



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211628694 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 202020266821.0

(22)申请日 2020.03.06

(73)专利权人 王小敏

地址 422000 湖南省邵阳市晏田乡八角村4组

(72)发明人 王小敏

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 吴成开 徐勋夫

(51)Int.Cl.

G11B 33/00(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/506(2006.01)

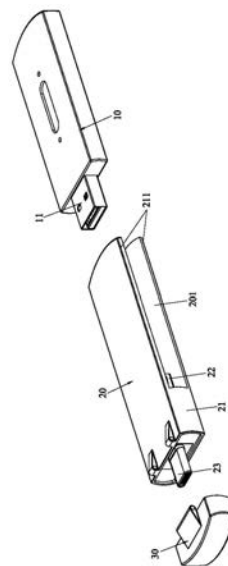
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

使用方便的移动硬盘

(57)摘要

本实用新型公开一种使用方便的移动硬盘，包括有移动硬盘本体、转接器以及盖体；该移动硬盘本体伸出有USB插头连接器；该转接器包括有外壳和设置于外壳上彼此导通连接的USB插座连接器和移动端插头连接器，USB插座连接器与USB插头连接器配合对插并盖住USB插头连接器；该盖体设置于外壳上并盖住移动端插头连接器。通过配合设置转接器和盖体，利用转接器一方面可盖住USB插头连接器，以保护USB插头连接器，另一方面可使本产品能够适配带移动端插座连接器的设备，为使用带来便利，以及利用盖体可盖住移动端插头连接器，以保护移动端插头连接器。



1. 一种使用方便的移动硬盘,其特征在于:包括有移动硬盘本体、转接器以及盖体;该移动硬盘本体伸出有USB插头连接器;该转接器包括有外壳和设置于外壳上彼此导通连接的USB插座连接器和移动端插头连接器,USB插座连接器与USB插头连接器配合对插并盖住USB插头连接器;该盖体设置于外壳上并盖住移动端插头连接器。

2. 根据权利要求1所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述外壳的后端具有两夹板,两夹板之间形成有夹槽,前述USB插座连接器位于夹槽中,该移动硬盘本体可插拔地收纳于夹槽中。

3. 根据权利要求1所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述盖体的一侧与外壳的边缘铰接,盖体的另一侧开设有供移动端插头连接器嵌入的容置槽。

4. 根据权利要求1所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述移动硬盘本体的前端两侧设置有第一定位铰接柱,外壳的后端两侧固定有第一连接片,该第一连接片上开设有前后延伸的第一滑槽,第一定位铰接柱嵌于第一滑槽中,第一连接片相对移动硬盘本体可前后滑动及上下翻转地设置。

5. 根据权利要求4所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述第一连接片通过第一螺钉固定在外壳的侧面上。

6. 根据权利要求1所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述外壳的前端两侧设置有第二定位铰接柱,盖体的两侧固定有第二连接片,该第二连接片上开设有前后延伸的第二滑槽,第二定位铰接柱嵌于第二滑槽中,第二连接片相对外壳可前后滑动及上下翻转地设置,盖体的后端面开设有用于收纳移动端插头连接器的容置腔。

7. 根据权利要求6所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述第二连接片通过第二螺钉固定在盖体的侧面上。

8. 根据权利要求6所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述第二定位铰接柱为螺钉。

9. 根据权利要求1所述的使用方便的移动硬盘,其特征在于:所述移动端插头连接器为Type-C插头连接器、Micro-USB插头连接器或Lightning插头连接器。

使用方便的移动硬盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动硬盘领域技术,尤其是指一种使用方便的移动硬盘。

背景技术

[0002] 移动硬盘,主要指采用USB或IEEE1394接口,可以随时插上或拔下,小巧而便于携带的硬盘存储器,可以较高的速度与系统进行数据传输。在USB1.1接口规范的产品上,在传输较大数据量时,将考验用户的耐心。而USB2.0、IEEE1394、cSATA移动硬盘接口就相对好很多。USB 2.0接口传输速率是60MB/s,USB 3.0接口传输速率是625 MB/s,IEEE 1394接口传输速率是50~100 MB/s。移动硬盘的优点:容量大;兼容性好,即插即用;速度快;体积小,质量小;安全可靠。

[0003] 目前的移动硬盘一般仅有一个USB插头连接器与外部设备对插连接,其采用普通的盖子盖住,这种移动硬盘不能与带移动端插座连接器(如Type-C插座连接器、Micro-USB插座连接器或Lightning插座连接器)的设备对插连接,使用起来较为的不便。因此,有必要对目前的移动硬盘进行改进。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种使用方便的移动硬盘,其能有效解决现有之移动硬盘使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种使用方便的移动硬盘,包括有移动硬盘本体、转接器以及盖体;该移动硬盘本体伸出有USB插头连接器;该转接器包括有外壳和设置于外壳上彼此导通连接的USB插座连接器和移动端插头连接器,USB插座连接器与USB插头连接器配合对插并盖住USB插头连接器;该盖体设置于外壳上并盖住移动端插头连接器。

[0007] 作为一种优选方案,所述外壳的后端具有两夹板,两夹板之间形成有夹槽,前述USB插座连接器位于夹槽中,该移动硬盘本体可插拔地收纳于夹槽中。

[0008] 作为一种优选方案,所述盖体的一侧与外壳的边缘铰接,盖体的另一侧开设有供移动端插头连接器嵌入的容置槽。

[0009] 作为一种优选方案,所述移动硬盘本体的前端两侧设置有第一定位铰接柱,外壳的后端两侧固定有第一连接片,该第一连接片上开设有前后延伸的第一滑槽,第一定位铰接柱嵌于第一滑槽中,第一连接片相对移动硬盘本体可前后滑动及上下翻转地设置。

[0010] 作为一种优选方案,所述第一连接片通过第一螺钉固定在外壳的侧面上。

[0011] 作为一种优选方案,所述外壳的前端两侧设置有第二定位铰接柱,盖体的两侧固定有第二连接片,该第二连接片上开设有前后延伸的第二滑槽,第二定位铰接柱嵌于第二滑槽中,第二连接片相对外壳可前后滑动及上下翻转地设置,盖体的后端面开设有用于收纳移动端插头连接器的容置腔。

[0012] 作为一种优选方案,所述第二连接片通过第二螺钉固定在盖体的侧面上。

[0013] 作为一种优选方案,所述第二定位铰接柱为螺钉。

[0014] 作为一种优选方案,所述移动端插头连接器为Type-C插头连接器、Micro-USB插头连接器或Lightning插头连接器。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0016] 通过配合设置转接器和盖体,利用转接器一方面可盖住USB插头连接器,以保护USB插头连接器,另一方面可使本产品能够适配带移动端插座连接器的设备,为使用带来便利,以及利用盖体可盖住移动端插头连接器,以保护移动端插头连接器。

[0017] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型之第一较佳实施例的组装立体示意图;

[0019] 图2是本实用新型之第一较佳实施例另一角度的组装立体示意图;

[0020] 图3是本实用新型之第一较佳实施例的截面图;

[0021] 图4是本实用新型之第一较佳实施例的分解图;

[0022] 图5是本实用新型之第二较佳实施例的组装立体示意图;

[0023] 图6是本实用新型之第二较佳实施例的分解图;

[0024] 图7是本实用新型之第二较佳实施例的截面图;

[0025] 图8是本实用新型之第二较佳实施例的使用状态示意图。

[0026] 附图标识说明:

[0027]	10、移动硬盘本体	11、USB插头连接器
[0028]	12、第一定位铰接柱	20、转接器
[0029]	21、外壳	211、夹板
[0030]	22、USB插座连接器	23、移动端插头连接器
[0031]	24、第一连接片	25、第一螺钉
[0032]	26、第二定位铰接柱	201、夹槽
[0033]	202、第一滑槽	30、盖体
[0034]	31、容置槽	32、第二连接片
[0035]	33、第二螺钉	301、第二滑槽
[0036]	302、容置腔。	

具体实施方式

[0037] 请参照图1至图4所示,其显示出了本实用新型之第一较佳实施例的具体结构,包括有移动硬盘本体10、转接器20以及盖体30。

[0038] 该移动硬盘本体10伸出有USB插头连接器11,该移动硬盘本体10的具体结构和工作原理为现有技术,在此对移动硬盘本体10的具体结构和工作原理不作详细叙述。

[0039] 该转接器20包括有外壳21和设置于外壳21上彼此导通连接的USB插座连接器22和移动端插头连接器23,USB插座连接器22与USB插头连接器11配合对插并盖住USB插头连接

器11。在本实施例中,所述外壳21的后端具有两夹板211,两夹板211之间形成有夹槽201,前述USB插座连接器22位于夹槽201中,该移动硬盘本体10可插拔地收纳于夹槽201中;所述移动端插头连接器23为Type-C插头连接器、Micro-USB插头连接器或Lightning插头连接器,不以为限。

[0040] 该盖体30设置于外壳21上并盖住移动端插头连接器23。在本实施例中,所述盖体30的一侧与外壳21的边缘铰接,盖体30的另一侧开设有供移动端插头连接器23嵌入的容置槽31。

[0041] 详述本实施例的使用方法如下:

[0042] 不使用时,该移动硬盘本体10插装并收纳于夹槽201中,USB插座连接器22与USB插头连接器11配合对插并盖住USB插头连接器11,以保护USB插头连接器11,该盖体30盖住移动端插头连接器23,以保护移动端插头连接器23。

[0043] 当外部设备的接口为USB插座连接器时,将移动硬盘本体10从夹槽201中拔出,然后使用移动硬盘本体10的USB插头连接器11与外部设备上的接口对插连接即可实现数据的传输。

[0044] 当外部设备的接口为移动端插装连接器时,将盖体30翻转打开,然后,使用移动端插头连接器23与外部设备上的接口对插连接即可实现数据的传输。

[0045] 请参照图5至图8所示,其显示出了本实用新型之第二较佳实施例的具体结构,本实施例的具体结构与前述第一较佳实施例的具体结构基本相同,其所不同的是:

[0046] 在本实施例中,所述移动硬盘本体10的前端两侧设置有第一定位铰接柱12,外壳21的后端两侧固定有第一连接片24,该第一连接片24上开设有前后延伸的第一滑槽202,第一定位铰接柱12嵌于第一滑槽202中,第一连接片24相对移动硬盘本体10可前后滑动及上下翻转地设置,所述第一连接片24通过第一螺钉25固定在外壳21的侧面上。

[0047] 以及,所述外壳21的前端两侧设置有第二定位铰接柱26,盖体30的两侧固定有第二连接片32,该第二连接片32上开设有前后延伸的第二滑槽301,第二定位铰接柱26嵌于第二滑槽301中,第二连接片32相对外壳21可前后滑动及上下翻转地设置,盖体30的后端面开设有用于收纳移动端插头连接器23的容置腔302,并且,所述第二连接片32通过第二螺钉33固定在盖体30的侧面上,所述第二定位铰接柱26为螺钉。

[0048] 详述本实施例的使用方法如下:

[0049] 不使用时,该USB插座连接器22与USB插头连接器11配合对插并盖住USB插头连接器11,以保护USB插头连接器11,该盖体30盖住移动端插头连接器23,以保护移动端插头连接器23。

[0050] 当外部设备的接口为USB插座连接器时,将转接器20向前拔出,拔出到位后,将转接器20向上或向下翻转,以露出USB插头连接器11,然后使用移动硬盘本体10的USB插头连接器11与外部设备上的接口对插连接即可实现数据的传输。使用完成后,将转接器20旋转至水平位置后,再将转接器20向后推,推到位后,该USB插座连接器22与USB插头连接器11配合对插并盖住USB插头连接器11,以保护USB插头连接器11。

[0051] 当外部设备的接口为移动端插装连接器时,将盖体30向前拔出,拔出到位后,将盖体30向上或向下翻转,以露出移动端插头连接器23,然后使用移动端插头连接器23与外部设备上的接口对插连接即可实现数据的传输。使用完成后,将盖体30旋转至水平位置后,再

将盖体30向后推,推到位后,该盖体30即可盖住移动端插头连接器23,以保护移动端插头连接器23。

[0052] 本实用新型的设计重点在于:通过配合设置转接器和盖体,利用转接器一方面可盖住USB插头连接器,以保护USB插头连接器,另一方面可使本产品能够适配带移动端插座连接器的设备,为使用带来便利,以及利用盖体可盖住移动端插头连接器,以保护移动端插头连接器。

[0053] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

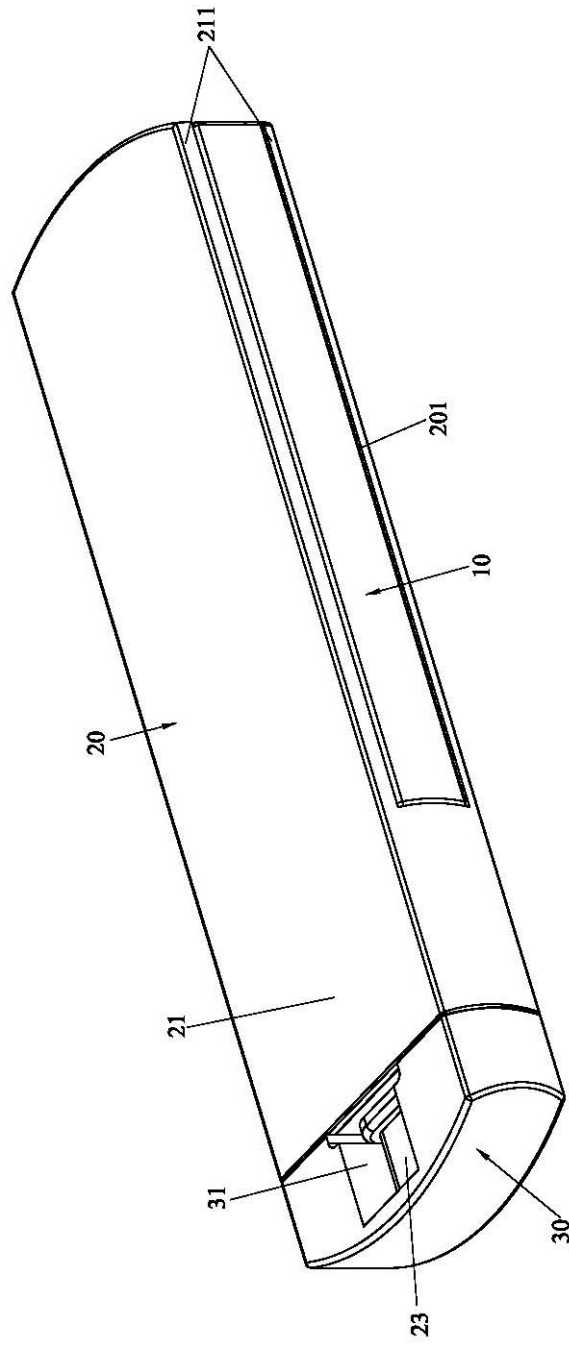


图1

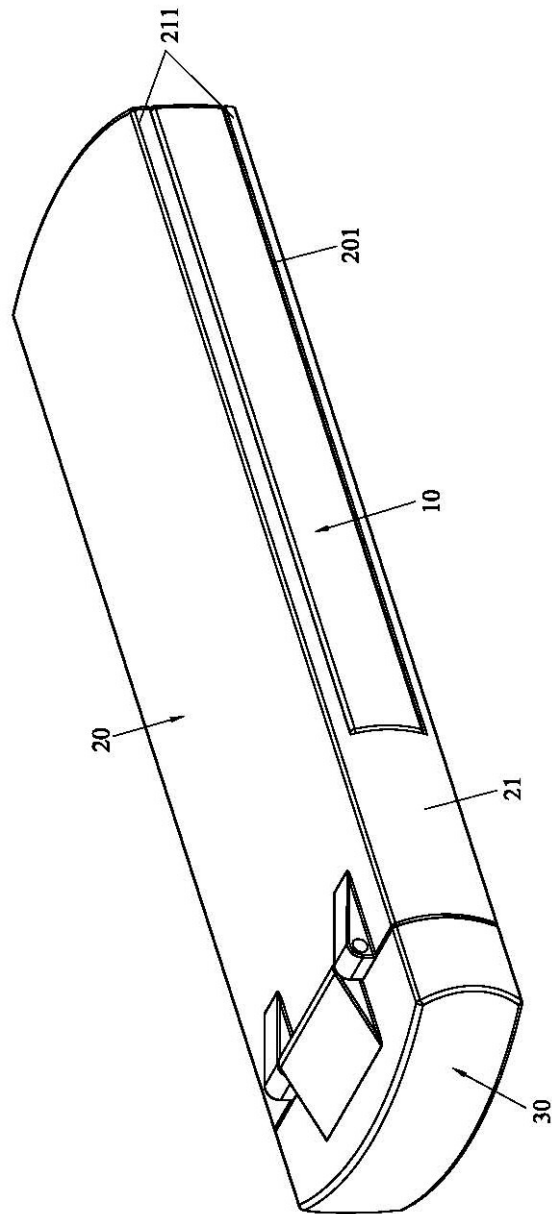


图2

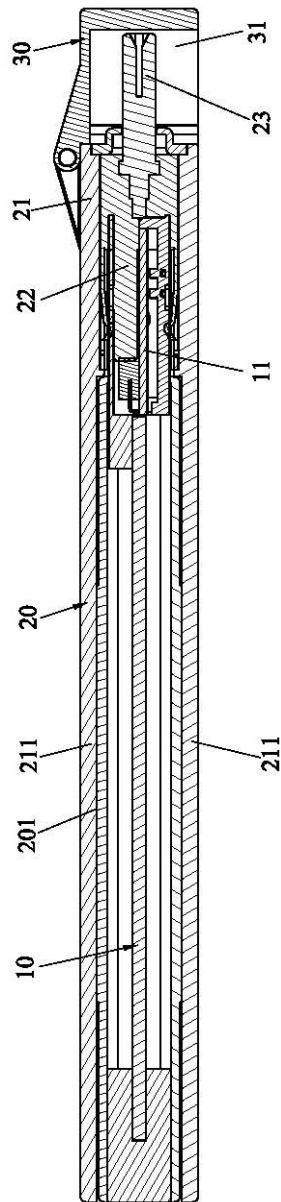


图3

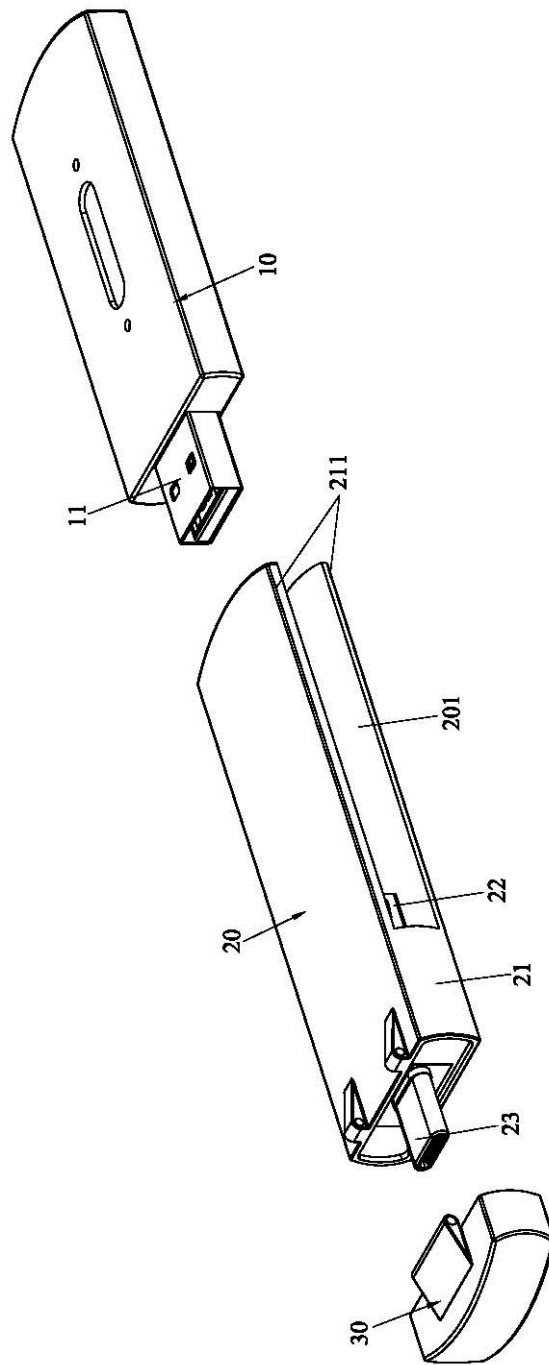


图4

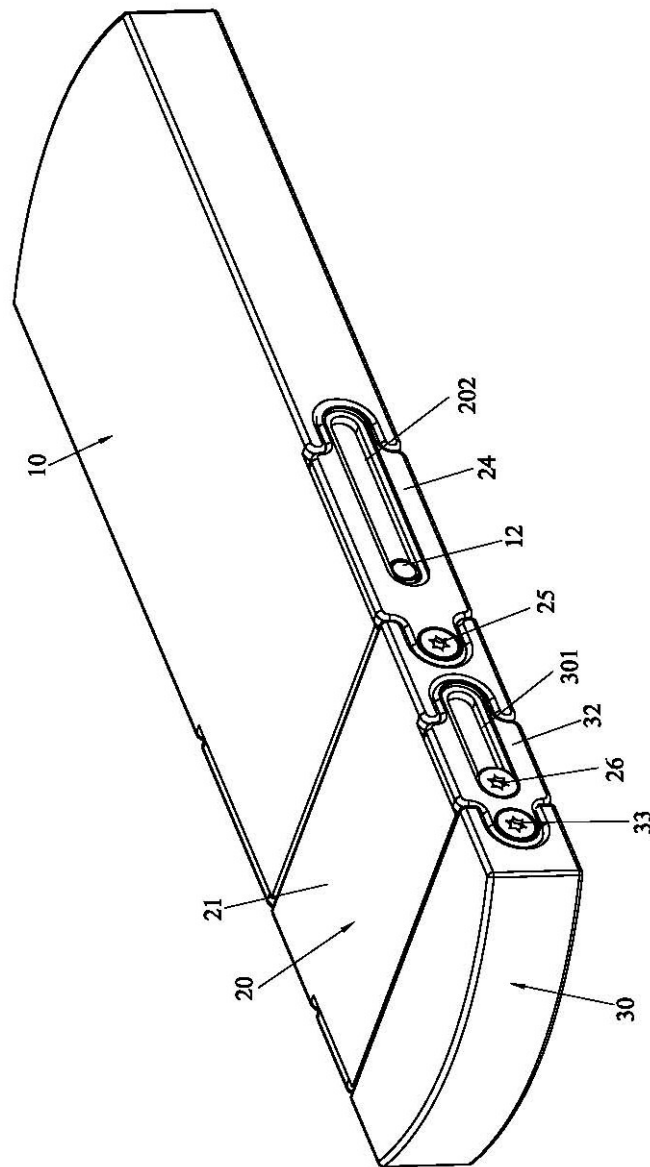


图5

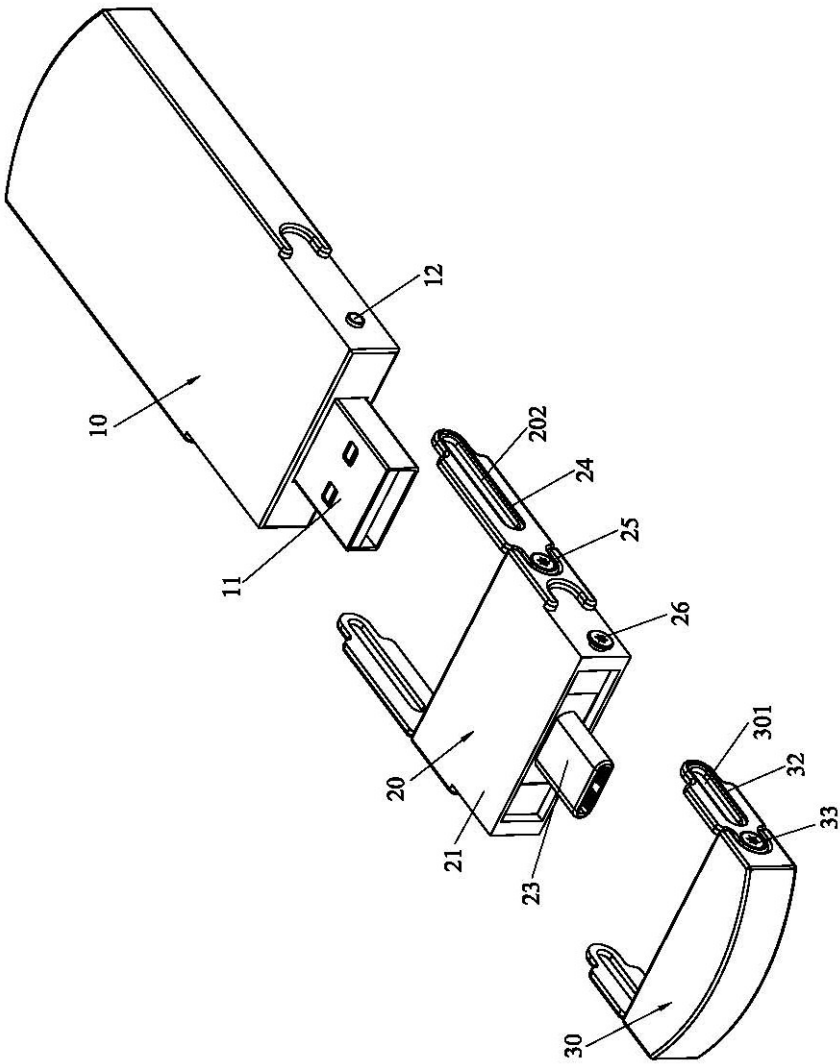


图6

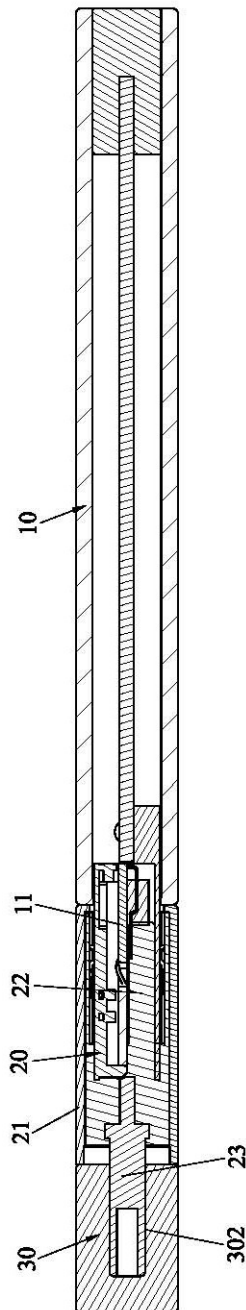


图7

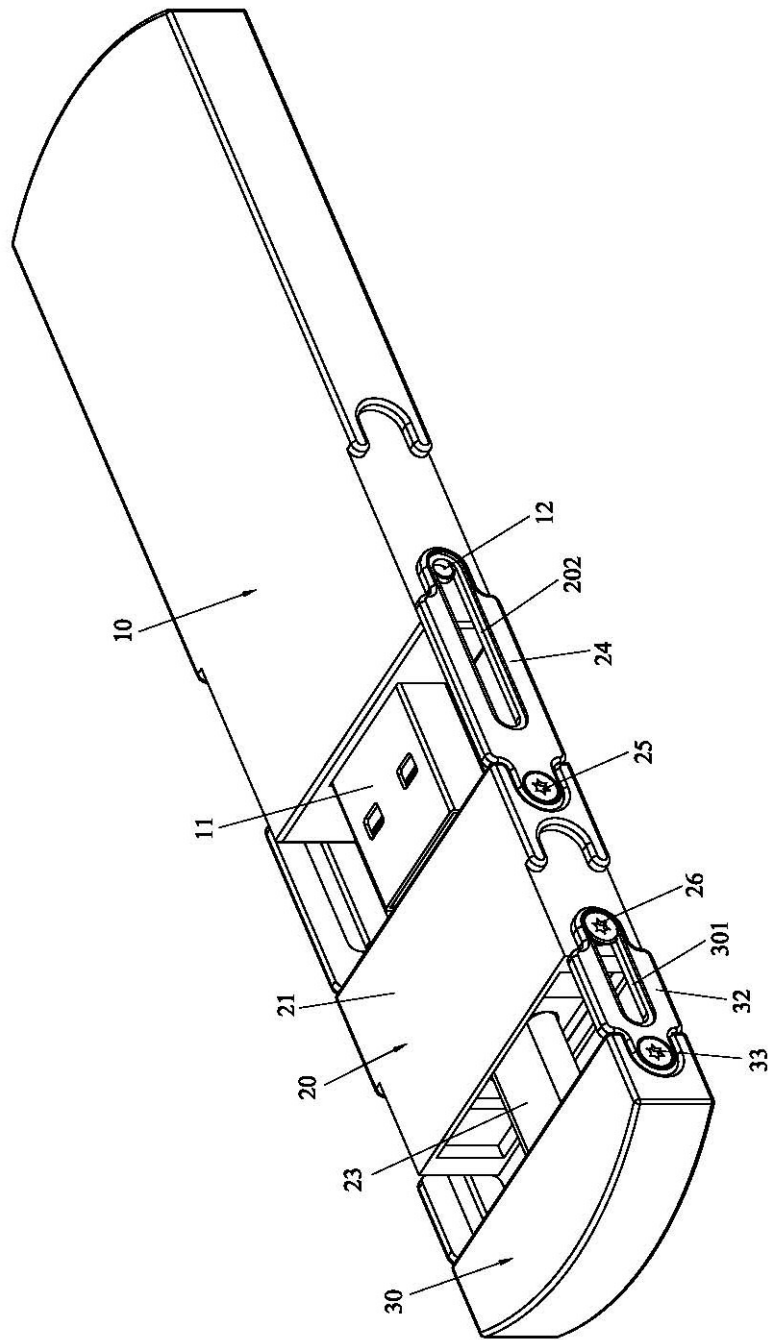


图8