



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112005192 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 27

(21) 申请号 201980024118.9

(22) 申请日 2019.02.25

(30) 优先权数据

P.424686 2018.02.24 PL

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2020.09.30

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/PL2019/000016 2019.02.25

(87) PCT国际申请的公布数据

W02019/164414 EN 2019.08.29

(71) 申请人 拉梅尔技术有限公司

地址 波兰大波兰地区戈茹夫

(72) 发明人 詹德热·库尔敏

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

代理人 张禹

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

B29C 63/02 (2006.01)

H04B 1/3888 (2006.01)

B29C 63/00 (2006.01)

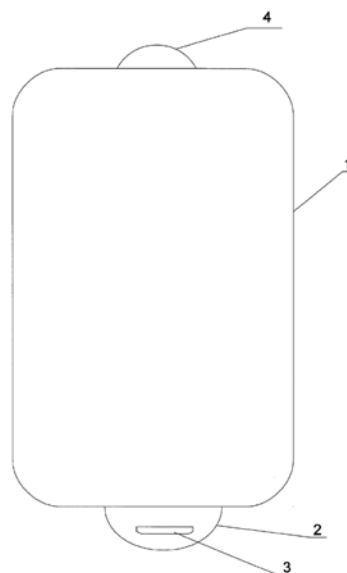
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

用于电子设备的显示器的保护盖

(57) 摘要

一种用于电子设备的显示器的保护盖,该保护盖由至少三层构成:载体箔片、基础保护层、以及该保护层上的层保护胶,其特征在于,该载体箔片(1)具有带有孔(3)的元件(2),该孔允许该载体箔片穿在USB插头上,该元件从电子设备的形状突出,使得该孔(3)与USB插口重合,并且在该插头穿入并且将该插头插入再该电子设备的USB插口中之后,该箔片完美地覆盖该显示器,并且该载体箔片(1)具有要被抓握的附加的元件(4),其中,具有该孔(3)的该载体箔片(1)既不被该基础箔片覆盖,也不被该基础箔片上的该保护层胶覆盖。



1. 一种用于电子设备的显示器的保护盖,该保护盖由至少三层构成:载体箔片、基础保护层、以及该保护层上的层保护胶,其特征在于,该载体箔片(1)具有带有孔(3)的元件(2),该孔允许该载体箔片穿在USB插头上,该元件从电子设备的形状突出,使得该孔(3)与USB插口重合,并且在该插头穿入并且将该插头插入再该电子设备的USB插口中之后,该箔片完美地覆盖该显示器,并且该载体箔片(1)具有要被抓握的附加的元件(4),其中,具有该孔(3)的该载体箔片(1)既不被该基础箔片覆盖,也不被该基础箔片上的该保护层胶覆盖。

2. 保护盖根据该权利要求1,其特征在于,该保护层包括弹性玻璃。

3. 保护盖根据该权利要求1,其特征在于,该保护层包括聚合物箔片。

4. 保护盖根据该权利要求1,其特征在于,该保护层包括钢化玻璃。

用于电子设备的显示器的保护盖

[0001] 本发明的主题是一种用于电子设备的显示器的保护盖(箔片、钢化玻璃、或与被称为弹性或复合玻璃的玻璃相组合的箔片),这些电子设备例如是智能手机、手机、掌上电脑、平板电脑、数码相机等等。

[0002] 大多数现代电子设备都配备有触敏显示器(屏幕),而触敏显示器容易受刮擦、破裂、弄脏的影响。在一方面,使这些触敏显示器保持良好的状态会带来问题,而在另一方面,它保持了设备的舒适使用。因此,多年来一直在显示器上粘贴保护盖,以防止显示器刮擦、弄脏、破裂。保护盖还可以防止反射、过多的蓝色眩光、或外来者不希望的窥视。手动精确地施用显示屏盖确实很不方便。因此,许多制造商提供了不同类型的稳定器,这些稳定器可以适当地调节显示器的保护盖。保护盖以两层形式提供给客户:基础保护箔片(保护性玻璃或玻璃箔片组合物)和基础箔片(保护性玻璃)上的箔片保护胶。

[0003] 实用新型申请PL 123170的描述公开了一种用于将保护箔片施加在手机的LCD屏幕上的稳定装置,该稳定装置包括:呈条带形式的固定块;被置于固定块上的USB连接器,该连接器与手机的USB插口相配合;以及固定块上的螺栓,这些螺栓的位置和数量与屏幕的保护箔片中的安装孔相对应。在该解决方案中,有必要施加附加的上部载体层和用于调节保护箔片的附加的元件,而载体箔片需要准备与稳定装置的螺栓相配合的至少两个孔。

[0004] YouTube上以下位置<https://www.youtube.com/watch?v=U-AjooZfb5I>上的教程视频提供了一种已知的解决方案。在该解决方案中,调节是通过使用用户粘贴在箔片的正确侧面和电子设备外壳上的标签来实现的。在该解决方案中,粘贴保护箔的质量主要取决于人的动手能力。

[0005] 出乎意料的是,没有附加的稳定元件的简单得多的解决方案提供了所要求的保护箔片、钢化玻璃、或弹性玻璃的精确施加。根据本发明的用于电子设备的显示器的保护盖由至少三层构成:载体箔片、基础保护层、以及保护层上的层保护胶,其特征在于,载体箔片具有带有孔的元件,该孔允许该载体箔片穿在USB插头上,该元件从电子设备的形状突出,使得孔与USB插口重合,并且在插头穿入并且头插入到电子设备的USB插口中之后,箔片完美地覆盖显示器。载体箔片装备有附加的元件,在操作期间,该附加的元件由手指抓握。带有孔的载体箔片既不被基础箔片覆盖,也不被基础箔片上的保护层胶覆盖。保护层包括弹性玻璃、钢化玻璃、或聚合物箔片中的任一者。

[0006] 根据本发明的解决方案在将保护盖施加在显示器上期间不需要任何附加的用于稳定的元件,并且保持了保护箔片、钢化玻璃、或弹性玻璃的粘贴的精确度。它大大降低了保护盖的价格,并且与竞争解决方案相反,无需购买任何其他设备即可使用。由于载体箔片的刚性,并且使用USB插口的标准线(大多数情况下是设备的标准设备)来固定带有孔的元件,因此可以实现在显示器上的精确定位。对于每种型号的电子设备的,应生产(切割)适当轮廓的保护盖,该保护盖具有两种工艺(带有孔的元件和用于抓握的元件,这些元件要根据模型进行调整)的载体箔片。

[0007] 在示例性实施例中,在附图中呈现了本发明的主题,在附图中:图1以底视图(从与电子设备的显示器相邻的一侧)示出了保护盖,图2是平面图,图3是显示器上的应用方案,

图4示出了该保护层的可能的形状的示例,且更精确地示出了与保护盖的其他层集成在一起的载体箔的可能的形状的示例。

[0008] 如图1所示,载体箔片上有:基础保护层和层保护胶,该基础保护层和层保护胶并不覆盖带有孔3的元件2和用于抓握的元件4,图2示出了从另一平面观察的相同的实施例。图3上呈现了施加基础保护箔片的步骤:将孔3穿入到USB插头上,将USB插头置于USB插口内并且撕下层保护胶,在显示器上进行按压以去除气泡,然后移除USB插头,并且最终,撕下载体箔片,留下粘贴至显示器的基础保护箔片。图4示出了保护盖的不全面的实施方式,该保护盖与显示器的形状相对应,并且与其用于传感器、扬声器等的孔相对应,其区别在于位于载体箔片中的带有孔的元件和用于抓握的元件的形状。

[0009] 此外,将废物减少到必要的最低水平是该解决方案的优势。

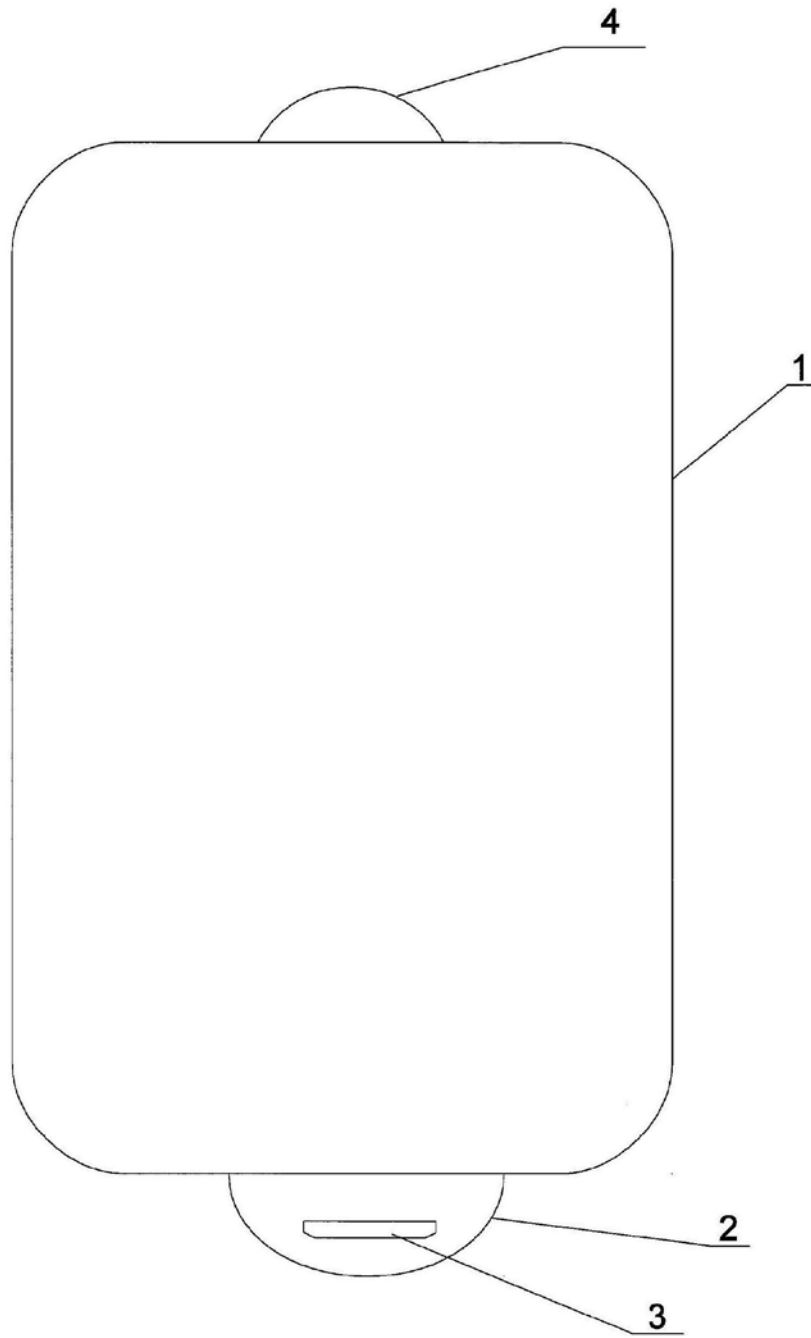


图1

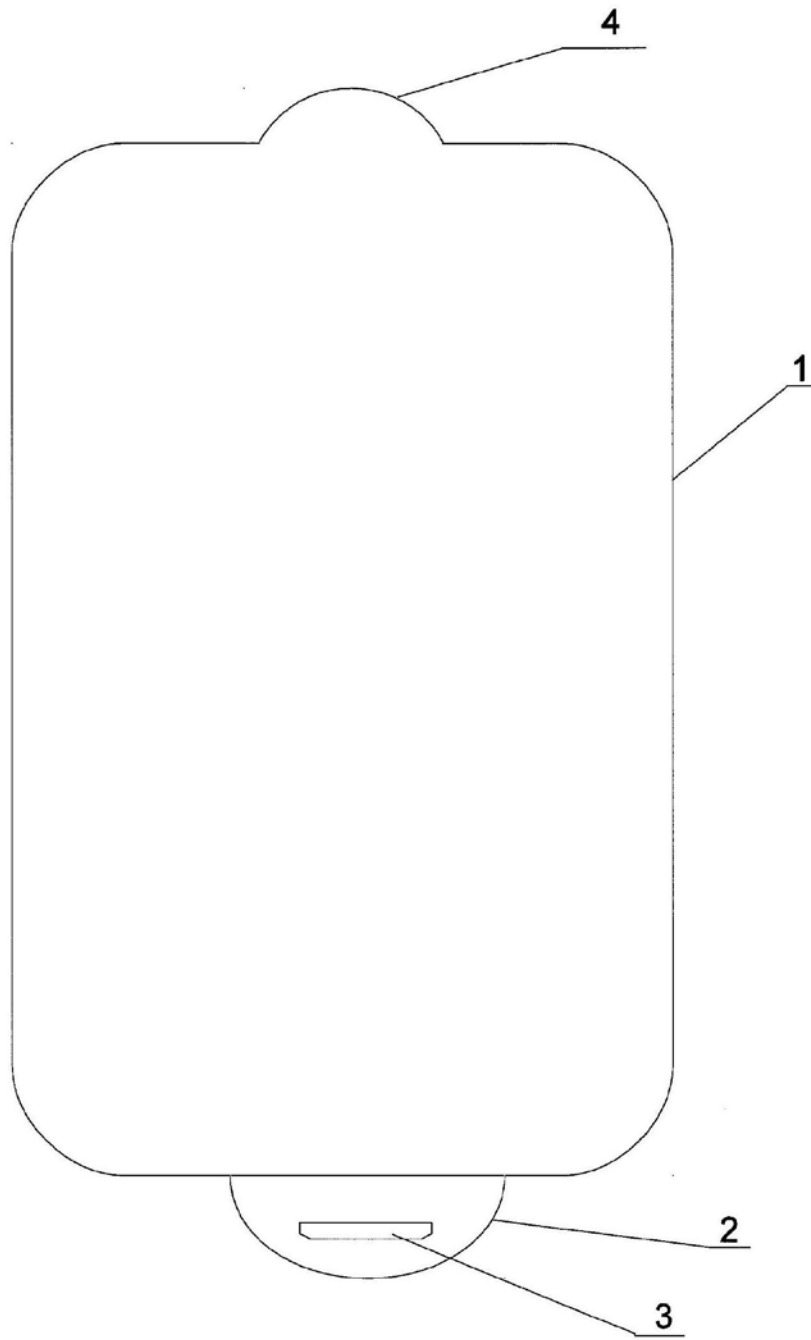


图2

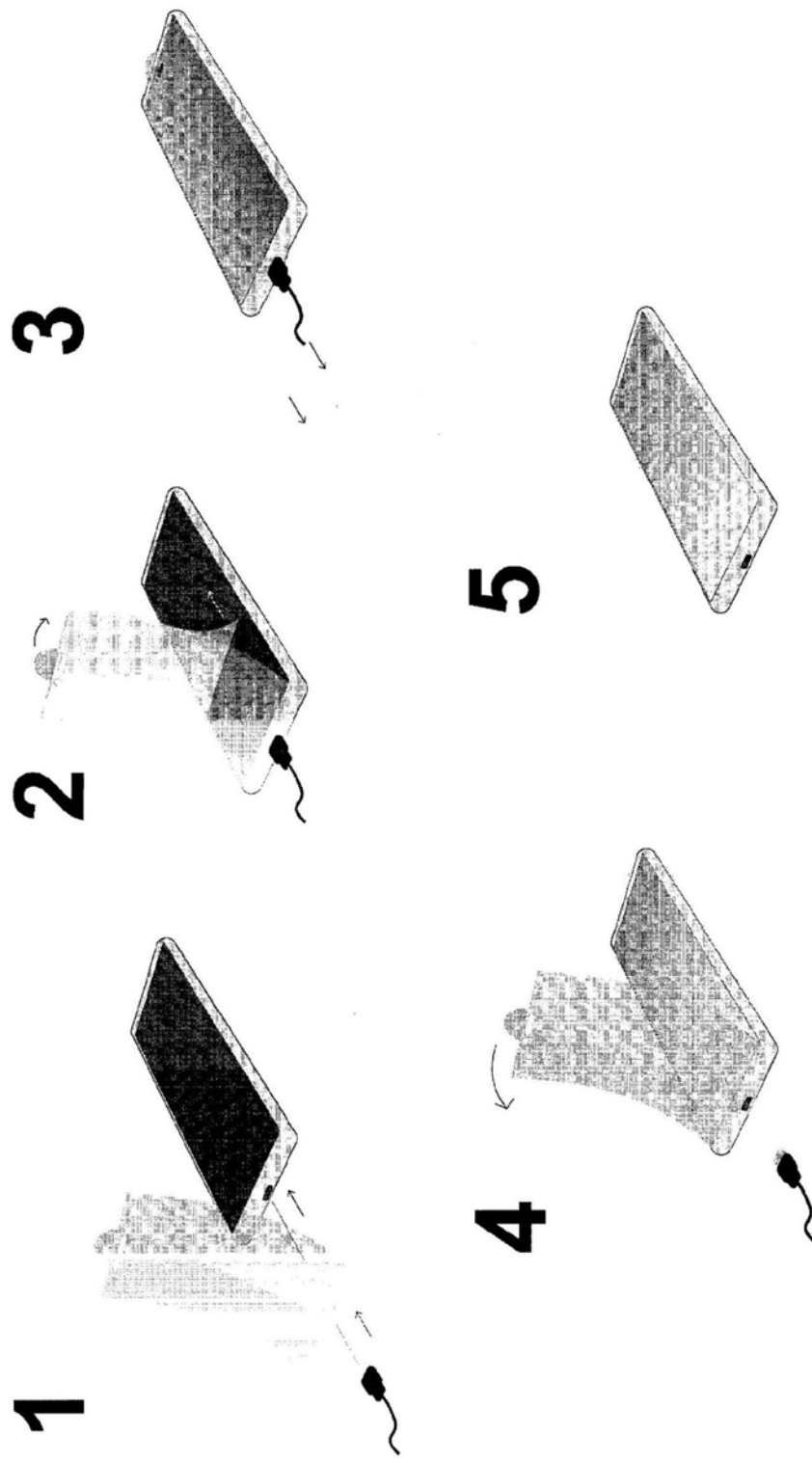


图3

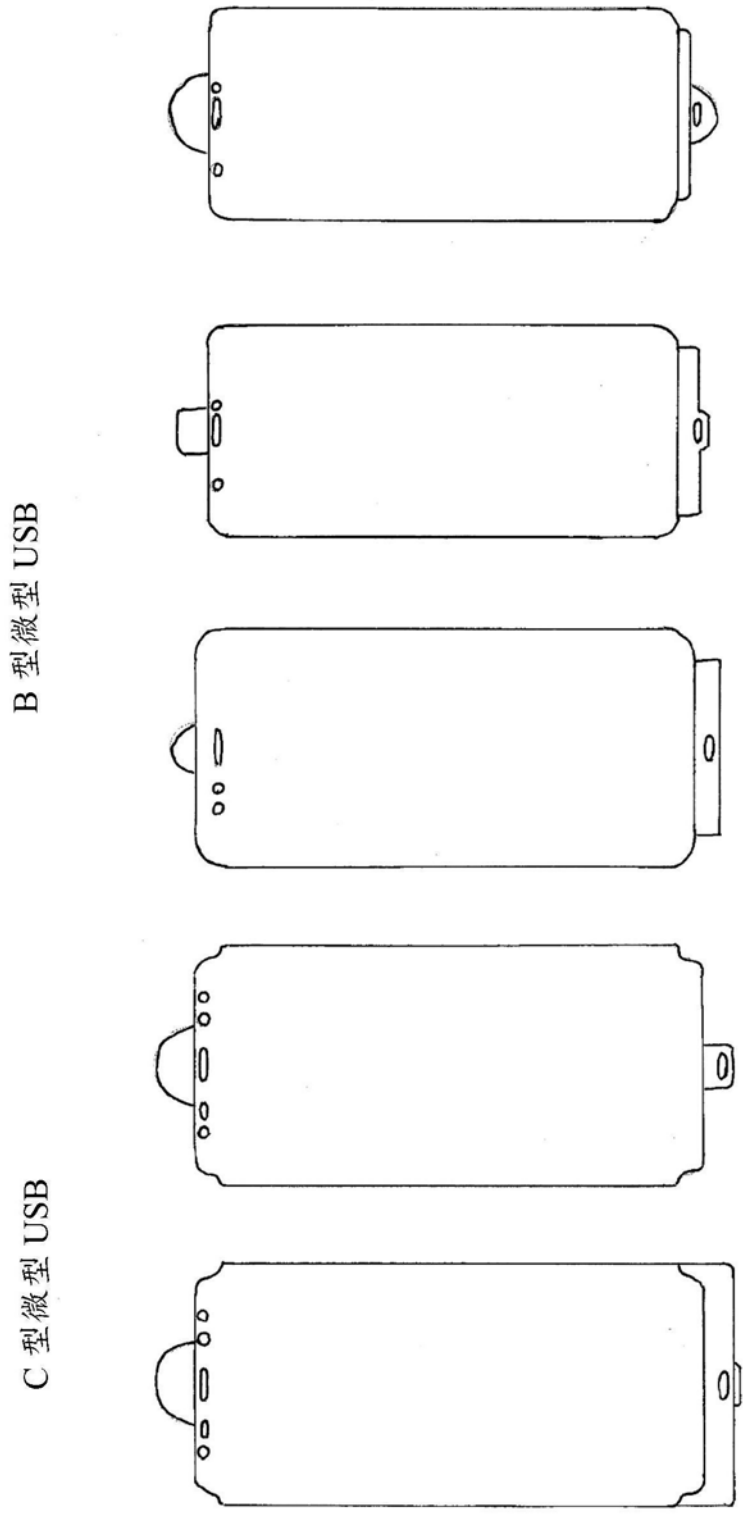


图4