

电子设备

交叉引用

5 本发明要求在 2020 年 05 月 29 日提交中国专利局、申请号为 202010479607.8、发明名称为“电子设备”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本发明中。

技术领域

10 本发明涉及通信设备技术领域，尤其涉及一种电子设备。

背景技术

随着电子设备的快速发展，电子设备的应用越来越广泛，诸如手机、平板电脑等电子设备在人们的工作、生活、娱乐等方面发挥着越来越多的作用。

15 目前，可以通过增大电子设备的显示屏，以使电子设备具有更佳的视觉效果，从而满足用户使用需求。但是，电子设备的显示屏变大会带来携带不方便等问题，因此，拉伸屏电子设备的概念逐渐兴起。具体的，在拉伸屏电子设备中，电子设备的显示屏可以与转轴滚动连接，当显示屏收起时，显示屏能够卷设于转轴上，从而使得电子设备的整机尺寸较小，进而便于用户携带；当拉伸出显示屏时，显示屏的尺寸变大，从而能够提供更好的视觉体验。

20 但是，当显示屏完全收起时，大部分显示屏将卷设于转轴上，此种方式容易造成显示屏的损坏，从而影响用户使用体验。

发明内容

本发明公开一种电子设备，能够解决目前电子设备的可拉伸显示屏容易损坏的问题。

25 本发明是这样实现的：

一种电子设备，包括：第一壳体；第二壳体，所述第二壳体与所述第一壳体可滑动连接；第一弹性件，所述第一弹性件的第一端与所述第二壳体相连；柔性显示屏，所述柔性显示屏的第一端与所述第一弹性件的第二端相连，所述柔性显示屏的第二端与所述第一壳体相连，所述第一壳体可带动所述柔性显示屏的第二端移动；转轴，所述转轴可转动地设置于所述第二壳体内，所述柔性显示屏与所述转轴滚动接触；在所述第一壳体沿远离所述第二壳体的方向滑动的情况下，所述第一壳体带动所述柔性显示屏绕所述转轴移动，且所述柔性显示屏的部分从第一侧移动至第二侧；在所述第一壳体沿靠近所述第二壳体的方向滑动的情况下，所述第一弹性件带动所述柔性显示屏绕所述转轴移动，且所述柔性显示屏的部分从所述第二侧移动至所述第一侧，所述第一侧与所述第二侧为所述转轴相背的两侧。

35 本发明采用的技术方案能够达到以下有益效果：

本发明实施例公开的电子设备中，第一壳体可带动柔性显示屏移动，以使柔性显示屏能够外露于外界环境的显示面积变大，从而能够为用户提供更佳的视觉效果；与此同时，在使用完成后，柔性显示屏的部分从第二侧移动至第一侧，从而不仅实现了柔性显示屏的收合，并且，在第一弹性件产生的拉拽力的作用下，柔性显示屏的部分在第一侧能够始终处于展

开状态，从而能够防止柔性显示屏的部分产生褶皱而损坏。

附图说明

5 为了更清楚地说明本发明实施例或背景技术中的技术方案，下面将对实施例或背景技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，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。

图 1 为本发明实施例公开的电子设备的结构示意图；

图 2 为本发明实施例公开的电子设备在另一种状态下的结构示意图；

图 3、图 4 和图 5 分别为本发明实施例公开的电子设备在不同视角下的结构示意图；

10 图 6 为本发明实施例公开的电子设备的剖视图；

图 7 为本发明实施例公开的电子设备的局部剖视图；

图 8 为本发明实施例公开的电子设备的另一种局部剖视图；

图 9 为本发明实施例公开的电子设备的部分结构示意图；

图 10 为本发明实施例公开的电子设备在另一种状态下的部分结构示意图。

15 附图标记说明：

100-第一壳体、110-第一连接部、120-限位滑块、130-第一挂接部、131-第一导向斜面、140-第一中框；

200-第二壳体、210-第二连接部、220-限位槽、230-第二挂接部、231-第二导向斜面、240-第二中框；

20 300-第一弹性件；

400-柔性显示屏；

500-转轴；

600-阻尼器；

700-按键；

25 810-第二弹性件、820-铰接轴。

具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本发明技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，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做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。

以下结合附图，详细说明本发明各个实施例公开的技术方案。

如图 1~图 10 所示，本发明实施例公开一种电子设备，所公开的电子设备包括第一壳体 100、第二壳体 200、第一弹性件 300 和柔性显示屏 400。

35 第一壳体 100 和第二壳体 200 为电子设备的外围构件，第一壳体 100 和第二壳体 200 能够为电子设备的其他构件提供安装位置。本发明实施例中，第二壳体 200 与第一壳体 100 可滑动连接，此种情况下，第一壳体 100 可相对于第二壳体 200 滑动，以使第一壳体 100 与第二壳体 200 能够处于滑开状态或对接状态。

第一弹性件 300 可以设置于第二壳体 200 内，具体的，第一弹性件 300 的第一端与第

二壳体 200 相连，第一弹性件 300 的第二端与柔性显示屏 400 相连，第一弹性件 300 能够为柔性显示屏 400 提供弹性力，从而使得柔性显示屏 400 处于张紧展开状态。可选地，第一弹性件 300 可以为螺旋弹簧，螺旋弹簧的结构较简易，从而方便装配。当然，第一弹性件 300 也可以为其他具有弹性的部件，本发明实施例对此不做限制。

5 柔性显示屏 400 为能够产生柔性变形的显示屏幕，本发明实施例中，柔性显示屏 400 的第一端与第一弹性件 300 的第二端相连，柔性显示屏 400 的第二端与第一壳体 100 相连，第一壳体 100 可带动柔性显示屏 400 的第二端移动。在使用过程中，第一壳体 100 可带动柔性显示屏 400 的至少部分展开至第一壳体 100 和第二壳体 200 上，以使柔性显示屏 400 能够外露于外界环境的显示面积增大，从而使得电子设备具有更佳的视觉体验。

10 转轴 500 可转动地设置于第二壳体 200 内，柔性显示屏 400 与转轴 500 滚动接触。转轴 500 不仅起到对柔性显示屏 400 定位的作用，还能够改变柔性显示屏 400 的移动方向。

例如，在第一壳体 100 沿远离第二壳体 200 的方向滑动的情况下，第一壳体 100 带动柔性显示屏 400 绕转轴 500 移动，且柔性显示屏 400 的部分从第一侧移动至第二侧，从而使得柔性显示屏 400 的更多部分可以呈现至第一壳体 100 和第二壳体 200 形成的整体的外表面上，以使柔性显示屏 400 能够外露于外界环境的显示面积增大，进而能够更好地呈现于用户；在第一壳体 100 沿靠近第二壳体 200 的方向滑动的情况下，第一弹性件 300 带动柔性显示屏 400 绕转轴 500 移动，且柔性显示屏 400 的部分从第二侧移动至第一侧，从而使得柔性显示屏 400 外露区域的部分转移至第一侧，以使柔性显示屏 400 能够外露于外界环境的显示面积减小，第一侧与第二侧为转轴 500 相背的两侧。

20 并且，由于柔性显示屏 400 的第一端与第一弹性件 300 的第二端相连，第一弹性件 300 能够向柔性显示屏 400 产生拉拽力，以使处于第二侧的柔性显示屏 400 能够保持展开状态，从而防止由于柔性显示屏 400 产生褶皱而损坏。

由上文可知，本发明实施例公开的电子设备中，第一壳体 100 可带动柔性显示屏 400 移动，以使柔性显示屏 400 能够外露于外界环境的显示面积变大，从而能够为用户提供更佳的视觉效果；与此同时，在使用完成后，柔性显示屏 400 的部分从第二侧移动至第一侧，从而不仅实现了柔性显示屏 400 的收合，并且，在第一弹性件 300 产生的拉拽力的作用下，柔性显示屏 400 的部分在第一侧能够始终处于展开状态，从而能够防止柔性显示屏 400 的部分产生褶皱而损坏。

30 进一步地，本发明实施例公开的电子设备还可以包括阻尼器 600，第一弹性件 300 的第一端可以通过阻尼器 600 与第二壳体 200 相连。阻尼器 600 能够耗减第一弹性件 300 自由振动产生的能量，以起到减震消能的作用。在工作过程中，阻尼器 600 能够防止第一弹性件 300 对柔性显示屏 400 产生的拉拽力过大，从而使得第一弹性件 300 能够较平稳地拉拽柔性显示屏 400，以使柔性显示屏 400 的部分能够较稳定地展开至第一侧。

35 可选地，为了使得柔性显示屏 400 的部分能够更好地展开至第一侧，第一弹性件 300 的数量可以为两个，两个第一弹性件 300 可以相对柔性显示屏 400 对称设置，在使用过程中，两个第一弹性件 300 能够在两个方向拉拽柔性显示屏 400，从而使得柔性显示屏 400 的部分能够更好地展开至第一侧。并且，每个第一弹性件 300 均可以通过阻尼器 600 与第二壳体 200 相连，从而使得第一弹性件 300 能够更平稳地拉拽柔性显示屏 400。

本发明实施例中，第一壳体 100 的边缘可以设置有第一连接部 110，第二壳体 200 的

边缘可以设置有第二连接部 210，第二壳体 200 至少部分可以套设于第一壳体 100，且第一连接部 110 可以与第二连接部 210 可滑动连接。此种情况下，第一壳体 100 与第二壳体 200 通过第一连接部 110 与第二连接部 210 可滑动连接，以便于第一壳体 100 与第二壳体 200 的装配；与此同时，第二壳体 200 的至少部分套设于第一壳体 100 能够使得电子设备的结构更紧凑，电子设备的其他部件可以设置于第二壳体 200 内，第一壳体 100 可以仅为电子设备的后盖，从而便于电子设备的整体布局。

当然，为了防止第一壳体 100 与第二壳体 200 产生卡死现象，第一壳体 100 相对的两侧边缘均可以设置有第一连接部 110，相应地，第二壳体 200 相对的两侧边缘均可以设置有第二连接部 210，第一壳体 100 与第二壳体 200 通过第一连接部 110 与第二连接部 210 的配合可滑动连接。此种方式能够起到更好的导向作用，以使第一壳体 100 能够更好地相对于第二壳体 200 滑动，从而防止第一壳体 100 与第二壳体 200 产生卡死现象。

可选地，在第一连接部 110 和第二连接部 210 中，一者可以为滑槽，另一者可以为凸起，滑槽与凸起可以滑动配合。此种情况下，第一壳体 100 与第二壳体 200 可以通过滑槽与凸起的滑动配合可滑动连接，滑槽与凸起能够起到导向的作用，以使第一壳体 100 能够更好地相对于第二壳体 200 滑动，以便于第一壳体 100 能够更好地带动柔性显示屏 400 展开或收合。

本发明实施例中，在第一壳体 100 与第二壳体 200 中，一者可以设置有限位槽 220，另一者可以设置有限位滑块 120，限位槽 220 与限位滑块 120 可以滑动配合，限位槽 220 的端部与限位滑块 120 可以限位配合。此种情况下，第一壳体 100 与第二壳体 200 可以通过限位槽 220 与限位滑块 120 的滑动配合可滑动连接，限位槽 220 和限位滑块 120 不仅能够起到导向的作用，以使第一壳体 100 能够更好地相对于第二壳体 200 滑动；与此同时，限位槽 220 的端部与限位滑块 120 的限位配合还能够防止第一壳体 100 从第二壳体 200 上脱离，进而提高第一壳体 100 滑动的稳定性。

在一种可选的实施例中，第一壳体 100 可以设置有限位滑块 120，第二壳体 200 可以设置有限位槽 220，请参考图 6。此种情况下，第一壳体 100 无需具有较大的厚度，以使第一壳体 100 能够较容易滑动，从而使得第一壳体 100 的灵活性更好。当然，第一壳体 100 设置有限位滑块 120 也能够防止产生卡死现象。

进一步地，限位槽 220 和限位滑块 120 的数量均可以为两个，且两个限位槽 220 可以相平行，每个限位槽 220 可以与一个限位滑块 120 滑动配合。请再次参考图 6，此种情况下，两个限位槽 220 与两个限位滑块 120 的限位配合能够起到更好的导向作用，以使第一壳体 100 能够更好地相对于第二壳体 200 滑动；与此同时，此种方式也能够更好地防止第一壳体 100 的至少部分从第二壳体 200 上脱离，进而能够更好地提高第二壳体 200 滑动的稳定性。

本发明公开的实施例中，可选地，第一壳体 100 内可以设置有第一挂接部 130，第二壳体 200 内可以设置有第二挂接部 230，在第一壳体 100 与第二壳体 200 滑开的情况下，即柔性显示屏 400 更多的显示面积能够外露于外界环境的情况下，第一挂接部 130 与第二挂接部 230 可以限位配合，从而能够防止柔性显示屏 400 在第一弹性件 300 的拉拽力的作用下收回，以使柔性显示屏 400 能够维持在上述状态，从而提高用户使用体验。需要说明的是，可以在柔性显示屏 400 展开至最大展开面积的情况下，第一挂接部 130 与第二挂接

部 230 限位配合,也可以是,柔性显示屏 400 有一定的展开长度,但是未达到最大的展开面积的情况下,第一挂接部 130 与第二挂接部 230 限位配合。

5 可选地,在第一壳体 100 与第二壳体 200 滑开的情况下,第一挂接部 130 可以设置于靠近第二壳体 200 的位置,第二挂接部 230 可以设置于靠近第一壳体 100 的位置,此种情况下,当第一挂接部 130 与第二挂接部 230 限位配合时,第一壳体 100 能够相对于第二壳体 200 滑开至较大的距离,以使柔性显示屏 400 能够外露的显示面积更大,从而使得电子设备具有更佳的视觉效果。

10 在一种可选的实施例中,电子设备还可以包括按键 700,第一壳体 100 或第二壳体 200 可以开设有按键孔,按键 700 可移动地设置于按键孔,且按键 700 的一端可以凸出于第一壳体或第二壳体 200 的外表面,从而便于用户按压按键 700,按键 700 的另一端可以与第一挂接部 130 或第二挂接部 230 传动相连,此种情况下,当用户按压按键 700 时,按键 700 可推动第一挂接部 130 或第二挂接部 230 移动,以使第一挂接部 130 或第二挂接部 230 偏离出原位置,从而能够驱动第二挂接部 230 与第一挂接部 130 分离,进而使得第一壳体 100 能够沿靠近第二壳体 200 的方向移动。此种方式不仅能够提高用户的可操作性,还能够使得第二挂接部 230 与第一挂接部 130 更容易分离。

15 当然,在上述情况下,第一壳体 100 可以开设有按键孔,按键 700 可移动地设置于按键孔,且按键 700 的一端可以凸出于第一壳体 100 的外表面,从而便于用户按压按键 700,按键 700 的另一端可以与第一挂接部 130 传动相连。示例性的,按键 700 可以通过连接件与第一挂接部 130 传动相连,当用户按压按键 700 时,按键 700 可推动第一挂接部 130 移动,以使第一挂接部 130 偏离出原位置,从而能够驱动第二挂接部 230 与第一挂接部 130 分离,进而使得第一壳体 100 能够沿靠近第二壳体 200 的方向移动。

20 或者,第二壳体 200 可以开设有按键孔,按键 700 可移动地设置于按键孔,且按键 700 的一端可以凸出于第二壳体 200 的外表面,从而便于用户按压按键 700,按键 700 的另一端可以与第二挂接部 230 传动相连,当用户按压按键 700 时,按键 700 可推动第二挂接部 230 移动,以使第二挂接部 230 偏离出原位置,从而能够驱动第二挂接部 230 与第一挂接部 130 分离,进而使得第一壳体 100 能够沿靠近第二壳体 200 的方向移动。本发明实施例对此不做限制。

30 进一步地,电子设备还可以包括第二弹性件 810 和铰接轴 820,铰接轴 820 可以设置于第二壳体 200 内,第二挂接部 230 可以通过第二弹性件 810 与第二壳体 200 相连,且第二挂接部 230 可以与铰接轴 820 铰接,按键 700 可推动第二挂接部 230 绕铰接轴 820 转动,且驱动第二弹性件 810 压缩,以使第二挂接部 230 可以与第一挂接部 130 分离。此种方式使得按键 700 更容易推动第二挂接部 230 移动,与此同时,当第二挂接部 230 与第一挂接部 130 分离时,第二弹性件 810 还能够使得第二挂接部 230 恢复至原位置,以使第二挂接部 230 与第一挂接部 130 能够进行再次的挂接配合,从而提高第二挂接部 230 与第一挂接部 130 之间的灵活性。当然,第二弹性件 810 可以为螺旋弹簧,第二弹性件 810 也可以为其他具有弹性的部件,本发明实施例对此不做限制。

35 本发明实施例中,第一挂接部 130 可以具有第一导向斜面 131,第二挂接部 230 可以具有第二导向斜面 231,第一导向斜面 131 与第二导向斜面 231 可以相对设置,且第一导向斜面 131 可以与第二导向斜面 231 可滑动配合,请参考图 9 和图 10。此种情况下,在

第一壳体 100 沿远离第二壳体 200 的方向滑动的过程中,当第一导向斜面 131 相对于第二导向斜面 231 滑动时,第一挂接部 130 能够通过第一导向斜面 131 推动第二挂接部 230 朝第二弹性件 810 的方向摆动,以驱动第二弹性件 810 压缩;当第一导向斜面 131 与第二导向斜面 231 滑开时,第二弹性件 810 向第二挂接部 230 施加弹性力,以使第二挂接部 230 恢复到原位置,请再次参考图 9,从而使得第二挂接部 230 与第一挂接部 130 实现挂接配合。此种方式使得第二挂接部 230 与第一挂接部 130 之间更容易实现挂接配合,从而能够更好地防止柔性显示屏 400 在第一弹性件 300 的拉拽力的作用下收回,以使柔性显示屏 400 能够维持在展开状态,进而使得用户的使用体验较好。

在另一种可选的实施例中,电子设备还可以包括顶针,第一壳体 100 可以开设有顶针孔,在使用过程中,顶针可通过顶针孔伸入第二壳体 200 内,顶针可推动第二挂接部 230 移动,以使第二挂接部 230 偏离原位置,从而驱动第二挂接部 230 与第一挂接部 130 分离。此种方式使得第二挂接部 230 与第一挂接部 130 更容易实现分离。

本发明公开的实施例中,第一壳体 100 可以包括第一中框 140,第二壳体 200 可以包括第二中框 240,第一壳体 100 与第二壳体 200 可以通过第一中框 140 与第二中框 240 可滑动连接,在第一壳体 100 与第二壳体 200 处于对接状态的情况下,第一中框 140 可以与第二中框 240 共面,如图 1 所示。此种方式能够使得电子设备的结构更紧凑,同时,也能够提升电子设备的外观性能。

本发明实施例公开的电子设备可以是智能手机、平板电脑、电子书阅读器、可穿戴设备(例如智能手表)、电子游戏机等设备,本发明实施例不限制电子设备的具体种类。

本发明上文实施例中重点描述的是各个实施例之间的不同,各个实施例之间不同的优化特征只要不矛盾,均可以组合形成更优的实施例,考虑到行文简洁,在此则不再赘述。

以上所述仅为本发明的实施例而已,并不用于限制本发明。对于本领域技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的权利要求范围之内。

权利要求书

1、一种电子设备，包括：

第一壳体（100）；

第二壳体（200），所述第二壳体（200）与所述第一壳体（100）可滑动连接；

5 第一弹性件（300），所述第一弹性件（300）的第一端与所述第二壳体（200）相连；
柔性显示屏（400），所述柔性显示屏（400）的第一端与所述第一弹性件（300）的第二端相连，所述柔性显示屏（400）的第二端与所述第一壳体（100）相连，所述第一壳体（100）可带动所述柔性显示屏（400）的第二端移动；

10 转轴（500），所述转轴（500）可转动地设置于所述第二壳体（200）内，所述柔性显示屏（400）与所述转轴（500）滚动接触；

15 在所述第一壳体（100）沿远离所述第二壳体（200）的方向滑动的情况下，所述第一壳体（100）带动所述柔性显示屏（400）绕所述转轴（500）移动，且所述柔性显示屏（400）的部分从第一侧移动至第二侧；在所述第一壳体（100）沿靠近所述第二壳体（200）的方向滑动的情况下，所述第一弹性件（300）带动所述柔性显示屏（400）绕所述转轴（500）移动，且所述柔性显示屏（400）的部分从所述第二侧移动至所述第一侧，所述第一侧与所述第二侧为所述转轴（500）相背的两侧。

2、根据权利要求1所述的电子设备，其中，所述电子设备还包括阻尼器（600），所述第一弹性件（300）的第一端通过所述阻尼器（600）与所述第二壳体（200）相连。

20 3、根据权利要求1所述的电子设备，其中，所述第一壳体（100）的边缘设置有第一连接部（110），所述第二壳体（200）的边缘设置有第二连接部（210），所述第二壳体（200）至少部分套设于所述第一壳体（100），且所述第一连接部（110）与所述第二连接部（210）可滑动连接。

4、根据权利要求3所述的电子设备，其中，在所述第一连接部（110）和所述第二连接部（210）中，一者为滑槽，另一者为凸起，所述滑槽与所述凸起滑动配合。

25 5、根据权利要求1所述的电子设备，其中，在所述第一壳体（100）与所述第二壳体（200）中，一者设置有限位槽（220），另一者设置有限位滑块（120），所述限位槽（220）与所述限位滑块（120）滑动配合，所述限位槽（220）的端部与所述限位滑块（120）限位配合。

30 6、根据权利要求5所述的电子设备，其中，所述限位槽（220）和所述限位滑块（120）的数量均为两个，且两个所述限位槽（220）相平行，每个所述限位槽（220）与一个所述限位滑块（120）滑动配合。

7、根据权利要求1所述的电子设备，其中，所述第一壳体（100）内设置有第一挂接部（130），所述第二壳体（200）内设置有第二挂接部（230），在所述第一壳体（100）与

所述第二壳体（200）滑开的情况下，所述第一挂接部（130）与所述第二挂接部（230）限位配合。

5 8、根据权利要求 7 所述的电子设备，其中，所述电子设备还包括按键（700），所述第一壳体（100）或所述第二壳体（200）开设有按键孔，所述按键（700）可移动地设置于所述按键孔，且所述按键（700）的一端凸出于所述第一壳体（100）或所述第二壳体（200）的外表面，所述按键（700）的另一端与所述第一挂接部（130）或所述第二挂接部（230）传动相连，所述按键（700）可推动所述第一挂接部（130）或所述第二挂接部（230）移动，且驱动所述第二挂接部（230）与所述第一挂接部（130）分离。

10 9、根据权利要求 8 所述的电子设备，其中，所述电子设备还包括第二弹性件（810）和铰接轴（820），所述铰接轴（820）设置于所述第二壳体（200）内，所述第二挂接部（230）通过所述第二弹性件（810）与所述第二壳体（200）相连，且所述第二挂接部（230）与所述铰接轴（820）铰接，所述按键（700）可推动所述第二挂接部（230）绕所述铰接轴（820）转动，且驱动所述第二弹性件（810）压缩，以使所述第二挂接部（230）与所述第一挂接部（130）分离。

15 10、根据权利要求 9 所述的电子设备，其中，所述第一挂接部（130）具有第一导向斜面（131），所述第二挂接部（230）具有第二导向斜面（231），所述第一导向斜面（131）与所述第二导向斜面（231）相对设置，且所述第一导向斜面（131）与所述第二导向斜面（231）可滑动配合。

20 11、根据权利要求 7 所述的电子设备，其中，所述电子设备还包括顶针，所述第一壳体（100）开设有顶针孔，所述顶针可通过所述顶针孔伸入所述第二壳体（200）内，所述顶针可推动所述第二挂接部（230）移动，且驱动所述第二挂接部（230）与所述第一挂接部（130）分离。

25 12、根据权利要求 1 所述的电子设备，其中，所述第一壳体（100）包括第一中框（140），所述第二壳体（200）包括第二中框（240），所述第一壳体（100）与所述第二壳体（200）可通过所述第一中框（140）与所述第二中框（240）可滑动连接，在所述第一壳体（100）与所述第二壳体（200）处于对接状态的情况下，所述第一中框（140）与所述第二中框（240）共面。

摘要

5 本发明公开一种电子设备，包括：第一壳体；第二壳体，第二壳体与第一壳体可滑动连接；第一弹性件，第一弹性件的第一端与第二壳体相连；柔性显示屏，柔性显示屏的第一端与第一弹性件的第二端相连，柔性显示屏的第二端与第一壳体相连，第一壳体可带动柔性显示屏的第二端移动；转轴，转轴可转动地设置于第二壳体内，柔性显示屏与转轴滚动接触；第一壳体可带动柔性显示屏绕转轴移动。

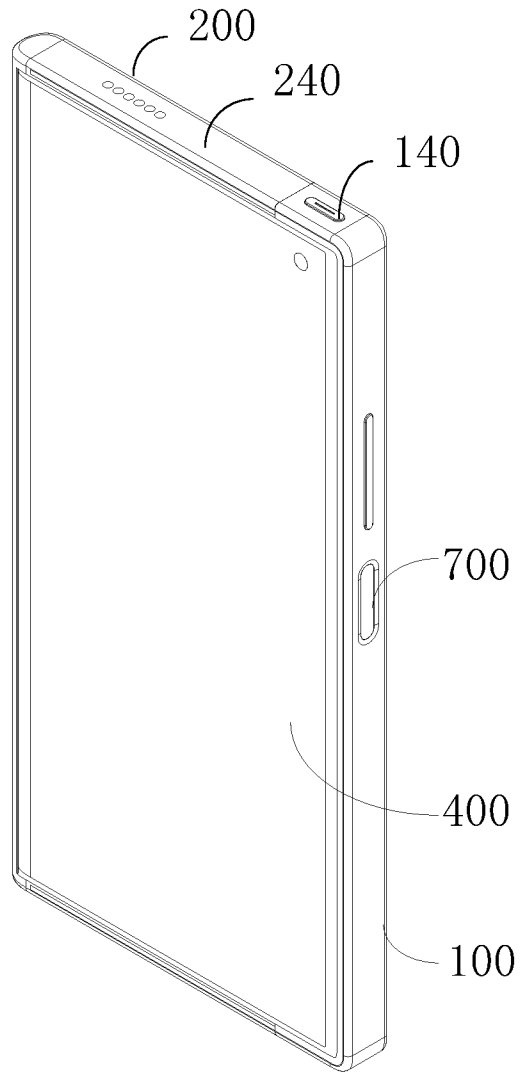


图 1

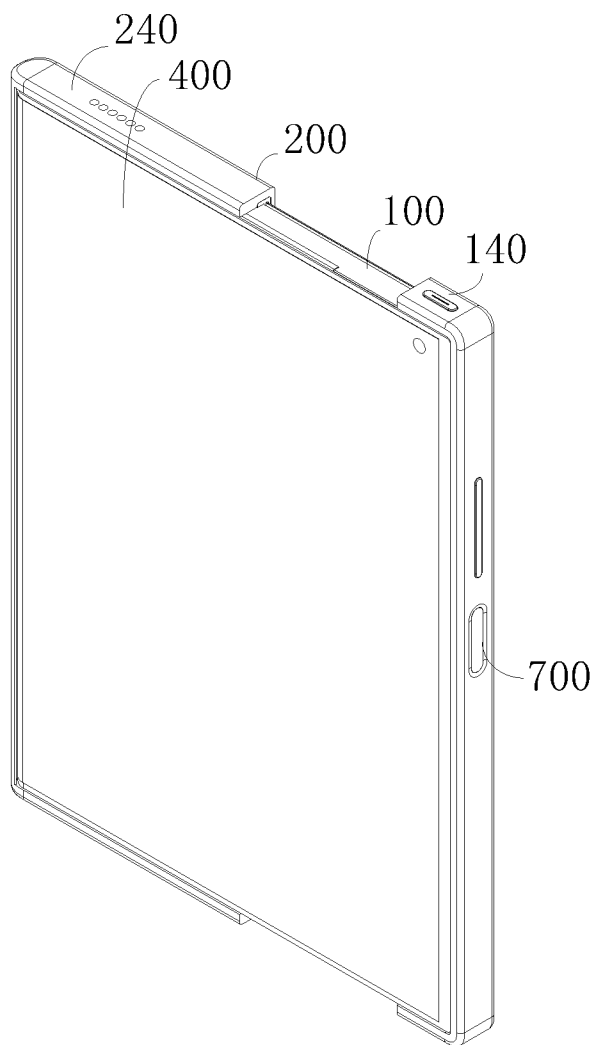


图 2

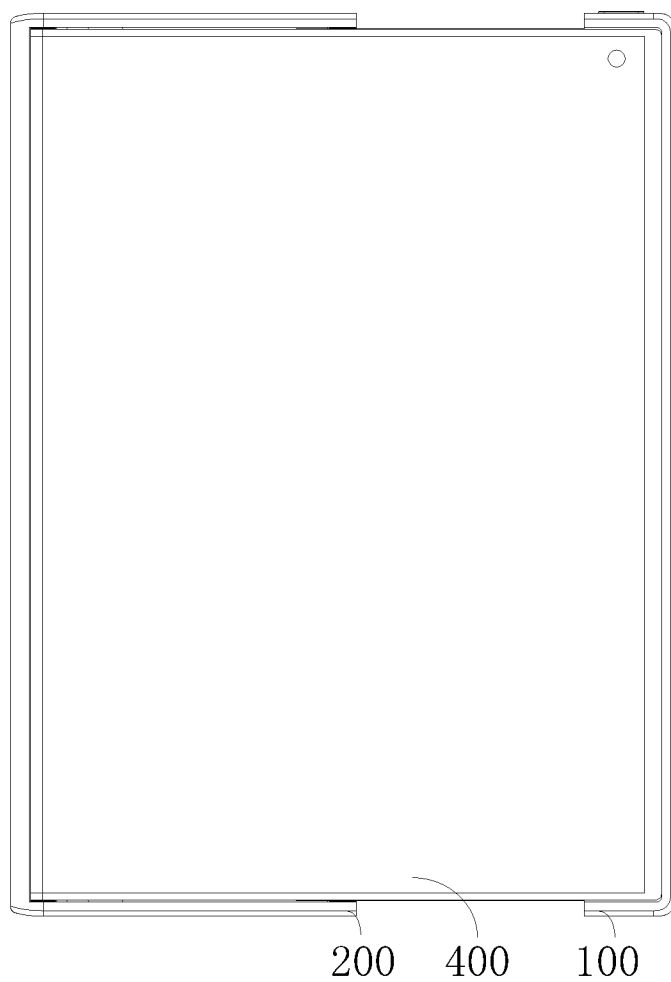


图 3



图 4

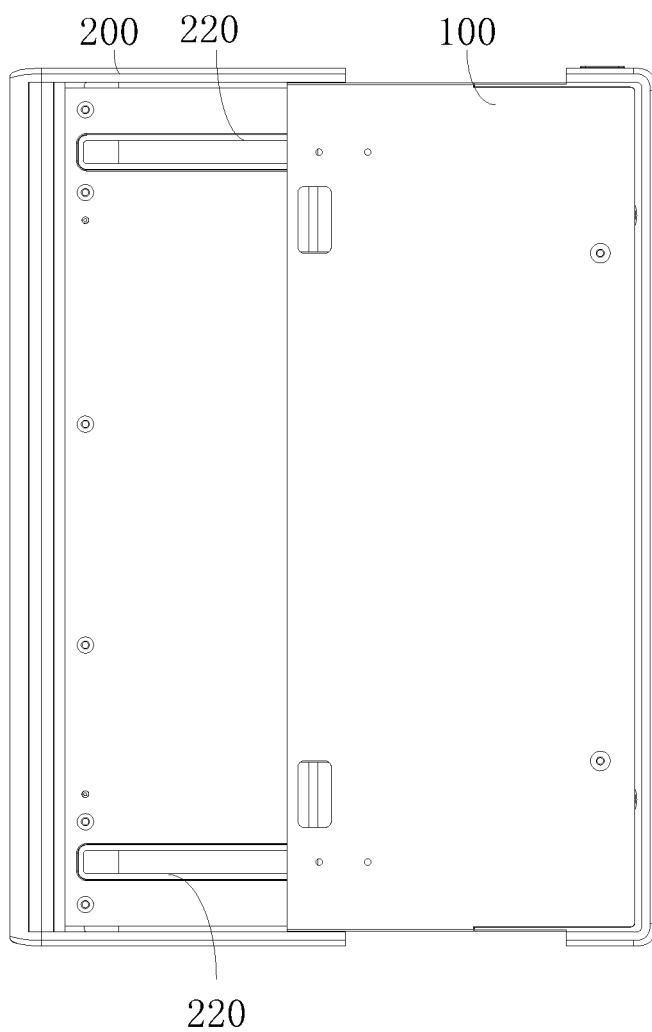


图 5

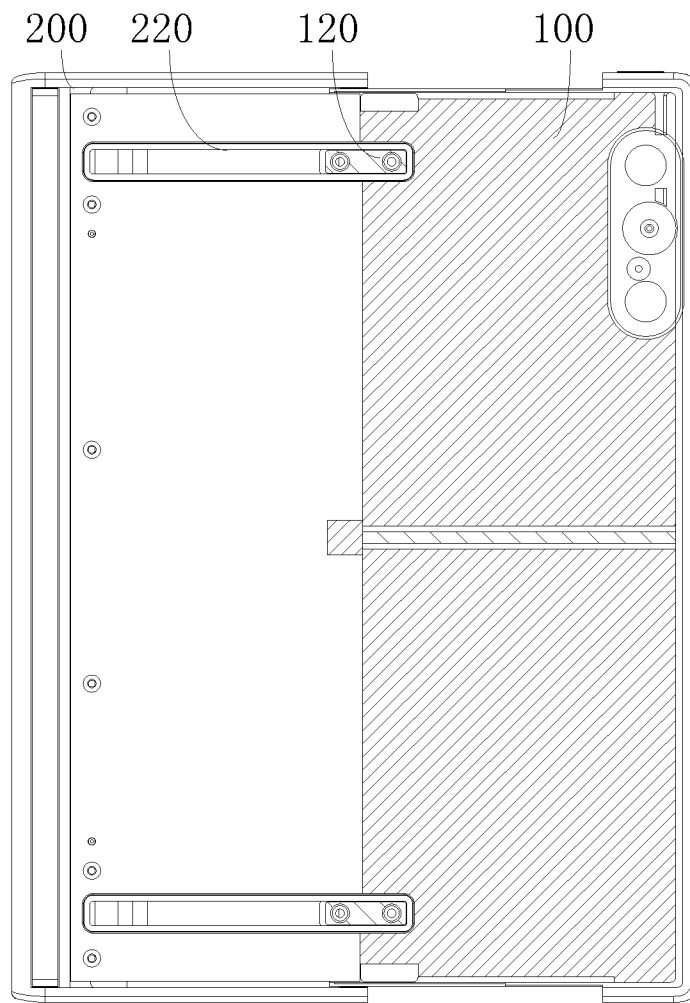


图 6

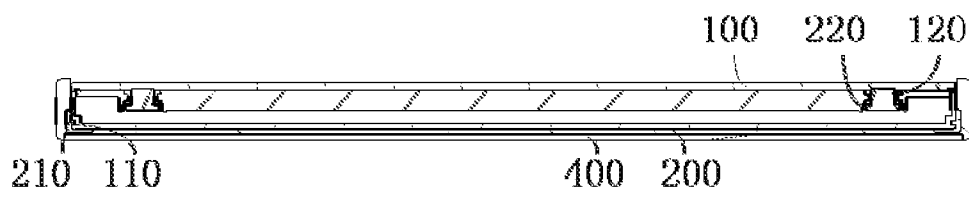


图 7

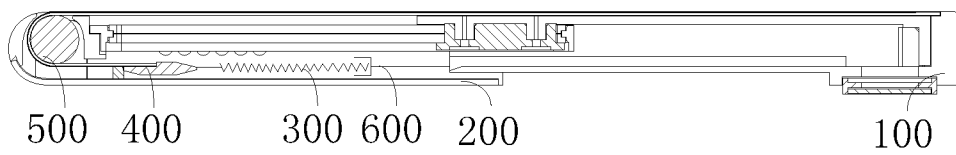


图 8

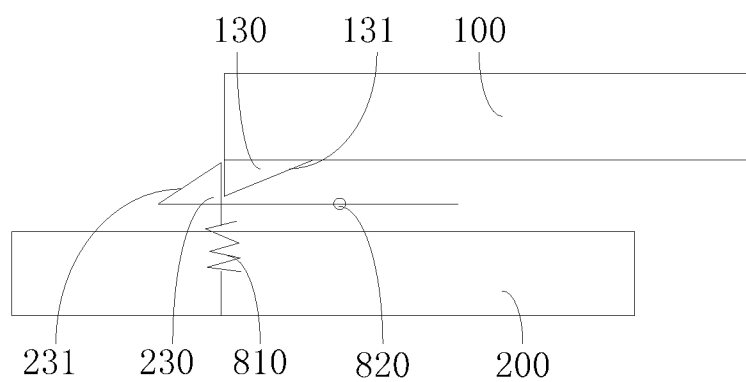


图 9

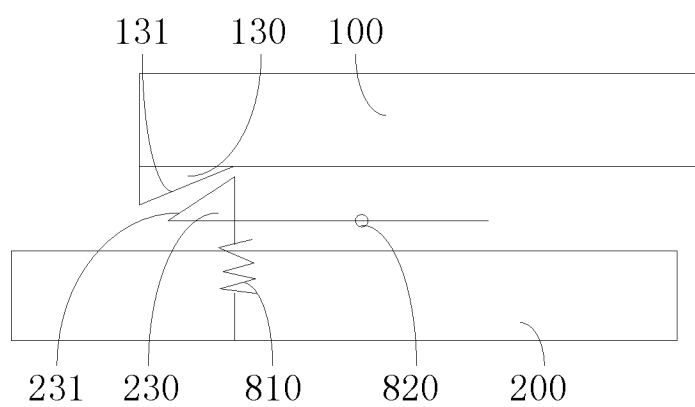


图 10