



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104514965 B

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201310446256.0

审查员 苏平

(22)申请日 2013.09.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104514965 A

(43)申请公布日 2015.04.15

(73)专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号

(72)发明人 董术杰

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

代理人 张振伟 王黎延

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

H02K 5/02(2006.01)

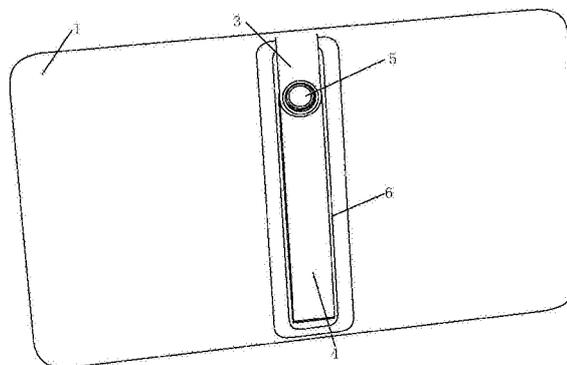
权利要求书2页 说明书12页 附图3页

(54)发明名称

电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备,所述电子设备包括:本体;所述本体包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;挂接件,所述挂接件通过第一连接件设置在所述本体的第二表面的第一位置;支撑件,所述支撑件通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,通过所述挂接件使得所述电子设备挂接到第一载体上,所述电子设备处于第一使用模式;通过所述支撑件使得所述电子设备支撑到第二载体上,所述电子设备处于第二使用模式,所述第一使用模式与所述第二使用模式不同。根据本发明的技术方案,用户不必时时把持住电子设备,可通过将电子设备支持或挂接于其他支撑物上而方便地使用电子设备。



1. 一种电子设备,所述电子设备包括:

本体;所述本体包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

挂件,所述挂件通过第一连接件设置在所述本体的第二表面的第一位置;

支撑件,所述支撑件通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

通过所述挂件使得所述电子设备挂接到第一承载体上,所述电子设备处于第一使用模态;

通过所述支撑件使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于第二使用模态,所述第一使用模态与所述第二使用模态不同;

当所述挂件与所述支撑件相互之间处于锁定状态时,所述电子设备处于第三使用模态。

2. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述第一位置和第二位置具有相同的参数,当所述挂件与所述支撑件相互之间处于锁定状态时处于相互锁定的所述挂件与所述支撑件形成所述电子设备外观,并且处于相互锁定的所述挂件与所述支撑件作为外观上的装饰件。

3. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述挂件通过第一连接件相对于所述本体展开第一角度;

所述支撑件通过第二连接件相对于所述本体展开第二角度;

当所述电子设备处于所述第一使用模态时,所述挂件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第一相对位置时,所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第二相对位置;

当所述电子设备处于所述第二使用模态时,所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第一相对位置时,所述挂件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第二相对位置;

当所述电子设备处于所述第二使用模态时,所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第二相对位置时,所述挂件通过所述第一连接件相对于所述本体处于所述第二相对位置;

其中,所述挂件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第一相对位置为所述挂件展开位置,所述挂件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第二相对位置为所述挂件收置位置;

所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第一相对位置为所述支撑件展开位置,所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第二相对位置为所述支撑件收置位置。

4. 根据权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;

当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式;

当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式。

5. 根据权利要求2所述的电子设备,其特征在于,所述本体的第二表面上对应于所述第一位置的容置所述挂接件的第一容置部;

所述本体的第二表面上对应于所述第二位置的容置所述支撑件的第二容置部;

所述第一容置部与所述第二容置部为一体设置。

6. 根据权利要求5所述的电子设备,其特征在于,所述挂接件和所述支撑件分别容置于所述第一容置部及所述第二容置部时,所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态而相连接;其中,所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态而相连接,包括:

所述挂接件与所述支撑件通过纽扣和钮环相连接;或者,

所述挂接件与所述支撑件通过卡槽和卡扣相连接;或者,

所述挂接件与所述支撑件通过螺丝扣和螺母相连接。

7. 根据权利要求5或6所述的电子设备,其特征在于,所述挂接件包括:悬挂体和第一转轴;所述悬挂体与所述第一转轴连接,并能沿所述第一转轴转动;所述悬挂体为:挂钩、或者挂环。

8. 根据权利要求7所述的电子设备,其特征在于,所述支撑件包括:第二转轴和用于支撑所述电子设备的支撑体;所述支撑体与所述第二转轴连接,并能沿所述第二转轴转动;所述支撑体为:直线型支架、或者双折型支架、或者三角型支架。

9. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述双折型支架通过折叠形成所述直线型支架;

所述三角型支架通过折叠形成所述双折型支架、或者直线型支架。

## 电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子设备。

### 背景技术

[0002] 电子设备的数量正以几何量级的增长方式增长,应用电子设备已成为日常生活中必不可少的事项之一。考虑到电子设备的便携性,电子设备的小型化成为电子设备的发展趋势。便携式电子设备虽然方便携带,但在使用时,由于便携式电子设备上未设置相关辅助部件,其置放方式几乎只有平躺这一种方式。用户在使用时,不得不借助于双手或其他支撑物,才能很好地将便携式电子设备平稳置放。这严重影响了使用便携式电子设备时的用户体验。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明实施例的主要目的在于提供一种电子设备,在电子设备上设置有挂置电子设备的挂接件以及能支撑电子设备的支撑件,并通过容置挂接件及支撑件的容置部,实现了对电子设备的装饰。

[0004] 为达到上述目的,本发明实施例的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种电子设备,所述电子设备包括:

[0006] 本体;所述本体包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0007] 挂接件,所述挂接件通过第一连接件设置在所述本体的第二表面的第一位置;

[0008] 支撑件,所述支撑件通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0009] 通过所述挂接件使得所述电子设备挂接到第一承载体上,所述电子设备处于第一使用模态;

[0010] 通过所述支撑件使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于第二使用模态,所述第一使用模态与所述第二使用模态不同。

[0011] 本发明实施例的技术方案,通过在电子设备本体上设置挂接件及支撑件,挂接件通过第一连接件设置在所述本体的第二表面的第一位置;支撑件通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,通过挂接件使得电子设备挂接到第一承载体上,电子设备处于第一使用模态;通过支撑件使得电子设备支撑到第二承载体上,电子设备处于第二使用模态,第一使用模态与所述第二使用模态不同。本发明实施例的技术方案,通过在电子设备本体上设置挂接件及支撑件,可以根据需要,通过调整挂接件及支撑件的状态,使电子设备处于用户所需的使用模态,从而在使用电子设备如通过电子设备上网或观看视频时,用户不必时时把持住电子设备,可通过将电子设备支持或挂接于其他支撑物上而方便地使用电子设备。并且,通过在电子设备本体上为挂接件及支撑件设置容置部,在不使用挂接件及支撑件时,可将挂接件及支撑件收置于容置部内,收置的挂接件、支撑件与容置部一起,构成电子设备的装饰件,实现对电子设备的装饰功能,增强了电子设备外观体验。

## 附图说明

- [0012] 图1为本发明实施例一的电子设备的组成结构示意图；
- [0013] 图2为本发明实施例二的电子设备的组成结构示意图；
- [0014] 图3为本发明实施例三的电子设备的组成结构示意图；
- [0015] 图4为本发明实施例四的电子设备的组成结构示意图；
- [0016] 图5为本发明实施例五的电子设备的组成结构示意图；
- [0017] 图6为本发明实施例六的电子设备的组成结构示意图；
- [0018] 图7为本发明实施例七的电子设备的组成结构示意图；
- [0019] 图8为本发明实施例八的电子设备的组成结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下举实施例并参照附图，对本发明进一步详细说明。

[0021] 本发明实施例的电子设备包括：

[0022] 本体；所述本体包括显示屏；所述显示屏在所述本体的第一表面显露；

[0023] 挂接件，所述挂接件通过第一连接件设置在所述本体的第二表面的第一位置；

[0024] 本发明实施例中，第一连接件可以是弹片等弹性部件，也可以是转轴等。

[0025] 支撑件，所述支撑件通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置，其中，

[0026] 通过所述挂接件使得所述电子设备挂接到第一载体上例如，挂钩、或者，用户的手指等，所述电子设备处于第一使用模态；

[0027] 本发明实施例中，第二连接件可以是弹片等弹性部件，也可以是转轴等。

[0028] 这里，第一使用模态主要是指悬挂状态。该悬挂状态可以是挂设于墙上，当然，也可以挂设于用户的手指上，以方便携带等。

[0029] 通过所述支撑件使得所述电子设备支撑到第二载体例如桌子等物体上，所述电子设备处于第二使用模态，所述第一使用模态与所述第二使用模态不同。

[0030] 这里，第二使用模态主要是指支撑状态。通过支撑件，可以将电子设备支撑于桌面等物体的表面，以更好地利用电子设备进行观看视频等操作。

[0031] 本发明实施例中，电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部，该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线。第一位置和第二位置之间的连接线可以平行于电子设备的某边，也可以与电子设备的边形成一定的夹角，以达到更好地装饰电子设备外观的效果。

[0032] 本发明实施例中，电子设备主要是指平板电脑等便携式电子设备，如可以是pad、游戏机、上网本、播放器等。

[0033] 本发明实施例中，当所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态时，所述电子设备处于第三使用模态。

[0034] 这里，第三使用模态为平板状态。即处于挂接件与支撑件被收置的状态。挂接件与支撑件相互之间处于锁定状态为，挂接件与支撑件相互扣接于电子设备本体的第二表面上

设置的固定物如柱状物或按扣等上；当然，也可以是挂接件与支撑件相互吸附而连接于一起。当然，也可以是挂接件自身处于锁定状态，支撑件自身处于锁定状态，例如，挂接件利用与电子设备本体的第二表面连接的第一连接件与电子设备之间的摩擦力而处于自身锁定状态，支撑件利用与电子设备本体的第二表面连接的第二连接件与电子设备之间的摩擦力而处于自身锁定状态。或者，挂接件通过与电子设备第二表面之间的吸附力而处于自身锁定状态，支撑件通过与电子设备第二表面之间的吸附力而处于自身锁定状态。

[0035] 本发明实施例中，所述第一位置和第二位置具有相同的参数，例如，以电子设备第二平面上的一点建立坐标系，第一位置和第二位置可以具有相同的x值或Y值；即第一位置和第二位置的连接线可以平行于电子设备第二平面的边；当所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态时处于相互锁定的所述挂接件与所述支撑件形成所述电子设备外观，并且处于相互锁定的所述挂接件与所述支撑件作为外观上的装饰件。

[0036] 本发明实施例中，在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部，该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线，以方便收置挂接件及支撑件。

[0037] 作为一种较佳实施例，第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边；但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果，第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0038] 所述挂接件通过第一连接件相对于所述本体展开第一角度；

[0039] 所述支撑件通过第二连接件相对于所述本体展开第二角度；

[0040] 当所述电子设备处于所述第一使用模态时，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第一相对位置时，所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第二相对位置；或者，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第一相对位置时，所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第三相对位置，例如，挂接件挂在墙上的挂钩时，支撑件打开一定角度，使得本体与墙平行。

[0041] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时，所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第一相对位置时，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第二相对位置；这里，第一相对位置有多个角度，以满足电子设备的不同的支撑方式。

[0042] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时，所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于所述第二相对位置时，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于所述第二相对位置，

[0043] 其中，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第一相对位置为所述挂接件展开位置，所述挂接件通过所述第一连接件相对于所述本体处于第二相对位置为所述挂接件收置位置。

[0044] 所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第一相对位置为所述支撑件展开位置，所述支撑件通过所述第二连接件相对于所述本体处于第二相对位置为所述支撑件收置位置。

[0045] 本发明实施例中，一般情况下，当支撑件处于打开状态时，挂接件处于收置状态；而当挂接件打开时，支撑件处于收置状态。

[0046] 本发明实施例中，所述电子设备的本体还包括感应器和处理器；

[0047] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0048] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0049] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0050] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0051] 作为一种优选实施例,所述本体的第二表面的上对应于所述第一位置的容置所述挂接件的第一容置部;

[0052] 所述本体的第二表面的上对应于所述第二位置的容置所述支撑件的第二容置部;

[0053] 所述第一容置部与所述第二容置部为一体设置。

[0054] 本发明实施例中,为达到装饰电子设备的目的,第一容置部与第二容置部一般一体设置,这样,当将挂接件与支撑件收置时,可使其连接在一起,以避免携带电子设备的不便。收置起挂接件与支撑件的状态,即为第三使用模态。

[0055] 具体地,所述挂接件和所述支撑件分别容置于所述第一容置部及所述第二容置部时,所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态而相连接;其中,所述挂接件与所述支撑件相互之间处于锁定状态而相连接,包括:

[0056] 所述挂接件与所述支撑件通过纽扣和钮环相连接;或者,

[0057] 所述挂接件与所述支撑件通过卡槽和卡扣相连接;或者,

[0058] 所述挂接件与所述支撑件通过螺丝扣和螺母相连接。

[0059] 作为一种优选实施例,所述挂接件包括:悬挂体和第一转轴;所述悬挂体与所述第一转轴连接,并能沿所述第一转轴转动;所述悬挂体为:挂钩、或者挂环。

[0060] 作为一种优选实施例,所述支撑件包括:第二转轴和用于支撑所述电子设备的支撑体;所述支撑体与所述第二转轴连接,并能沿所述第二转轴转动;所述支撑体为:直线型支架、或者双折型支架、或者三角型支架。

[0061] 作为一种优选实施例,所述双折型支架通过折叠形成所述直线型支架;

[0062] 所述三角型支架通过折叠形成所述双折型支架、或者直线型支架。

[0063] 以下再通过本发明实施例电子设备的应用状态,进一步阐明本发明技术方案的实质。

[0064] 图1为本发明实施例一的电子设备的组成结构示意图,如图1所示,本示例的电子设备包括:

[0065] 本体1;所述本体1包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0066] 挂接件3,所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置;  
[0067] 支撑件4,所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0068] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一载体如挂钩上,所述电子设备处于悬挂模态;

[0069] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0070] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂接件及支撑件。

[0071] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0072] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0073] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0074] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0075] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0076] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0077] 图1所示的实施例中,挂接件3和支撑件4被收置于容置部6中,具体地,容置部6可以是条状突起物,突起物的中间设置有容置挂接件3和支撑件4的容置槽,形成容置部6。

[0078] 容置部6的一端容置挂接件3,另一端容置支撑件4。

[0079] 当挂接件3和支撑件4被收置于容置部6中时,挂接件3通过自身端部设置的挂接孔,扣合于设置于容置部6中的固定物5如柱状物或按扣等上而被固定、贴合于电子设备第二表面,同样地,支撑件4也可以扣合于柱状物或按扣等上而被固定、贴合于电子设备第二表面。

[0080] 挂接件3和支撑件4的长度可根据实际需要而设置。

[0081] 挂接件3可通过弹片或转轴而连接于电子设备第二表面;同样地,支撑件4也可通过弹片或转轴而连接于电子设备第二表面。

[0082] 图2为本发明实施例二的电子设备的组成结构示意图,如图2所示,本示例的电子

设备包括：

[0083] 本体1；所述本体1包括显示屏；所述显示屏在所述本体的第一表面显露；

[0084] 挂接件3，所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置；

[0085] 支撑件4，所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置，其中，

[0086] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一载体如挂钩上，所述电子设备处于悬挂模态；

[0087] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二载体上，所述电子设备处于支撑模态。

[0088] 本发明实施例中，在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部，该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线，以方便收置挂接件及支撑件。

[0089] 作为一种较佳实施例，第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边；但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果，第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0090] 本发明实施例中，所述电子设备的本体还包括感应器和处理器；

[0091] 所述感应器用于获得感应参数，所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态；

[0092] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式，所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式；例如，显示屏显示第一显示界面，所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面，如TV以及VOD界面；或者，将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0093] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式，所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式，例如，显示屏显示第二显示界面，所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面；如windows的标准界面，或者，将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0094] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式，所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式，例如，显示屏显示第三显示界面，所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面；如多人多方向交互界面，或者，将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0095] 如图2所示，支撑件4可沿第二连接件被展开，如此，电子设备可被支撑件4支撑而被稳定地置放于支撑体如桌面上。用户可以正对电子设备的显示屏而观看视频或进行游戏等，不必用手时刻把持电子设备。

[0096] 由于此时不必将电子设备进行悬挂，因此，挂接件3处于收置状态。

[0097] 图3为本发明实施例三的电子设备的组成结构示意图，如图3所示，本示例的电子设备包括：

[0098] 本体1；所述本体1包括显示屏；所述显示屏在所述本体的第一表面显露；

[0099] 挂接件3，所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置；

[0100] 支撑件4，所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置，

其中，

[0101] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一承载体如挂钩上，所述电子设备处于悬挂模态；

[0102] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二承载体上，所述电子设备处于支撑模态。

[0103] 本发明实施例中，在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部，该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线，以方便收置挂接件及支撑件。

[0104] 作为一种较佳实施例，第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边；但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果，第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0105] 本发明实施例中，所述电子设备的本体还包括感应器和处理器；

[0106] 所述感应器用于获得感应参数，所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态；

[0107] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式，所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式；例如，显示屏显示第一显示界面，所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面，如TV以及VOD界面；或者，将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0108] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式，所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式，例如，显示屏显示第二显示界面，所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面；如windows的标准界面，或者，将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0109] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式，所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式，例如，显示屏显示第三显示界面，所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面；如多人多方向交互界面，或者，将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0110] 如图3所示，当需要将电子设备悬挂于挂钩或用户手指上时，展开挂接件3而收置起支撑件4。

[0111] 作为一种优选实施例，挂接件3的自由端设置有能容置固定物5的孔51，挂接件3通过孔51设置于固定物5上，并藉由孔51与固定物5之间的摩擦力而被固定；同样地，支撑件4的自由端设置有能容置固定物5的孔52，支撑件4通过孔52设置于固定物5上，并藉由孔52与固定物5之间的摩擦力而被固定。

[0112] 图4为本发明实施例四的电子设备的组成结构示意图，如图4所示，本示例的电子设备包括：

[0113] 本体1；所述本体1包括显示屏；所述显示屏在所述本体的第一表面显露；

[0114] 挂接件3，所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置；

[0115] 支撑件4，所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置，其中，

[0116] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一承载体如挂钩上，所述电子设备

处于悬挂模态；

[0117] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0118] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂件及支撑件。

[0119] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0120] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0121] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0122] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0123] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0124] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0125] 如图4所示,支撑件4还可以为可折叠结构,该两部分通过转轴41连接。这样,当需要支撑电子设备时,可通过该可折叠结构更佳地支撑电子设备。

[0126] 图5为本发明实施例五的电子设备的组成结构示意图,如图5所示,本示例的电子设备包括:

[0127] 本体1;所述本体1包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0128] 挂件3,所述挂件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置;

[0129] 支撑件4,所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0130] 通过所述挂件3使得所述电子设备挂接到第一承载体如挂钩上,所述电子设备处于悬挂模态;

[0131] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0132] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂件及支撑件。

[0133] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0134] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0135] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0136] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0137] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0138] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0139] 如图5所示,当用户不想把持电子设备时,可从容置部6中将支撑件4展开,通过支撑件4的自由端抵接于支撑体如桌面20上等,将电子设备稳定地支撑。

[0140] 图6为本发明实施例六的电子设备的组成结构示意图,如图6所示,本示例的电子设备包括:

[0141] 本体1;所述本体1包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0142] 挂接件3,所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置;

[0143] 支撑件4,所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0144] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一承载体如挂钩上,所述电子设备处于悬挂模态;

[0145] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0146] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂接件及支撑件。

[0147] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0148] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0149] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0150] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0151] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0152] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0153] 如图6所示,当用户不想把持电子设备时,可从容置部6中将支撑件4展开,通过支撑件4的自由端抵接于支撑体如桌面20上等,将电子设备稳定地支撑;本发明实施例中,支撑件4为可折叠结构,该两部分通过转轴41连接。当支撑件4被展开后,需要支撑电子设备时,可通过支撑件4的可折叠部分贴合于桌面20上,增大支撑件4与桌面20之间的接触面积,更稳定地支撑电子设备。

[0154] 图7为本发明实施例七的电子设备的组成结构示意图,如图7所示,本示例的电子设备包括:

[0155] 本体1;所述本体1包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0156] 挂接件3,所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置;

[0157] 支撑件4,所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0158] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一载体如挂钩上,所述电子设备处于悬挂模态;

[0159] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0160] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂接件及支撑件。

[0161] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0162] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0163] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0164] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界

面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0165] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面;如windows的标准界面,或者,将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0166] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式,所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第三显示界面,所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面;如多人多方向交互界面,或者,将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0167] 如图7所示,当用户不想把持电子设备时,可从容置部6中将挂接件3展开,通过挂接件3的自由端挂于挂钩40上,而挂钩40固定于墙体30上,将电子设备稳定地支撑;本实施例中,支撑件4为可折叠结构,该两部分通过转轴41连接。当支撑件4被展开后,需要支撑电子设备时,可通过支撑件4的可折叠部分贴合于桌面20上,增大支撑件4与桌面20之间的接触面积,更稳定地支撑电子设备。

[0168] 图8为本发明实施例八的电子设备的组成结构示意图,如图8所示,本示例的电子设备包括:

[0169] 本体1;所述本体1包括显示屏;所述显示屏在所述本体的第一表面显露;

[0170] 挂接件3,所述挂接件3通过第一连接件设置在所述本体1的第二表面的第一位置;

[0171] 支撑件4,所述支撑件4通过第二连接件设置在所述本体的第二表面的第二位置,其中,

[0172] 通过所述挂接件3使得所述电子设备挂接到第一承载体如挂钩上,所述电子设备处于悬挂模态;

[0173] 通过所述支撑件4使得所述电子设备支撑到第二承载体上,所述电子设备处于支撑模态。

[0174] 本发明实施例中,在电子设备本体的第二表面上还设置有容置挂接件及支撑件的容置部,该容置部整体平行于第一位置和第二位置之间的连接线,以方便收置挂接件及支撑件。

[0175] 作为一种较佳实施例,第一位置和第二位置之间的连接线平行于电子设备的边;但为了达到更好地装饰电子设备外观的效果,第一位置和第二位置之间的连接线也可以与电子设备的边形成一定的夹角。

[0176] 本发明实施例中,所述电子设备的本体还包括感应器和处理器;

[0177] 所述感应器用于获得感应参数,所述感应参数用于确定所述电子设备的使用模态;

[0178] 所述处理器用于当所述电子设备处于所述第一使用模态时控制所述电子设备处于第一工作模式,所述第一工作模式为适合所述第一使用模态的工作模式;例如,显示屏显示第一显示界面,所述第一显示界面为适合所述第一使用模态的显示界面,如TV以及VOD界面;或者,将所述电子设备的系统切换到智能电视的模式。

[0179] 当所述电子设备处于所述第二使用模态时控制所述电子设备处于第二工作模式,所述第二工作模式为适合所述第二使用模态的工作模式,例如,显示屏显示第二显示界面,

所述第二显示界面为适合所述第二使用模态的显示界面；如windows的标准界面，或者，将所述电子设备的系统切换到windows的模式。

[0180] 当所述电子设备处于所述第三使用模态时控制所述电子设备处于第三工作模式，所述第三工作模式为适合所述第三使用模态的工作模式，例如，显示屏显示第三显示界面，所述第三显示界面为适合所述第三使用模态的显示界面；如多人多方向交互界面，或者，将所述电子设备的系统切换到智能设备的模式。

[0181] 如图8所示，当用户不想把持电子设备时，可从容置部6中将挂接件3展开，通过挂接件3的自由端挂于挂钩40上，而挂钩40固定于墙体30上，将电子设备稳定地支撑；本实施例中，当电子设备被挂设于挂钩40上后，为更好地支撑电子设备，还可以展开支撑件4，使支撑件4抵接于墙体30上而撑起电子设备的下端部，使电子设备的显示屏平行于墙体30；当用户观看视频时，体验效果更佳。

[0182] 本发明实施例所记载的技术方案之间，在不冲突的情况下，可以任意组合。

[0183] 在本发明所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的方法和智能设备，可以通过其它的方式实现。以上所描述的设备实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，如：多个单元或组件可以结合，或可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另外，所显示或讨论的各组成部分相互之间的耦合、或直接耦合、或通信连接可以是通过一些接口，设备或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性的、机械的或其它形式的。

[0184] 上述作为分离部件说明的单元可以是、或也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是、或也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，也可以分布到多个网络单元上；可以根据实际的需要选择其中的部分或全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0185] 另外，在本发明各实施例中的各功能单元可以全部集成在一个处理单元中，也可以是各单元分别单独作为一个单元，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中；上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0186] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

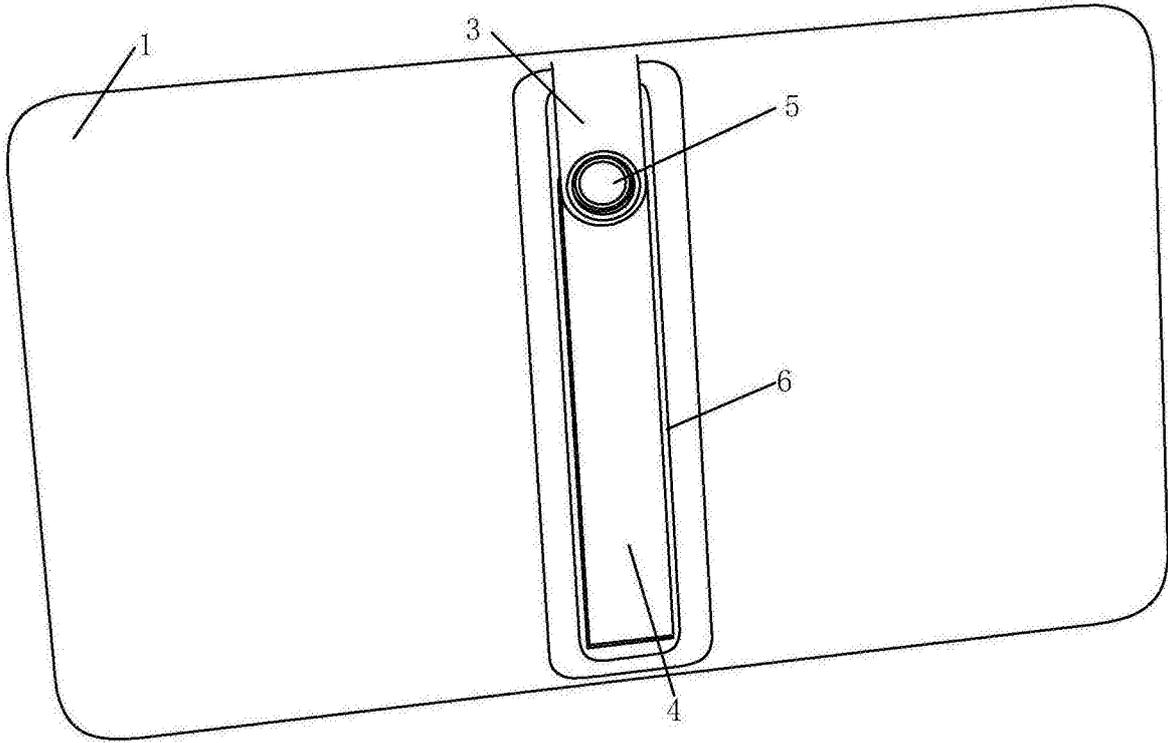


图1

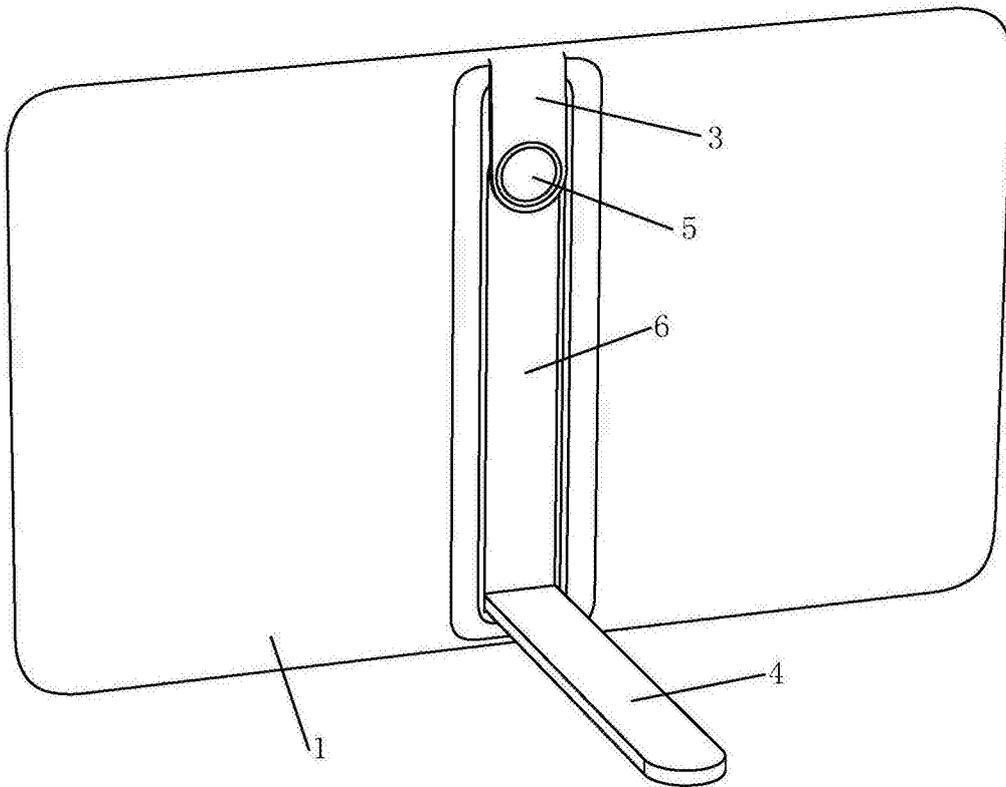


图2

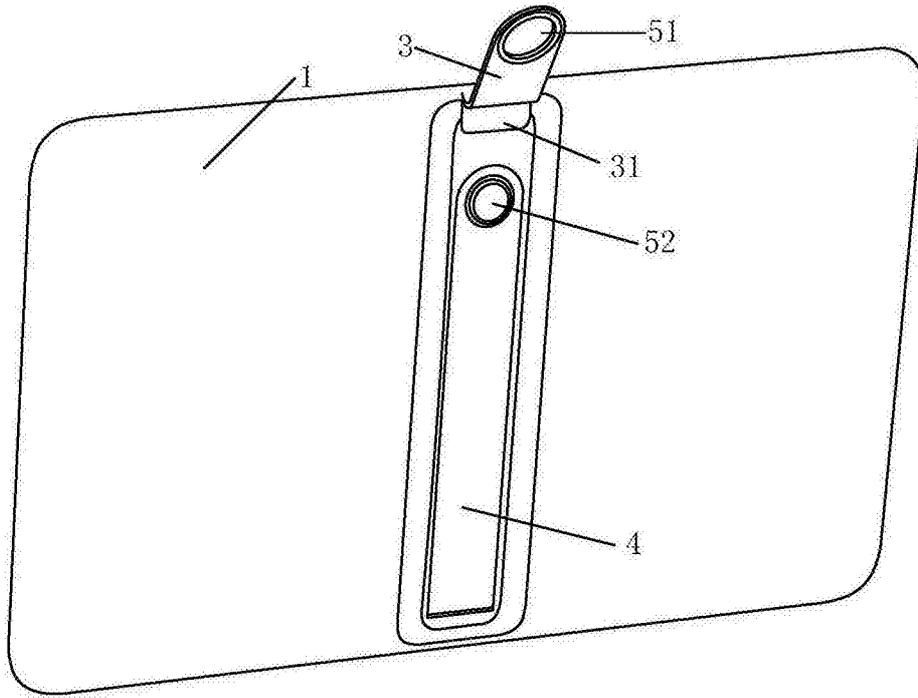


图3

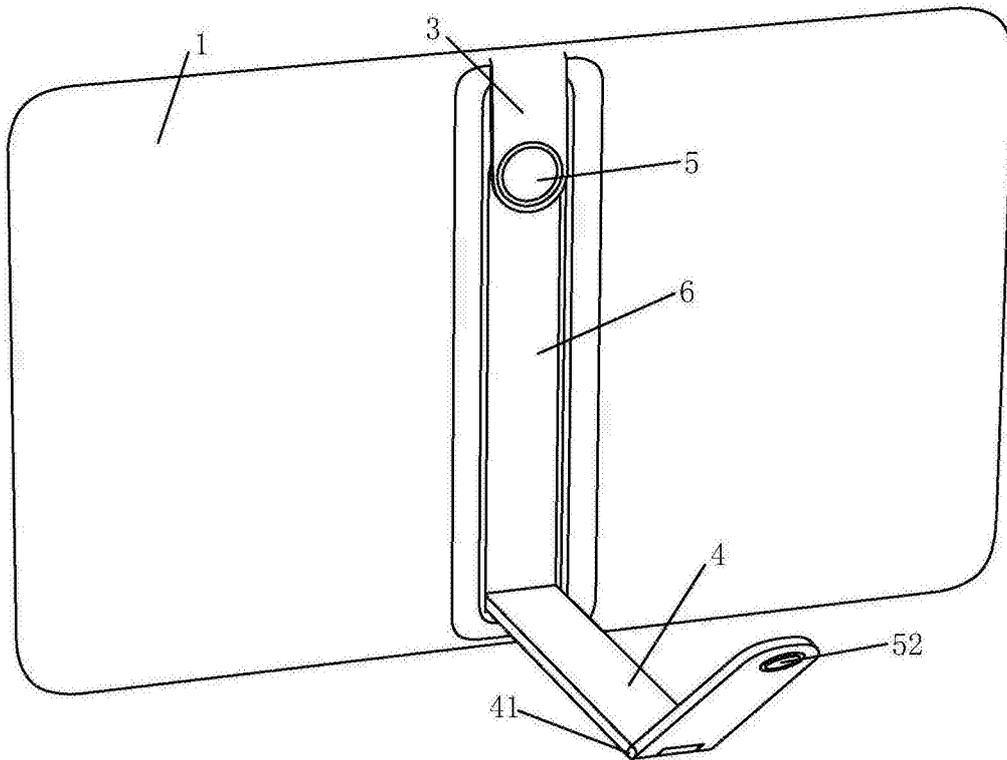


图4

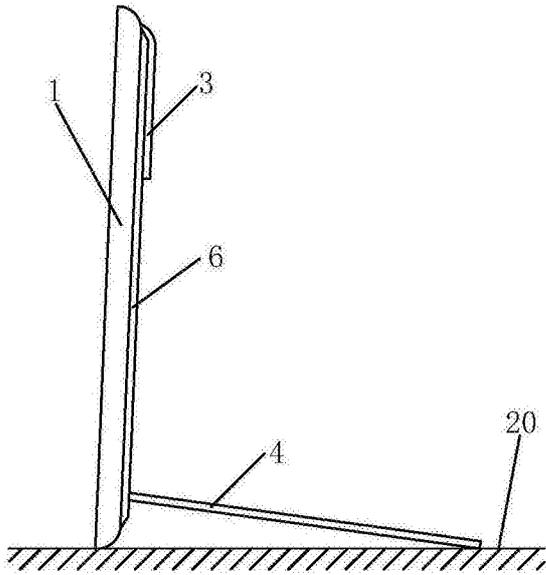


图5

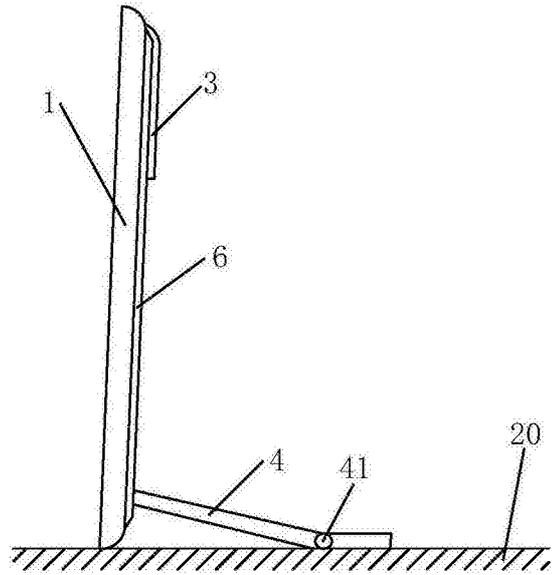


图6

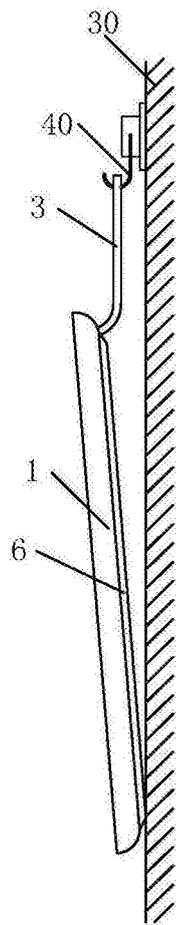


图7

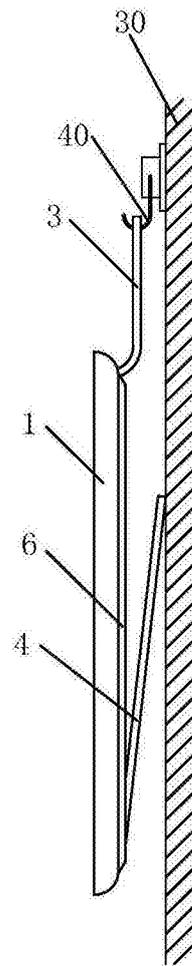


图8