



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217427271 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202220524186.0

(22) 申请日 2022.03.10

(73) 专利权人 东莞市爱瑞电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇东部工业园常平园区第二工业小区(沙湖口)第八栋厂房

(72) 发明人 刘飞利 何飞彪 唐秀华

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代理有限公司 44627

专利代理师 刘荣

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

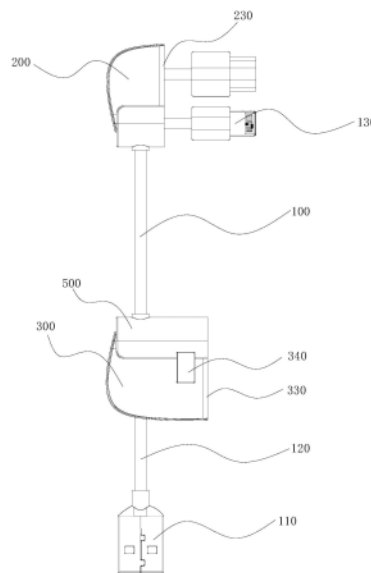
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

便携式数据线转换器

(57) 摘要

本实用新型属于数据线技术领域,尤其涉及一种便携式数据线转换器,包括数据线本体、第一安装块和第二安装块,数据线本体包括USB接口、线体和若干个接头,USB接口设置在线体的一端,线体的另一端电性连接若干个接头。第一安装块套置在线体靠近接头的一端,第一安装块顶端有供线体穿过的第一安装孔,第一安装块的侧面设有供若干个接头伸出的第一避空槽。第二安装块滑动套设在线体靠近USB接口的一端,第二安装块的顶端设有供线体穿过的第二安装孔,第二安装孔从上至下贯穿第二安装块,第二安装块的一侧设有与第一避空槽相对应的第二避空槽,当第一避空槽和第二避空槽贴合时,第一安装块和第二安装块包裹若干个接口。



1. 一种便携式数据线转换器,其特征在于:包括数据线本体、第一安装块和第二安装块,所述数据线本体包括USB接口、线体和若干个接头,所述USB接口设置在所述线体的一端,所述线体的另一端电性连接若干个所述接头;所述第一安装块套置在所述线体靠近所述接头的一端,所述第一安装块顶端有供所述线体穿过的第一安装孔,所述第一安装块的侧面设有供若干个所述接头伸出的第一避空槽;所述第二安装块滑动套设在所述线体靠近所述USB接口的一端,所述第二安装块的顶端设有供所述线体穿过的第二安装孔,所述第二安装孔从上至下贯穿所述第二安装块,所述第二安装块的一侧设有与第一避空槽相对应的第二避空槽,当所述第一避空槽和所述第二避空槽贴合时,所述第一安装块和所述第二安装块包裹若干个所述接口。

2. 根据权利要求1所述的便携式数据线转换器,其特征在于:所述第一避空槽和所述第二避空槽贴合后,所述第一安装块和所述第二安装块组成包包形状。

3. 根据权利要求1所述的便携式数据线转换器,其特征在于:还包括防尘盖,所述防尘盖转动连接在所述第二安装块的底部、且靠近所述第二安装孔,所述防尘盖的面积大于所述第二安装孔的面积。

4. 根据权利要求1所述的便携式数据线转换器,其特征在于:所述第一安装块靠近所述第一避空槽的一侧设有第一磁吸面;所述第二安装块靠近所述第二避空槽的一侧设有第二磁吸面;所述第一磁吸面和所述第二磁吸面的磁极相异。

5. 根据权利要求1所述的便携式数据线转换器,其特征在于:所述第二安装块上还设有装饰纽扣。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的便携式数据线转换器,其特征在于:所述第一安装块的外表面和所述第二安装块的外表面均包裹有装饰皮革。

便携式数据线转换器

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据线技术领域,尤其涉及一种便携式数据线转换器。

背景技术

[0002] 随着电子设备的普及,数据线已经广泛的应用于我们生活的方方面面,成为了我们生活中不可或缺的部分,各种电子设备之间的信息传输,各种电子设备充电等都需要数据连接线,以便于实现不同电子设备之间的相互导通。然而现有的数据线通常多采用一体式的结构设计,使得数据线只能对特定的一种类型的数据线进行转接处理,由于目前电子设备数据线的种类繁多,特定的插接口类型无法满足使用需求,因此当需求改变时,往往需要将数据线进行整体更换,从而增大了电子设备的实际使用成本,同时现有的数据线在携带时一般采用手动缩卷的方式,手动缩卷的数据线内部的电芯容易被折断,导致数据线损坏、且手动缩卷的数据线十分杂乱容易打结,影响用户的体验感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式数据线转换器,旨在解决现有技术中的数据线功能单一、收纳不方便和形状单一等技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的一种便携式数据线转换器,包括数据线本体、第一安装块和第二安装块,数据线本体包括USB接口、线体和若干个接头,USB接口设置在线体的一端,线体的另一端电性连接若干个接头。第一安装块套置在线体靠近接头的一端,第一安装块顶端有供线体穿过的第一安装孔,第一安装块的侧面设有供若干个接头伸出的第一避空槽。第二安装块滑动套设在线体靠近USB接口的一端,第二安装块的顶端设有供线体穿过的第二安装孔,第二安装孔从上至下贯穿第二安装块,第二安装块的一侧设有与第一避空槽相对应的第二避空槽,当第一避空槽和第二避空槽贴合时,第一安装块和第二安装块包裹若干个接口。

[0005] 进一步,第一避空槽和第二避空槽贴合后,第一安装块和第二安装块组成包包形状。

[0006] 进一步,还包括防尘盖,防尘盖转动连接在第二安装块的底部、且靠近第二安装孔,防尘盖的面积大于第二安装孔的面积。

[0007] 进一步,第一安装块靠近第一避空槽的一侧设有第一磁吸面。第二安装块靠近第二避空槽的一侧设有第二磁吸面。第一磁吸面和第二磁吸面的磁极相异。

[0008] 进一步,第二安装块上还设有装饰纽扣。

[0009] 进一步,第一安装块的外表面和第二安装块的外表面均包裹有装饰皮革。

[0010] 本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:

[0011] 1、在使用时,数据线本体的USB接口一端连接一电子设备,另一端的多个接头选择合适的接头连接另一电子设备,可实现数据传输。数据线本体上设有第一安装块和第二安

装块,第一安装块靠近接头一端、且第一安装块上有第一避空槽,接头从第一避空槽中伸出;第二安装块滑动USB接口一端,且第二安装块上设有收纳USB接口的第二安装孔,也有与第一避空槽相对应的第二避空槽,当便携式数据线转换器需要收卷时,只需要把第一避空槽和第二避空槽对准贴合、且拉动USB接口,此时USB接口收纳在第二安装孔内,第二避空孔能很好的保护USB接口,若干个接头收纳在第一避空槽和第二避空槽组成的空腔中,也能起到保护若干个接头的作用。数据线本体、第一安装块和第二安装块围绕成一环状,可把本实用新型所提供的便携式数据线转换器挂在背包或钥匙扣上,携带方便,美观,且能较好的保护USB接口和若干个接头,避免USB 接口或接头裸露在外,积攒灰尘,增加了数据线本体的使用寿命。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器的整体示意图。

[0015] 图3为本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器的底视图。

[0016] 图4为本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器所述第二安装块的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型实施例提供的便携式数据线转换器所述第一安装块的结构示意图

[0018] 附图标号:100、数据线本体;110、USB接口;120、线体;130、接头; 200、第一安装块;210、第一安装孔;220、第一避空槽;230、第一磁吸面; 300、第二安装块;310、第二安装孔;320、第二避空槽;330、第二磁吸面; 340、装饰纽扣;400、防尘盖;500、装饰皮革。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型实施例的描述中,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实施例和简化描述,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。

[0021] 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。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个

或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0023] 在本实用新型的一个实施例中,参考图1~图5所示,提供一种便携式数据线转换器,包括数据线本体100、第一安装块200和第二安装块300,数据线本体100包括USB接口110、线体120和若干个接头130,USB接口110设置在线体120的一端,线体120的另一端电性连接若干个接头130。第一安装块200套置在线体120靠近接头130的一端,第一安装块200顶端有供线体120穿过的第一安装孔210,第一安装块200的侧面设有供若干个接头130伸出的第一避空槽220。第二安装块300滑动套设在线体120靠近USB接口110的一端,第二安装块300的顶端设有供线体120穿过的第二安装孔310,第二安装孔310从上至下贯穿第二安装块300,第二安装块300的一侧设有与第一避空槽220相对应的第二避空槽320,当第一避空槽220和第二避空槽320贴合时,第一安装块200和第二安装块300包裹若干个接口。在本实施例中,在使用时,数据线本体100的USB接口110一端连接一电子设备,另一端的多个接头130选择合适的接头130连接另一电子设备,可实现数据传输。数据线本体100上设有第一安装块200和第二安装块300,第一安装块200靠近接头130一端、且第一安装块200上有第一避空槽220,接头130从第一避空槽220中伸出;第二安装块300滑动USB接口110一端,且第二安装块300上设有收纳USB接口110的第二安装孔310,也有与第一避空槽220相对应的第二避空槽320,当便携式数据线转换器需要收卷时,只需要把第一避空槽220和第二避空槽320对准贴合、且拉动USB接口110,此时USB接口110收纳在第二安装孔310内,第二避空槽320能很好的保护USB接口110,若干个接头130收纳在第一避空槽220和第二避空槽320组成的空腔中,也能起到保护若干个接头130的作用。数据线本体100、第一安装块200和第二安装块300围绕成一环状,可把本实用新型所提供的便携式数据线转换器挂在背包或钥匙扣上,携带方便,美观,且能较好的保护USB接口110和若干个接头130,避免USB接口110或接头130裸露在外,积攒灰尘,增加了数据线本体100的使用寿命。

[0024] 进一步,参考图1~图5所示,第一避空槽220和第二避空槽320贴合后,第一安装块200和第二安装块300组成包包形状。在本实施例中,第一避空槽220和第二避空槽320贴合后,第一安装块200和第二安装块300组成包包形状,使本实用新型所提供的便携式数据线转换器外观更美丽,不仅可以作为数据线转换器,还可以作为装饰品。

[0025] 进一步,参考图1~图5所示,还包括防尘盖400,防尘盖400转动连接在第二安装块300的底部、且靠近第二安装孔310,防尘盖400的面积大于第二安装孔310的面积。在本实施例中,防尘盖400转动连接在第二安装块300的底部、且靠近第二安装孔310,当第一避空槽220和第二避空槽320贴合后,可转动防尘板,防尘板盖住第二安装孔310,能有效的防止灰尘进入USB接口110中,避免USB接口110集尘,增长了产品的使用寿命。

[0026] 进一步,参考图1~图5所示,第一安装块200靠近第一避空槽220的一侧设有第一磁吸面230。第二安装块300靠近第二避空槽320的一侧设有第二磁吸面330。第一磁吸面230和第二磁吸面330的磁极相异。在本实施例中,第一安装块200靠近第一避空槽220的一侧设

有第一磁吸面230。第二安装块300靠近第二避空槽320的一侧设有第二磁吸面330。当第一避空槽220和第二避空槽 320靠近时,第一磁吸面230和第二磁吸面330相互吸附,使第一安装块200和第二安装块300更加牢固的贴合,使接头130处于第一避空槽220和第二避空槽320两者形成的内腔中,更好的保护接头130。

[0027] 进一步,参考图1~图5所示,第二安装块300上还设有装饰纽扣340。在本实施例中,第二安装块300上还设有装饰纽扣340,使本实用新型所提供的便携式数据线转换器外表更美观,用户体验感更佳。

[0028] 进一步,参考图1~图5所示,第一安装块200的外表面和第二安装块300 的外表面均包裹有装饰皮革500。在本实施例中,第一安装块200的外表面和第二安装块300的外表面均包裹有装饰皮革500,使本实用新型所提供的便携式数据线转换器外表更美观,用户体验感更佳。

[0029] 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。

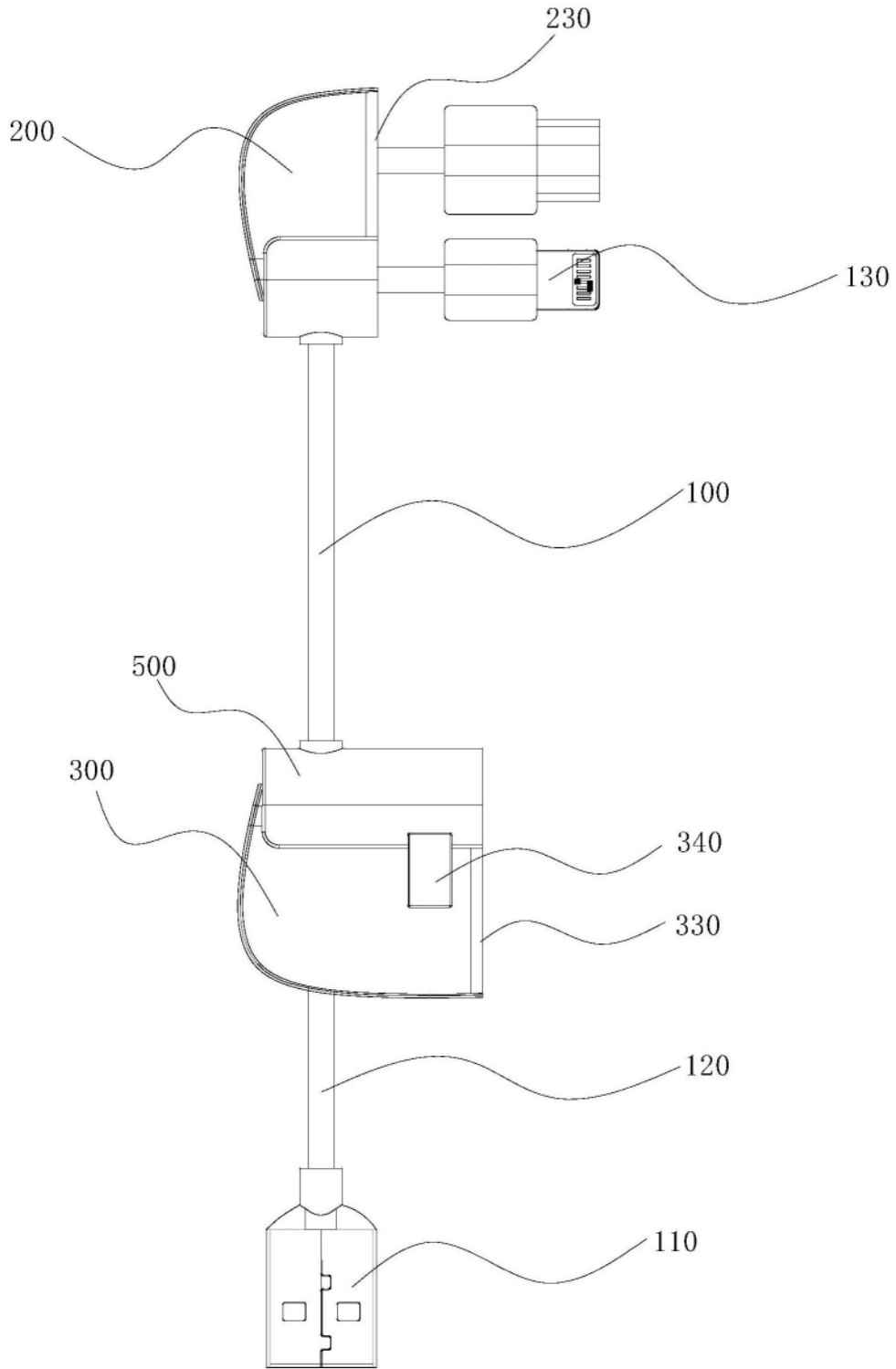


图1

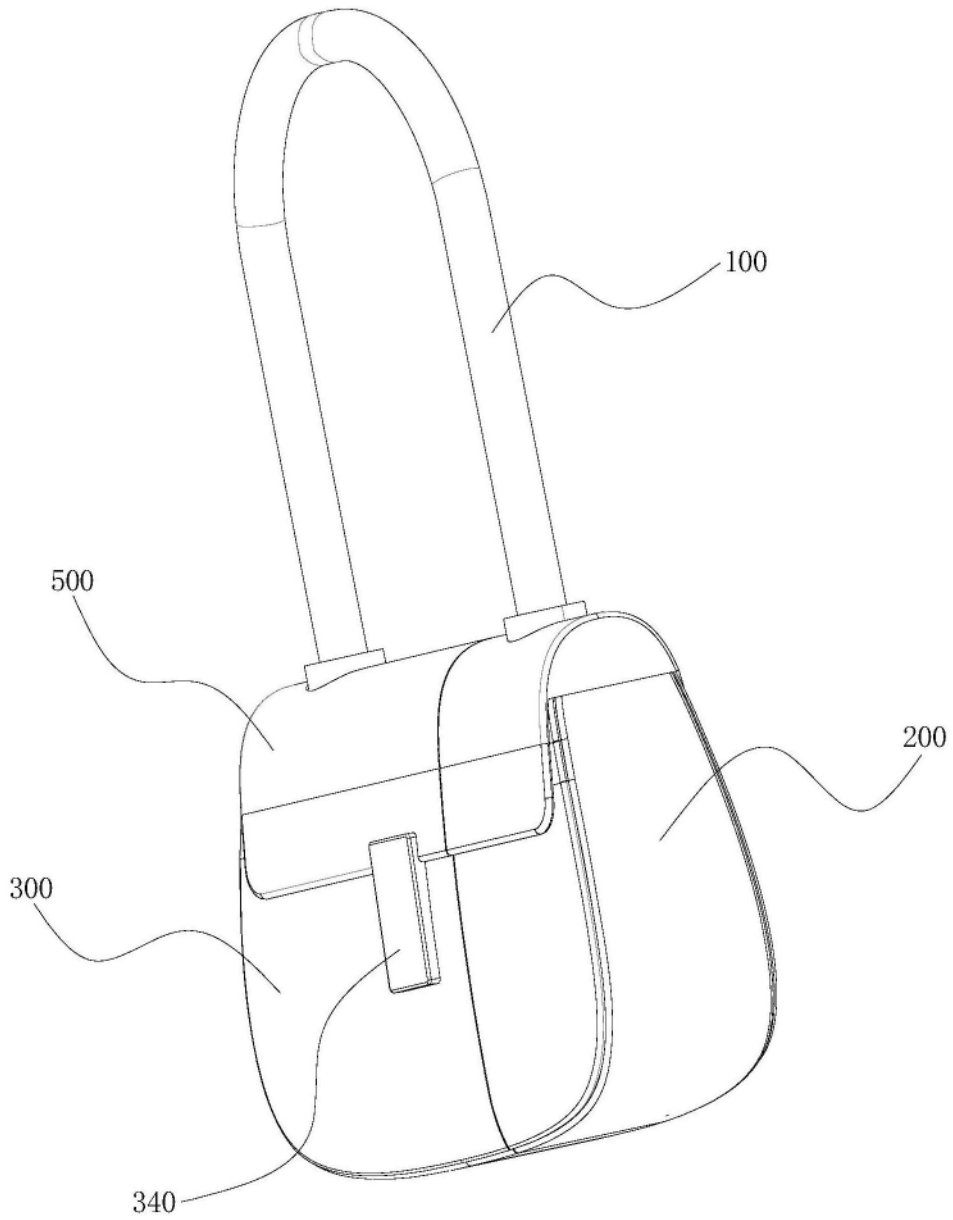


图2

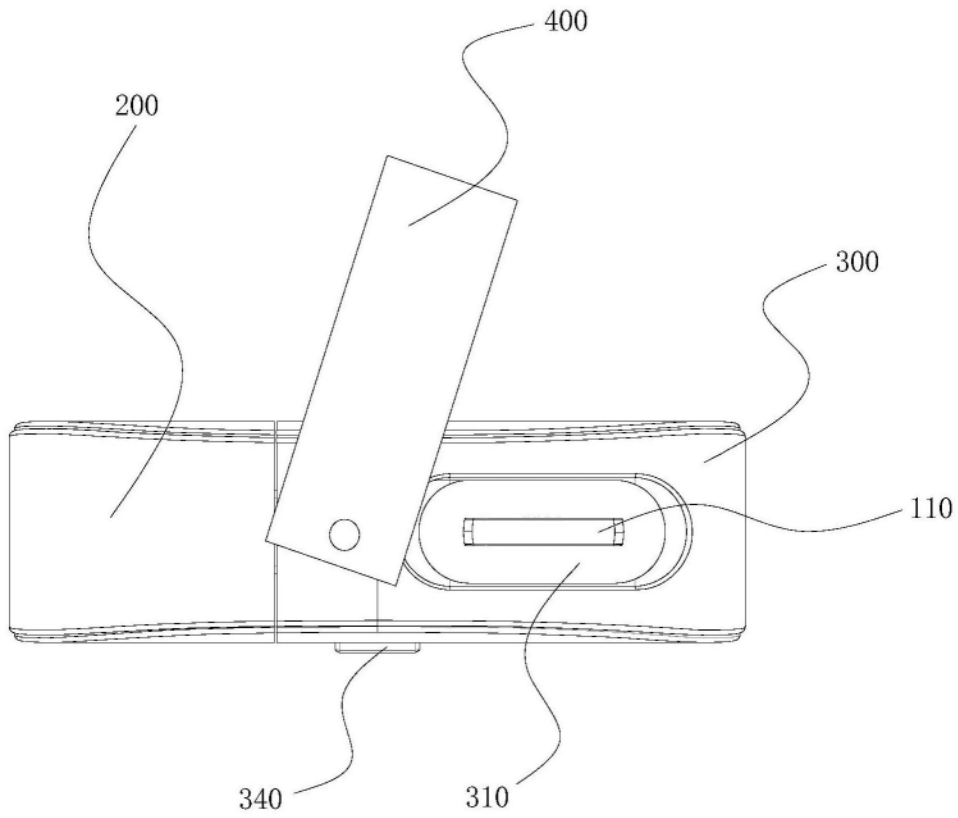


图3

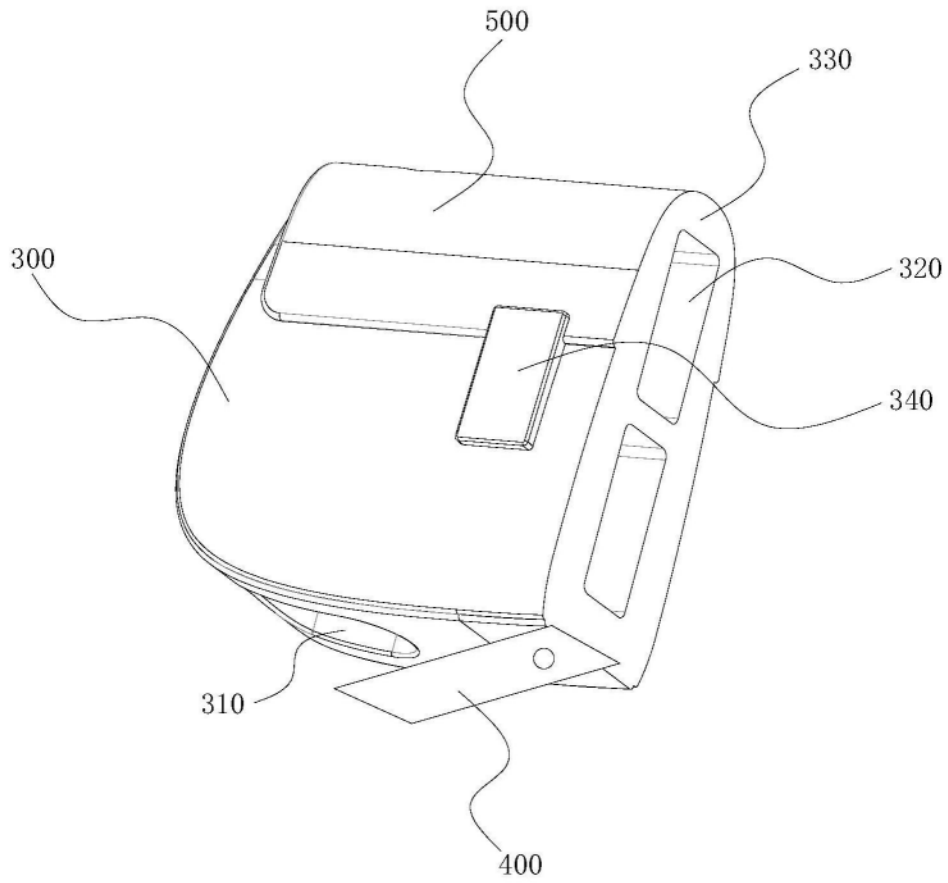


图4

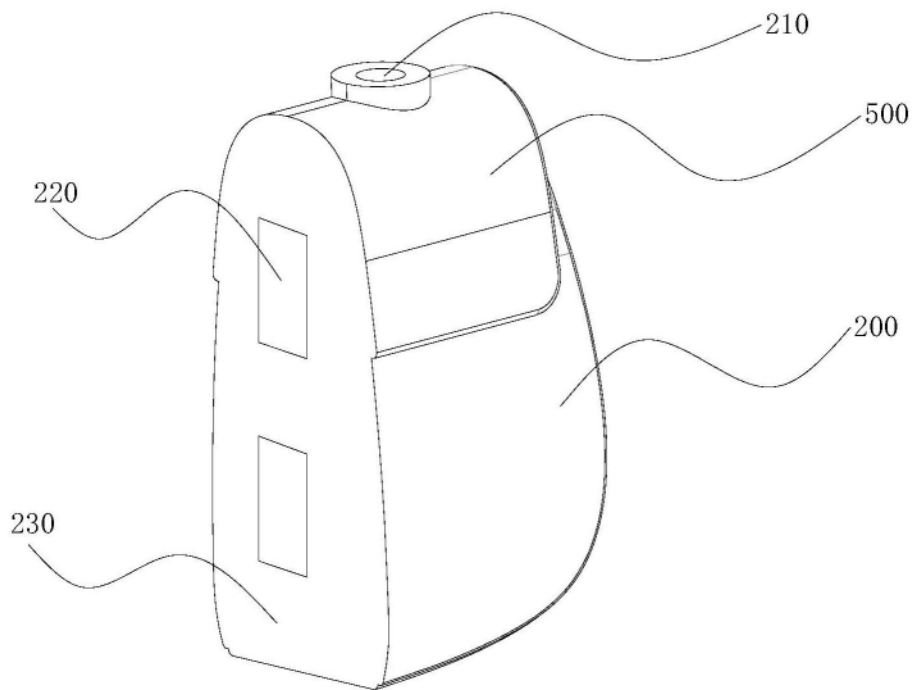


图5