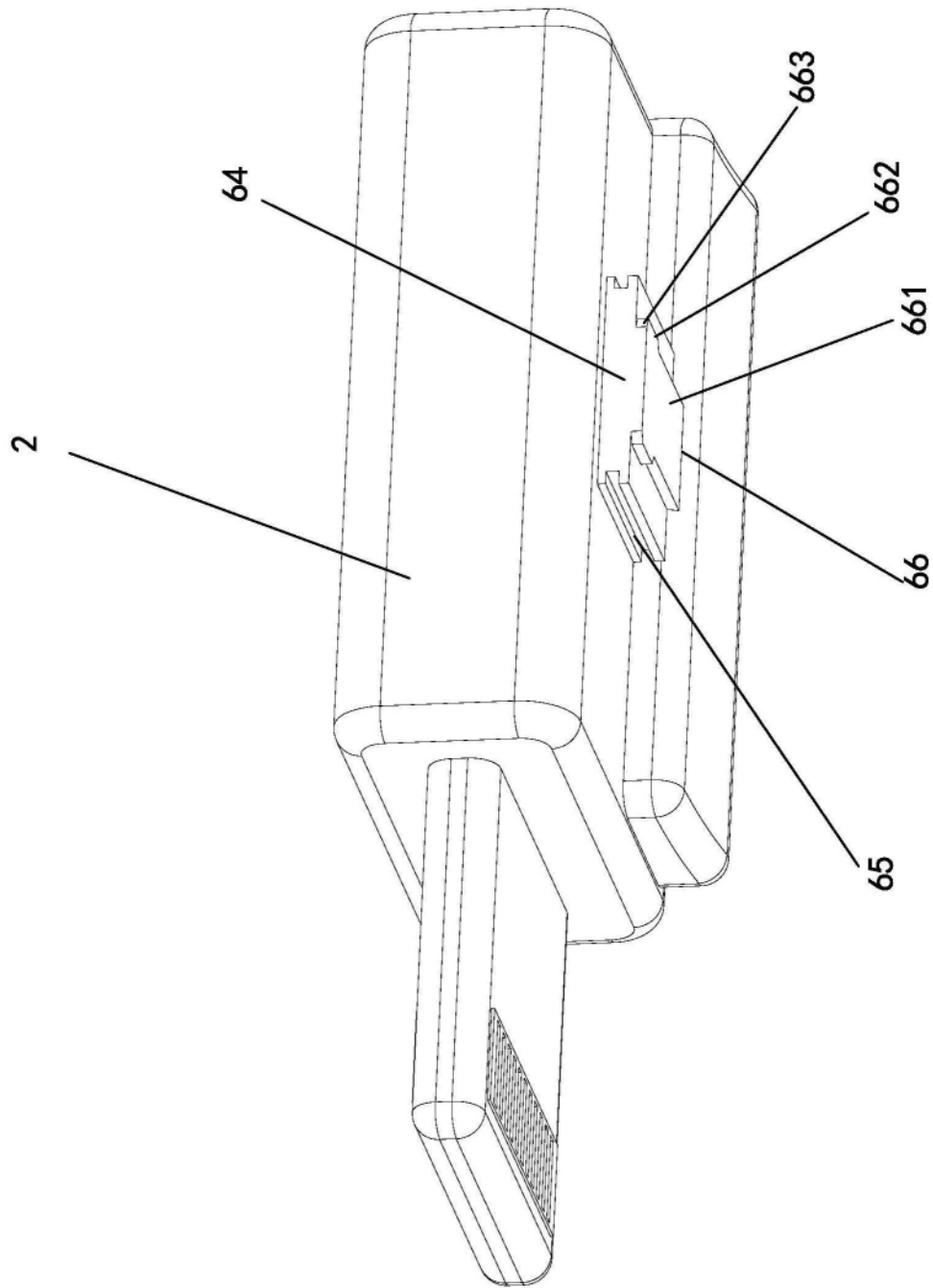


图3

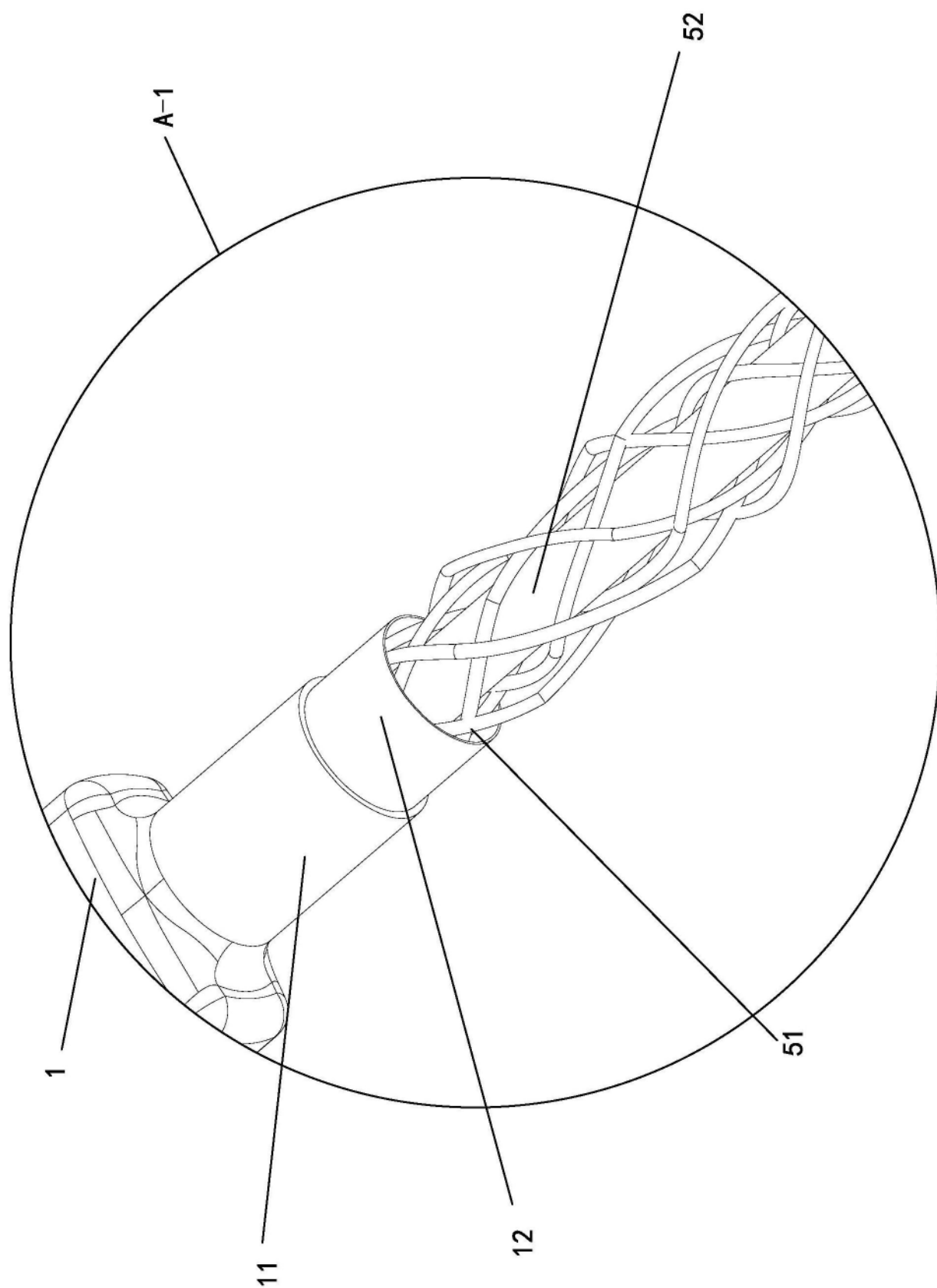


图4

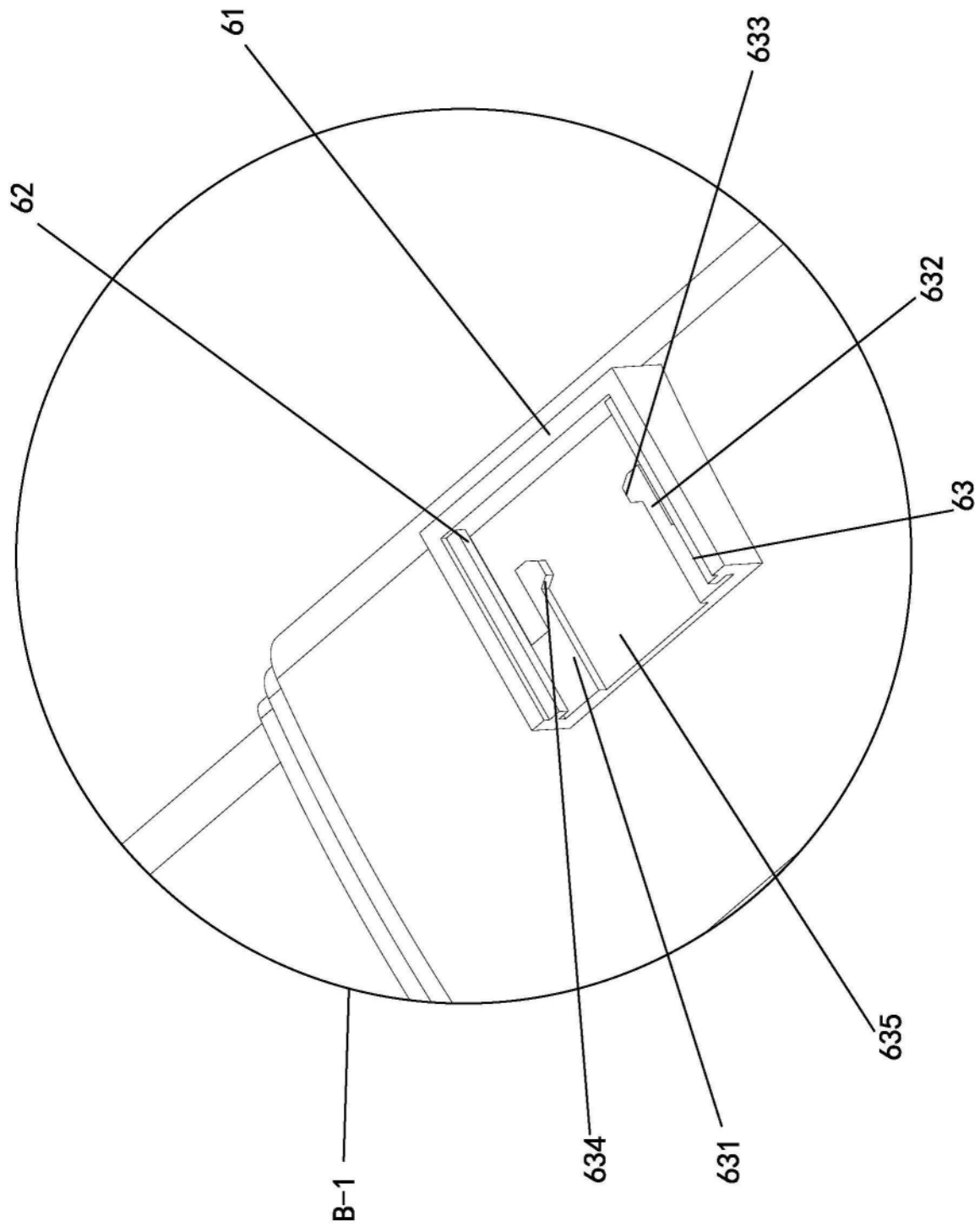


图5