

一种背景板及电子设备保护壳

【技术领域】

本发明涉及电子设备配件技术领域，特别涉及一种背景板及电子设备保护壳。

【背景技术】

目前的电子设备保护壳可以按照材质分有PC壳、皮革、硅胶、硬塑、皮套、软塑料等。电子设备保护壳不仅作为装饰品让手机成为一道风景，更能保护手机，防摔、防刮、防水和防震，保护壳的背景也是多种多样，现如年轻人追逐时尚潮流，更换保护壳的频率也逐渐提高，而现有的保护壳多为一体的设置，简单的保护壳已不能满足他们的使用需求，频繁的更换保护壳也造成了资源的浪费。

现有的单个保护壳的风格样式比较单一，人们在使用电子产品保护壳需要更换成另一种风格样式时，就得整体更换一个保护壳，每一次更换保护壳都需要一定的成本，更换保护壳时就会造成了不必要的浪费。

因此目前市场上出现了一种可拆卸背景板的手机壳，而对于还设有镜头保护框的手机壳，可拆卸背景板直接避开镜头保护框的位置，仅仅磁吸导致可拆卸背景板连接不够牢固，而且可拆卸背景板与手机壳面与面相贴合，对于用户来说不易拆卸。

【发明内容】

为解决现有可拆卸背景板不容易拆卸的问题，本发明提供了一种背景板及电子设备保护壳。

本发明解决技术问题的方案是提供一种背景板，用于安装在电子设备保护壳上，所述背景板上开设有外镜头孔，所述外镜头孔处

设置有镜头框，所述背景板上设置有分离结构，所述分离结构用于使所述背景板与所述电子设备保护壳分离。

优选地，所述镜头框包括位于背景板一侧且向四周延伸的挡檐；所述分离结构为在所述挡檐上开设的至少一个缺口或至少两个相对设置的缺口，

优选地，所述分离结构为转动连接在所述背景板的一面的支架。

优选地，所述镜头框可拆连接于所述外镜头孔处，和/或所述镜头框与所述背景板转动连接。

优选地，所述缺口设置在所述挡檐的外周侧。

优选地，所述镜头框还包括卡接部，所述卡接部位于挡檐靠近背景板的一侧，所述卡接部设置有至少一个凸起，所述凸起与所述挡檐之间形成卡槽；所述镜头框连接在所述背景板上时，所述外镜头孔的内壁卡入所述卡槽中。

优选地，所述卡槽的宽度与所述背景板的厚度相匹配。

优选地，所述背景板上还设有磁性元件，所述磁性元件成环设置，且所述磁性元件环绕的区域界定一充电区。

本发明为解决上述技术问题，还提供一种电子设备保护壳，包括主体和如前述的背景板，所述主体包括边框和底板，所述边框和所述底板围合形成一容纳电子设备的容纳槽，所述背景板可拆卸连接于所述底板远离所述容纳槽的一面，所述底板上开设有与所述外镜头孔对应的内镜头孔。

优选地，所述外镜头孔一侧内壁开设有限位结构，所述底板对应限位结构的位置设置有凸块或凹槽，所述背景板连接于所述底板时，所述凸块至少部分卡入所述限位结构或者所述凹槽收容所述限位结构。

优选地，所述底板上开设有与所述外镜头孔对应的内镜头孔，所述凸块朝向内镜头孔的一侧设置有第一卡接块；所述镜头框上设置有与所述第一卡接块配合的第二卡接块；所述背景板连接于所述

底板时，所述凸块至少部分卡入所述限位结构，所述第一卡接块与所述第二卡接块对应卡接。

优选地，所述镜头框连接在所述背景板上时，所述挡檐的一面抵接所述背景板，且所述挡檐遮盖所述限位结构。

优选地，所述第一卡接块与所述第二卡接块的表面呈弧形设置。

优选地，所述底板上设置有磁吸件，所述背景板上设置有与所述磁吸件磁性吸附的磁性元件。

优选地，所述磁吸件环绕设置，界定底板上被磁吸件环绕的区域为内区域，所述内区域中界定一充电区。

优选地，所述内区域中开设有贯穿底板的拆卸口。

优选地，所述底板背离所述容纳槽的一面与所述边框围合形成限位槽，当所述背景板连接在所述底板上时，所述背景板置于所述限位槽中。

与现有技术相比，本发明提供一种背景板及电子设备保护壳具有以下优点：

1、本发明实施例中提供的背景板，背景板上开设有外镜头孔，外镜头孔处设置有镜头框；所述镜头框包括位于背景板远离底板一侧且向四周延伸的挡檐，所述挡檐靠近所述背景板的一面且在挡檐的边缘处开设有至少一个缺口；通过直接将镜头框卡接在可拆卸的背景板上，拆卸背景板时，只需要利用缺口形成的一个扣手位，用户用手扣住一提即可完成背景板的拆卸，且缺口不明显也不影响外观的美观层次，此外，当背景板安装在电子设备保护壳上后，同样可利用扣手位将背景板拆卸下来。

2、本发明实施例中还提供的一种电子设备保护壳，底板背离所述容纳槽的一面与所述边框围合形成限位槽，可以理解地，通过设置限位槽容纳背景板，可以保持保护壳的手感更佳，背景板不会凸出，从而影响使用体验，同时限位槽也限制背景板的平移。

3.本发明实施例中还提供的一种电子设备保护壳，由于镜头框卡接在可拆卸的背景板上，在背景板连接在底板上后，镜头框上的第二卡接块还与底板上的第一卡接块配合，以实现背景板进一步的限位，使得背景板在镜头框处与底板能都连接牢固紧密，不易进灰尘。

【附图说明】

为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。

图1是本发明第一实施例提供的带有背景板的电子设备保护壳的结构爆炸示意图。

图2是本发明第一实施例提供的电子设备保护壳的立体示意图。

图3是本发明第一实施例提供的电子设备保护壳之部分结构的结构爆炸示意图。

图4是本发明第一实施例提供的电子设备保护壳之镜头框的结构示意图。

图5是本发明第一实施例提供的电子设备保护壳的剖面示意图一。

图6是本发明第一实施例提供的电子设备保护壳的剖面示意图二。

图7是本发明第二实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图8是本发明第三实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图9是本发明第四实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图10是本发明第五实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图11是本发明第六实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图12是本发明第七实施例提供的一种电子设备保护壳的结构示意图。

图13是本发明第八实施例提供的一种背景板及镜头框的结构示意图。

图14是本发明第八实施例提供的一种背景板及镜头框的爆炸示意图。

附图标识说明：

1、保护壳；

10、主体；11、背景板；12、镜头框；13、容纳槽；14、限位槽；

101、边框；102、底板；111、外镜头孔；112、限位结构；113、磁性元件；114、支架；115、支撑件；116、卡包；117、充放电模块；121、挡檐；122、卡接部；123、缺口；124、凸起；125、卡槽；126、第二卡接块；

1021、内镜头孔；1022、凹槽；1023、磁吸件；1024、拆卸口；1025、凸块；1026、第一卡接块。

【具体实施方式】

为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施实例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

在本发明中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本发明及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本发明中的具体含义。

此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

请结合图 1-图 3，本发明第一实施例提供一种电子设备保护壳 1，用于将电子设备包裹于保护壳 1 内以进行保护，起到防止电子设备摔坏、屏幕或背面刮伤、防水和防震等作用。

其中电子设备例如为手机，在其他实施例中，电子设备也可以为平板电脑等。在本实施例中，保护壳 1 为适配于手机形状的方形，在其他实施例中，当手机为其他形状大小时，保护壳 1 也可为对应适配的形状。

本实施例提供的一种电子设备保护壳 1, 包括主体 10 和背景板, 所述背景板包括镜头框, 所述主体 10 包括边框 101 和底板 102, 所述边框 101 和所述底板 102 围合形成一容纳电子设备的容纳槽 13, 所述背景板 11 可拆卸连接于所述底板 102 远离所述容纳槽 13 的一面。

其中边框 101 和底板 102 不可拆卸, 一体成型, 而其中背景板 11 背离底板 102 的一面具有图案层, 图案层用于设置图案等各种美观的具有一定风格的外观等等, 主要是为了使得保护壳 1 具有一定的美观, 满足用户对于保护壳 1 的样式的要求。

其中背景板 11 与底板 102 相互对立的两面相互平行, 以便于背景板 11 能够与底板 102 完全贴合, 连接的更为稳固, 避免留有缝隙。

进一步地, 底板 102 上设置有磁吸件 1023, 背景板 11 上设置有与磁吸件 1023 磁性吸附的磁性元件 113。

其中磁吸件 1023 环绕设置, 在本实施例中磁吸件 1023 为圆环型, 进一步地, 底板 102 上朝向容纳槽 13 的一面设置有凹槽 1022, 磁吸件 1023 设于凹槽 1022 内; 可以理解地, 将磁吸件 1023 放置在凹槽 1022 内, 磁吸件 1023 件露出来的外表面相对于底板 102 朝向容纳槽 13 的一面至少不凸出来, 可以是共面, 防止磁吸件 1023 影响到手机的放置, 磁吸件 1023 刮伤手机背壳等等问题。

需要说明的是, 磁吸件 1023 可以是嵌设在凹槽 1022 中, 或者是采用其他方式, 例如采用胶水粘贴的方式将磁吸件 1023 粘贴在凹槽 1022 中; 在其他实施方式中, 也可使用其他可行的实施方式进行固定, 本发明不做具体限定, 只要将磁吸件 1023 固定在凹槽 1022 中即可。

背景板 11 上包括与磁吸件 1023 磁吸配合的磁性元件 113, 磁性元件 113 可以设置在背景板 11 内部或背景板 11 的任意一面上,

具体地, 在本实施例中, 磁性元件 113 设置在背景板 11 靠近底板 102 的一面上。

可以理解地，其中磁性元件 113 也可以是磁铁或者为被磁铁磁性吸附的材料，设置在背景板 11 上主要是用于与设置在底板 102 上的磁吸件 1023 配合，其中，磁性元件 113 的具体形状结构不做具体限定，能够达到将背景板 11 吸附连接在底板 102 上即可。

作为一种可选的实施方式，其中背景板 11 可以是两层结构，靠近底板 102 的一层为磁性元件 113，采用磁铁或者为被磁铁磁性吸附的材料，而另一层则用于设置图案、形状等等背景外观。

作为一种优选的方案，磁性元件 113 为圆环状磁铁，用于与圆环状的磁吸件 1023 配合，采用无线充电对手机充电时圆环状的磁性元件可以辅助充电，加快充电效率；并且，圆环状磁铁可以自动矫正与无线充电线圈的相对位置，使其刚好正对充电区，方便快速定位进行无线充电。

其中磁性元件 113 环绕的区域为充电区，在充电区的位置实现对电子设备的充电。

优选地，其中磁性元件对应磁吸件 1023 的位置进行设置，以此节省材料，且能达到相同的磁吸作用力，并且由于两者位置对应，磁性吸附时可自动调整背景板 12 到合适的位置，避免需要用户手动调整。

进一步地，在本实施例中，凹槽 1022 为环形槽，环形槽内设置有至少一个磁吸件 1023；当磁吸件 1023 设置为一个时，磁吸件 1023 与凹槽 1022 形状相匹配为环形磁吸件 1023。

可以理解地，由于磁铁设置为圆环形，该底板 102 上的磁吸件 1023 还可以与其他配件，例如无线充电器等相配合使用，解决了在套有保护壳 1 的电子设备放置在无线充电器表面进行充电时磁力下降导致吸附不稳固的问题，此外，由于磁吸件 1023 设置在底板 102 上，并且底板 102 是牢牢安装在框架上的，在取下无线充电器的时候，并不会由于磁吸的效果连带着将被底板 102 吸附的背景板 12 取下。

在其他的一些实施例中，凹槽 110 内可设置有多个磁吸件 1023，

当所述磁吸件 1023 设置为多个时，多个所述磁吸件 1023 间隔间隔距离相等排设在所述凹槽 1022 内。可以理解地，这样的设置方式也可达到和上述相同的有益效果，且也能保证磁力均匀。

进一步地，在其他的实施例中，凹槽 110 还可以设置为多个，多个凹槽 110 间隔阵列排布成环形，磁吸件 1023 设置为多个，且每个凹槽 1022 都对应设置一个或多个磁吸件 1023。可以理解地，这样的设置和上述的设置方式达到的效果近乎相同，但是更为节省材料。

具体地，在本实施例中，磁吸件 1023 和磁性元件 113 都为圆环状，采用无线充电对手机充电时圆环状的磁吸件 1023 和磁性元件 113 可以辅助充电，加快充电效率；并且，圆环状磁铁可以自动矫正与无线充电线圈的相对位置，方便快捷定位手机进行无线充电。

进一步地，界定底板 102 上被磁吸件 1023 环绕的区域为内区域，所述内区域中开设有贯穿底板 102 的拆卸口 1024。

可以理解地，这样设置的方式不仅使外观更好看，同时在靠近磁吸作用力最大的位置施加作用力能更容易的取下背景板 11，目的是拆卸时避免背景板 11 受力不均，多次操作后造成背景板 11 翘边。

更进一步地，其中内区域界定一充电区。

其中内区域也为充电区，当背景板 11 连接在底板 102 上后，两个充电区正对，通过磁吸件 1023 和磁性元件 113 配合定位矫正无线充电线圈，对应充电区的位置实现对电子设备的充电。

进一步地，底板 102 和背景板 11 上分别开设有相对应的内镜头孔 1021 和外镜头孔 111，所述镜头框设于所述外镜头孔处。

更进一步地，在本实施例中，其中镜头框 12 可拆连接于外镜头孔 111 处，可以理解地，用户更换想要的背景板 11 时，可以仅仅是选择更换背景板 11 而保留镜头框 12，节约成本。

底板 102 和背景板 11 上分别设有内镜头孔 1021 和外镜头孔 111，都用于露出手机的摄像头，而设置在背景板 11 上的镜头框 12，可对镜头起到保护作用，在手机不小心摔落的时候，镜头框 12 可起缓冲作用，防止镜头直接接触地面在巨大的冲击力下损坏。

请结合图 4，进一步地，在本实施例中，背景板 11 上设置有分离结构，分离结构用于使所述背景板与所述电子设备保护壳分离。

具体地，在本实施例中，镜头框 12 包括位于背景板 11 一侧且向四周延伸的挡檐 121，分离结构为在挡檐 121 上开设的至少一个缺口 123 或至少两个相对设置的缺口 123。

具体地，其中挡檐 121 位于背景板 11 远离底板 102 一侧。

其中，在本实施例中，缺口 123 设置在挡檐 121 的外周侧。其中缺口可以在在外周侧的底部，中部，上部，用于手扣位，以便于外拉背景板拉离底板，从而便携更换背景板。

可以理解地，其中挡檐 121 向四周延伸，覆盖住背景板 11 靠近外镜头框 12 的部分区域，这样以与背景板 11 连接更稳固，且也防止灰尘进入背景板 11 和底板 102 之间，隐藏式的设计也使得从外部看只能看到背景板 11。

此外挡檐 121 上开设有开口，这样在拆卸背景板 11 的时候，可直接动手扣住缺口 123 处，从而将背景板 11 以及镜头框 12 一同拆卸下来，减少操作步骤，再通过缺口 123 即可实现背景板 11 与镜头框 12 的分离。

可以理解地，通过这样的一个结构设置，则也可以无需设置前述所述拆卸口 1024，两者都是为了方便拆卸，两个也可以兼得设置，这样在利用缺口 123 提起背景板 11 的时候，由于背景板 11 的中心还存在磁吸作用力，通过拆卸口 1024 施力可以防止从背景板 11 由于两种不同方向的作用力而导致断裂。

进一步地，请结合图 4 和图 5，镜头框 12 还包括卡接部 122，卡接部 122 位于挡檐 121 靠近背景板 11 的一侧，卡接部 122 设置有至少一个凸起 124，凸起 124 与挡檐 121 之间形成卡槽 125；镜头框 12 连接在背景板 11 上时，外镜头孔 111 的内壁卡入卡槽 125 中。

可以理解地，其中通过凸起 124 与挡檐 121 之间形成的卡槽 125，

用于卡住背景板 11 的边缘位置，这样卡接更为牢固，使得镜头框 12 不易掉落，在拆卸镜头框 12 时，只需要利用缺口 123 抠出镜头框 12 即可。

进一步地，请参阅图 6，卡槽 125 的宽度与所述背景板 11 的厚度相匹配。

如图所示，卡槽 125 的宽度 a（如图 6 中的 a），背景板 11 的厚度 c（如图 6 中的 c），两者相等，这样使得镜头框 12 与背景板 11 之间卡接更为牢固和紧密，防止镜头框 12 晃动，阻止灰尘进入。

请继续参阅图 2，所述外镜头孔 111 一侧内壁开设有限位结构 112，所述底板 102 对应限位结构 112 的位置设置有凸块 1025 或凹槽，所述背景板 11 连接于所述底板 102 时，所述凸块 1025 至少部分卡入限位结构 112，或者所述凹槽收容所述限位结构

在本实施例中，底板 102 上设置凸块，其中限位结构为一个缺口。

可以理解地，由于底板 102 与背景板 11 磁吸连接，一般情况下不容易对背景板 11 进行精准定位，容易影响美观，通常情况下磁性吸附了还需要用户手动调整，而本实施例通过设置凸块 1025 与限位结构 112，在底板 102 与背景板 11 不对齐的情况下，背景板 11 无法完整的正确的吸附在底板 102 上，通过凸块 1025 进行限位，连接之后无需再进行手动调整，且凸块 1025 也限制了背景板 11 在使用过程中的移动。

进一步地，请结合图 2、图 3 和图 5，其中凸块 1025 朝向内镜头孔 1021 的一侧设置有第一卡接块 1026；卡接部 122 设置有与第一卡接块 1026 配合的第二卡接块 126；背景板 11 连接于所述底板 102 时，所述凸块 1025 至少部分卡入所述限位结构 112，第一卡接块 1026 与第二卡接块 126 对应卡接。

可以理解地，由于镜头框 12 卡接在可拆卸的背景板 11 上，在

背景板 11 连接在底板 102 上后，镜头框 12 上的第二卡接块 126 还与底板 102 上的第一卡接块 1026 配合，以实现背景板 11 进一步的限位，使得背景板 11 在镜头框 12 处与底板 102 能都连接牢固紧密，不易进灰尘。

进一步地，所述镜头框 12 连接在所述背景板 11 上时，所述挡檐 121 的一面抵接所述背景板 11，且所述挡檐 121 遮盖所述限位结构 112。

可以理解地，利用挡檐 121 遮盖住限位结构 112，在保持美观的同时还防止灰尘从限位结构 112 进入。

进一步地，所述第一卡接块 1026 与所述第二卡接块 126 的表面呈弧形设置。

可以理解地，弧形的表面可以使得第二卡接块 126 可以较为顺滑的从第一卡接块 1026 的一侧到另一侧，从而完成卡接或者分离，以防止卡接或者分离时第一卡接块 1026 与所述第二卡接块 126 两者之间的相互作用力使其破损，亦不会存在卡死的情况。

请继续参阅图 6，进一步地，所述卡接部 122 的厚度 b （如图 6 中的 b ）小于或等于所述底板 102 和所述背景板 11 总厚度 d （如图 6 中的 d ）。避免卡接部 122 的部分凸出到容纳槽 13 中，保持容纳槽 13 底的平整，防止划伤手机的镜头或背壳。

请继续参阅图 2，进一步地，所述底板 102 背离所述容纳槽 13 的一面与所述边框 101 围合形成限位槽 14，当所述背景板 11 连接在所述底板 102 上时，所述背景板 11 置于所述限位槽 14 中。

可以理解地，通过设置限位槽 14 容纳背景板 11，可以保持保护壳 1 的手感更佳，背景板 11 不会凸出，从而影响使用体验，同时限位槽 14 也限制背景板 11 的平移。

请参阅图 7，本发明第二实施例提供的一种电子设备保护壳 2，与第一实施例的区别在于，其中镜头保护框 115 与所述背板 11 转动连接。

可以理解地，其中镜头保护框 115 打开时，可做为支架将电子设备支撑起来，同时，亦可作为分离结构用于分离背景板 11 与电子设备保护壳；未打开时，用于保护电子设备上的摄像头。

请参阅图 8，本发明第三实施例提供的一种电子设备保护壳 3，与第一实施例提供的一种电子设备保护壳 1 的区别在于：分离结构为转动连接在所述背景板 11 一面的支架 114。

其中支架设置在远离所述底板 102 的一面，可以理解地，支架 114 可收纳或者打开，支架 114 打开时可支撑电子设备，此外，支架还可以用来拉扯取下背景板 11。

请参阅图 9，本发明第四实施例提供的一种电子设备保护壳 4，与第四实施例提供的一种电子设备保护壳 3 的区别在于：支架 114 形状大小不同，设置在背景板 12 上的位置也不同。

可以理解地，其中背景板 11 上设置有对应的槽，因此可将支架 114 收容到槽中，以此防止支架 123 凸出而影响用户的实际使用体验。

综上两种实施方式，其中支架 114 的大小以及形状外观不做具体限定。

请参阅图 10，本发明第五实施例提供的一种电子设备保护壳 5，与第一实施例提供的一种电子设备保护壳 1 的区别在于：在所述边框 101 上靠近底板 102 的一侧设置有转动连接的支撑件 115。

可以理解地，其中在本实施例中的支撑件 115，所起的作用与第五实施例中的支撑件 115 作用相同，都是用于支撑电子设备，在此不做赘述。

请参阅图 11，本发明第六实施例提供的一种电子设备保护壳 6，与第一实施例提供的一种电子设备保护壳 1 的区别在于：所述背景板 11 背离所述底板 102 的一侧还设置有卡包 116。

可以理解地，卡包 116 形成一个空间，可用于放置证件等物品。

请参阅图 12，本发明第七实施例提供的一种电子设备保护壳 7，与第一实施例提供的一种电子设备保护壳 1 的区别在于：如权利要求 1 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述背景板 11 上设置有

充放电模块 117。

可以理解地，其中充放电模块 117 可以是储能电池，可用作应急电源给电子设备充电等等作用，相当于充电宝使用。

请结合图 1 以及图 13-14，本发明第八实施例还提供的一种背景板 11，用于安装在如前面实施例所述的任意一种电子设备保护壳上。

背景板 11 上设置有磁性元件 113，其中磁性元件 113 也可以是磁铁或者为被磁铁磁性吸附的材料；作为一种可选的实施方式，其中背景板 11 可以是两层结构，靠近底板 102 的一层为磁性元件 113，采用磁铁或者为被磁铁磁性吸附的材料，而另一层则用于设置图案、形状等等背景外观。

作为一种优选的方案，磁性元件 113 为圆环状磁铁，采用无线充电对手机充电时圆环状的磁性元件可以辅助充电，加快充电效率；且，圆环状磁铁可以自动矫正与无线充电线圈的相对位置，使其刚好正对充电区，方便快速定位进行无线充电。

其中磁性元件 113 环绕的区域为充电区，在充电区的位置实现对电子设备的充电。

进一步地，背景板 11 上设有外镜头孔 111，外镜头孔 111 处设置有镜头框 12，镜头框 12 包括位于背景板 11 一侧且向四周延伸的挡檐 121；分离结构为在挡檐 121 上开设的至少一个缺口 123 或至少两个相对设置的缺口 123。

具体地，其中挡檐 121 位于背景板 11 远离底板 102 一侧。

其中，在本实施例中，缺口 123 设置在挡檐 121 的外周侧。其中缺口可以在在外周侧的底部，中部，上部，用于手扣位，以便于外拉背景板拉离底板，从而便携更换背景板。

此外挡檐 121 上开设有开口，这样在拆卸背景板 11 的时候，可直接动手扣住缺口 123 处，从而将背景板 11 以及镜头框 12 一同拆卸下来，减少操作步骤，再通过缺口 123 即可实现背景板 11 与镜头框 12 的分离。

进一步地，其中镜头框 12 可拆连接于外镜头孔 111 处，可以理解地，用户更换想要的背景板 11 时，可以仅仅是选择更换背景板 11 而保留镜头框 12，节约成本。

在其他的实施例中，镜头框与所述背景板转动连接。可以理解地，其中镜头保护框 115 打开时，可做为支架将电子设备支撑起来，同时，亦可作为分离结构用于分离背景板与电子设备保护壳；未打开时，用于保护电子设备上的摄像头。

镜头框 12 还包括卡接部 122，卡接部 122 位于挡檐 121 靠近背景板 11 的一侧，卡接部 122 设置有至少一个凸起 124，凸起 124 与挡檐 121 之间形成卡槽 125；镜头框 12 连接在背景板 11 上时，外镜头孔 111 的内壁卡入卡槽 125 中。

可以理解地，其中通过凸起 124 与挡檐 121 之间形成的卡槽 125，用于卡住背景板 11 的边缘位置，这样卡接更为牢固，使得镜头框 12 不易掉落，在拆卸镜头框 12 时，只需要利用缺口 123 抠出镜头框 12 即可。

在其他的实施例中，其中分离结构还可以为转动连接在所述背景板 11 的一面的支架。

其中支架设置在远离所述底板 102 的一面，可以理解地，支架 114 可收纳或者打开，支架 114 打开时可支撑电子设备，此外，支架还可以用来作为拉手拉扯取下背景板 11。

进一步地，卡槽的宽度与所述背景板的厚度相匹配。这样使得镜头框 12 与背景板 11 之间卡接更为牢固和紧密，防止镜头框 12 晃动，阻止灰尘进入。

与现有技术相比，本发明提供的一种背景板及电子设备保护壳具有以下优点：

1、本发明实施例中提供的背景板，背景板上开设有外镜头孔，外镜头孔处设置有镜头框；所述镜头框包括位于背景板远离底板一侧且向四周延伸的挡檐，所述挡檐靠近所述背景板的一面且在挡檐

的边缘处开设有至少一个缺口；通过直接将镜头框卡接在可拆卸的背景板上，拆卸背景板时，只需要利用缺口形成的一个扣手位，用户用手扣住一提即可完成背景板的拆卸，且缺口不明显也不影响外观的美观层次，此外，当背景板安装在电子设备保护壳上后，同样可利用扣手位将背景板拆卸下来。

2、本发明实施例中还提供的一种电子设备保护壳，底板背离所述容纳槽的一面与所述边框围合形成限位槽，可以理解地，通过设置限位槽容纳背景板，可以保持保护壳的手感更佳，背景板不会凸出，从而影响使用体验，同时限位槽也限制背景板的平移。

3.本发明实施例中还提供的一种电子设备保护壳，由于镜头框卡接在可拆卸的背景板上，在背景板连接在底板上后，镜头框上的第二卡接块还与底板上的第一卡接块配合，以实现背景板进一步的限位，使得背景板在镜头框处与底板能都连接牢固紧密，不易进灰尘。

权 利 要 求 书

1.一种背景板，用于安装在电子设备保护壳上，其特征在于：所述背景板上开设有外镜头孔，所述外镜头孔处设置有镜头框，所述背景板上设置有分离结构，所述分离结构用于使所述背景板与所述电子设备保护壳分离。

2.如权利要求1所述的背景板，其特征在于：所述镜头框包括位于背景板一侧且向四周延伸的挡檐；所述分离结构为在所述挡檐上开设的至少一个缺口或至少两个相对设置的缺口，

3.如权利要求1所述的背景板，其特征在于：所述分离结构为转动连接在所述背景板的一面的支架。

4.如权利要求2所述的背景板，其特征在于：所述镜头框可拆连接于所述外镜头孔处，和/或所述镜头框与所述背景板转动连接。

5.如权利要求2所述的背景板，其特征在于：所述缺口设置在所述挡檐的外周侧。

6.如权利要求2所述的背景板，其特征在于：所述镜头框还包括卡接部，所述卡接部位于挡檐靠近背景板的一侧，所述卡接部设置有至少一个凸起，所述凸起与所述挡檐之间形成卡槽；所述镜头框连接在所述背景板上时，所述外镜头孔的内壁卡入所述卡槽中。

7.如权利要求6所述的背景板，其特征在于：所述卡槽的宽度与所述背景板的厚度相匹配。

8.如权利要求1所述的背景板，其特征在于：所述背景板上还设有磁性元件，所述磁性元件成环绕设置，且所述磁性元件环绕的区域界定一充电区。

9.一种电子设备保护壳，其特征在于：所述电子设备保护壳包括主体和如权利要求1-8任一项所述的背景板，所述主体包括边框和底板，所述边框和所述底板围合形成一容纳电子设备的容纳槽，所述背景板可拆卸连接于所述底板远离所述容纳槽的一面。

10.如权利要求9所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述外

镜头孔一侧内壁开设有限位结构，所述底板对应所述限位结构的位置设置有凸块或凹槽，所述背景板连接于所述底板时，所述凸块至少部分卡入所述限位结构或者所述凹槽收容所述限位结构。

11.如权利要求 10 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述底板上开设有与所述外镜头孔对应的内镜头孔，所述凸块朝向内镜头孔的一侧设置有第一卡接块；所述镜头框上设置有与所述第一卡接块配合的第二卡接块；所述背景板连接于所述底板时，所述凸块至少部分卡入所述限位结构，所述第一卡接块与所述第二卡接块对应卡接。

12.如权利要求 11 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述镜头框连接在所述背景板上时，所述挡檐的一面抵接所述背景板，且所述挡檐遮盖所述限位结构。

13.如权利要求 11 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述第一卡接块与所述第二卡接块的表面呈弧形设置。

14.如权利要求 9 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述底板上设置有磁吸件，所述背景板上设置有与所述磁吸件磁性吸附的磁性元件。

15.如权利要求 14 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述磁吸件环绕设置，界定底板上被磁吸件环绕的区域为内区域，所述内区域中界定一充电区。

16.如权利要求 15 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述内区域中开设有贯穿底板的拆卸口。

17.如权利要求 9 所述的电子设备保护壳，其特征在于：所述底板背离所述容纳槽的一面与所述边框围合形成限位槽，当所述背景板连接在所述底板上时，所述背景板置于所述限位槽中。