

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01M 10/44 (2006.01)

H01M 2/10 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510127546.4

[43] 公开日 2006年7月12日

[11] 公开号 CN 1801525A

[22] 申请日 2005.12.5

[21] 申请号 200510127546.4

[30] 优先权

[32] 2004.12.6 [33] KR [31] 10-2004-0101817

[71] 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 朴俊相 朴仁坤 李昌秀

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 李瑞海 邱玲

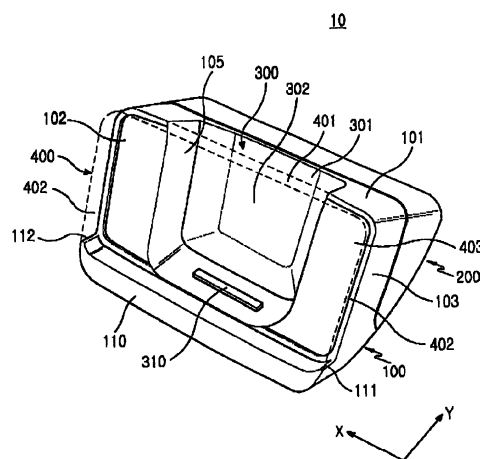
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

## [54] 发明名称

用于使便携式装置水平地和竖直地安放的充电支座

## [57] 摘要

本发明公开一种用于使便携式装置既可水平地又可竖直地安放的充电支座。该用于便携式装置的充电支座包括：支座体；支撑体，支撑支座体的后侧；第一槽，由支座体的内壁限定并围绕，以使便携式装置安放在其中，其方式是，便携式装置可在支座体的竖直方向上直立；第二槽，形成在第一槽之前，并且在支座体的水平方向延伸，以使便携式装置安放在其中，其方式是，便携式装置可在水平方向上放置。



- 1、一种用于便携式装置的充电支座，包括：  
支座体；
- 5 支撑体，在所述支座体的后侧支撑所述支座体；  
第一槽，由所述支座体的内壁限定并围绕，以使所述便携式装置安放在其中，其方式是，所述便携式装置可在所述支座体的竖直方向上直立；  
第二槽，形成在所述第一槽之前，并且在所述支座体的水平方向延伸，以使所述便携式装置安放在其中，其方式是，所述便携式装置可在水平方向
- 10 上放置。
- 2、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述支座体具有在水平位置或在竖直位置支撑所述便携式装置的形状。
- 3、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述支撑体支撑所述支座体，其方式是，所述支座体是倾斜的。
- 15 4、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述支座体包括在其下端的下支撑部分，用于支撑水平布置的所述便携式装置。
- 5、如权利要求4所述的充电支座，其中，所述下支撑部分的两端被弯曲以稳定地支撑安放在所述充电支座中的所述便携式装置。
- 6、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述第一槽具有设在所述支座
- 20 体的上表面上的第一开口端和设在所述支座体的底表面上的第二开口端。
- 7、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述第二槽具有设在所述支座体的上表面上的第三开口端、设在所述支座体的侧表面上的第四开口端和设在所述支座体的前表面上的第五开口端。
- 8、如权利要求1所述的充电支座，其中，当所述便携式装置竖直地安放在所述充电支座中时，所述第二槽的空间区域被所述便携式装置侵占。
- 25 9、如权利要求1所述的充电支座，其中，当所述便携式装置水平地安放在所述充电支座中时，所述第一槽不被所述便携式装置侵占。
- 10、如权利要求1所述的充电支座，其中，所述第一槽具有当所述便携式装置竖直地安放在所述充电支座中时与所述便携式装置连接的连接部分。

## 用于使便携式装置水平地和竖直地安放的充电支座

### 5 技术领域

本发明涉及一种用于包括蜂窝电话、PDA(个人数字助理)、HHP(手持电话)、相机电话、游戏电话等数字通信装置的充电支座,更具体地讲,涉及一种用于使便携式装置既可水平地又可竖直地安放的充电支座。

### 10 背景技术

通常,术语“便携式通信装置”指用户可携带来执行无线通信的电子装置。为了携带方便,这种便携式通信装置的设计趋向不仅是紧凑的、纤细的和轻巧的而且向提供具有较多样功能的多媒体应用能力的方向发展。具体地,期望未来的便携式通信装置不但更加紧凑、轻巧、能够被改造以适合于各种多媒体或网络环境,而且包含更强多功能性并且能够多用途使用。

便携式通信装置根据其外观可被分为各种类别,例如,直板型便携式通信装置、翻盖型便携式通信装置和折叠型便携式通信装置。根据用户佩戴便携式通信装置的位置或方法,便携式通信装置也可被分为颈戴型便携式通信装置和手镯型便携式通信装置。此外,根据打开和闭合便携式通信装置的方式,便携式通信装置可被分为旋转型便携式通信装置和滑动型通信装置。本领域技术人员可容易地理解这些不同分类的便携式通信装置。

同时,传统的便携式通信装置现在除执行基本的语音通信功能外,还能够以高速度发送数据。换言之,根据消费者日益增长的需求,便携式通信装置现在使用能够以高速度发送数据的无线通信技术来提供服务。

近来的便携式通信装置也趋向于装备相机镜头以获得用于传送的视频信号。换言之,目前的便携式通信装置具有外部相机镜头模块或嵌入的相机镜头模块,该模块可使用户与期望的伙伴进行视频通信或拍摄期望的目标。

所有传统的便携式通信装置包括称为电池包以供应电功率的电源装置,在电池包的电功率被消耗之后,通过将电池包安放在充电支座上对其进行再充电。

然而,用于对传统的便携式通信装置的电池包进行再充电的充电支座具

有以下结构，在该结构中，装置的机身仅竖直地安放在充电支座的槽中，但是装置的显示单元沿着机身的水平方向设置。因此，存在的问题在于在安放在充电支座内的机身的显示单元上显示的屏幕小。此外，在所述情况下，可提供分开的便携式通信装置水平地放置在其中的水平支座，但从经济的立场出发，这种做法是不经济的。

此外，众所周知，用户具有希望观看较宽宽度的显示屏幕的本能。

### 发明内容

因此，为了解决在现有技术中存在的至少上述问题提出本发明，本发明的一个目的是提供一种充电支座，便携式装置可竖直或水平地安放在该充电支座中。

本发明的另一目的是提供一种充电支座，便携式装置可水平地安放在该充电支座中，从而通过机身的显示装置可便利地观看运动画面媒体。

本发明的另一目的是通过使用槽使空间利用率最高，便携式装置既可水平地又可竖直地安放在所所述槽中。

为了实现这些目的，提供一种便携式装置的充电支座，该充电支座包括：支座体；支撑体，在支座体的后侧支撑支座体；第一槽，由支座体的内壁限定并围绕，以使便携式装置安放在其中，其方式是，便携式装置可在支座体的竖直方向上直立；第二槽，形成在第一槽之前，并且在支座体的水平方向延伸，以使便携式装置安放在其中，其方式是，便携式装置可在水平方向上放置，第二槽与第一槽相通。

### 附图说明

从下面结合附图的详细描述中，本发明的上述和其它目的、特点和优点将会更加清楚，其中：

- 图 1 是根据本发明优选实施例的充电支座的透视图；
- 图 2 是便携式装置竖直地安放在图 1 的充电支座中的透视图；
- 图 3 是便携式装置水平地安放在图 1 的充电支座中的透视图；；
- 图 4A 是图 2 中所示的充电支座的俯视图；
- 图 4B 是图 2 中所示的充电支座的侧视图；
- 图 5A 是图 3 中所示的充电支座的俯视图；

图 5B 是图 3 中所示的充电支座的侧视图。

### 具体实施方式

下文将参照附图描述本发明的优选实施例。在下面对本发明的描述中，  
5 为了避免使本发明的主题内容不清楚，省略了对包括于此的公知功能和结构的详细描述。

在图 1 中，X 轴方向指示水平方向，Y 轴方向指示竖直方向。应该注意的是，根据本发明的充电支座 10 可安放便携式装置，其方式是，便携式装置可竖直地直立或水平地放置。根据本发明的充电支座包括：支座体 100；支撑体 200，支撑支座体 100 的后侧；第一槽 300，设在支座体 100 中并凹下预定深度以使便携式装置竖直地直立地安放；第二槽 400，设在支座体 100 中并凹下预定深度以使便携式装置水平地安放。支座体 100 具有延伸的形状，从而提供稳定性。支撑体 200 支撑支座体 100，其方式是，使支座体倾斜，从而为便携式装置提供稳定性，并且提供使用户可方便地观看便携式装置的角度。  
15

第一槽 300 由围绕第一槽 300 的支座体 100 的内壁 105 限定，从而便携式装置的预定部分可安放在第一槽 300 中，并且由内壁 105 围绕。第二槽 400 位于第一槽 300 的前侧，并具有水平地延伸的形状。优选地，第一槽 300 和第二槽 400 在空间上互相相通。支座体 100 包括在其下端的下支撑部分 110，用于支撑水平布置的便携式装置。下支撑部分 110 的两端 111 和 112 被弯曲以稳定地支撑安放在充电支座 10 中的便携式装置。  
20

第一槽 300 包括连接部分 310。当便携式装置竖直地安放在充电支座 10 中时，连接部分 310 用作充电端子。

如图 1、图 4A 和图 5A 所示，第一槽 300 具有设在支座体 100 的上表面 101 上的第一开口端 301 和设在支座体 100 的底表面 102 上的第二开口端 302。此外，第二槽 400 具有设在支座体 100 的上表面上的第三开口端 401、设在支座体 100 的侧表面 103 上的第四开口端 402 和设在支座体 100 的前表面上的第五开口端 403(参照图 5B)。  
25

图 2 和图 3 中示出了充电支座 10 的水平 and 竖直布置状态。如图 2 中所示，当便携式装置 20 竖直地安放在充电支座 10 中时，第二槽 400 的空间区域被便携式装置 20 侵占。另一方面，如图 3 所示，当便携式装置 20 水平地放置  
30

在充电支座 10 中时，便携式装置 20 不侵占第一槽 300。这里，由于充电支座 10 的第一槽 300 和第二槽 400 互相相通，并且当便携式装置 20 竖直地安放在充电支座 10 中时，第二槽 400 被便携式装置局部地侵占，所以尽管便携式装置既可水平地又可竖直地与充电支座 10 接合，但是第一槽 300 和第二槽 400 的共用区域使充电支座 10 具有小于传统的充电支座的尺寸的尺寸。因此，由于充电支座 10 的整体尺寸不大于传统的充电支座的尺寸，并且便携式装置既可水平地又可竖直地安放在充电支座 10 中，所以根据本发明的充电支座 10 具有便于携带的优点。

在图 2 的状态中，用户可对便携式装置充电或通过便携式装置对伙伴讲话，同时便携式装置安放在充电支座中。此外，在图 3 的状态中，用户通过使用便携式装置 20 的显示单元 150 可观看订制的视频的运动画面媒体、数字 TV 等。

如上所述，根据本发明，由于便携式装置既可水平又可竖直地安放在充电支座中，所以可方便地观看运动画面媒体。此外，由于根据本发明的充电支座具有包括第一槽和第二槽的优化的结构(相通或共用结构)，所以其整体尺寸不比传统的充电支座的大，并且便携式装置既可水平地又可竖直地安放在充电支座中。

虽然已经参照本发明的特定优选实施例表示和描述了本发明，但是本领域技术人员应该理解，在不脱离由权利要求限定的本发明的精神和范围的情况下，可以对其进行各种形式和细节上的变化。

图 1

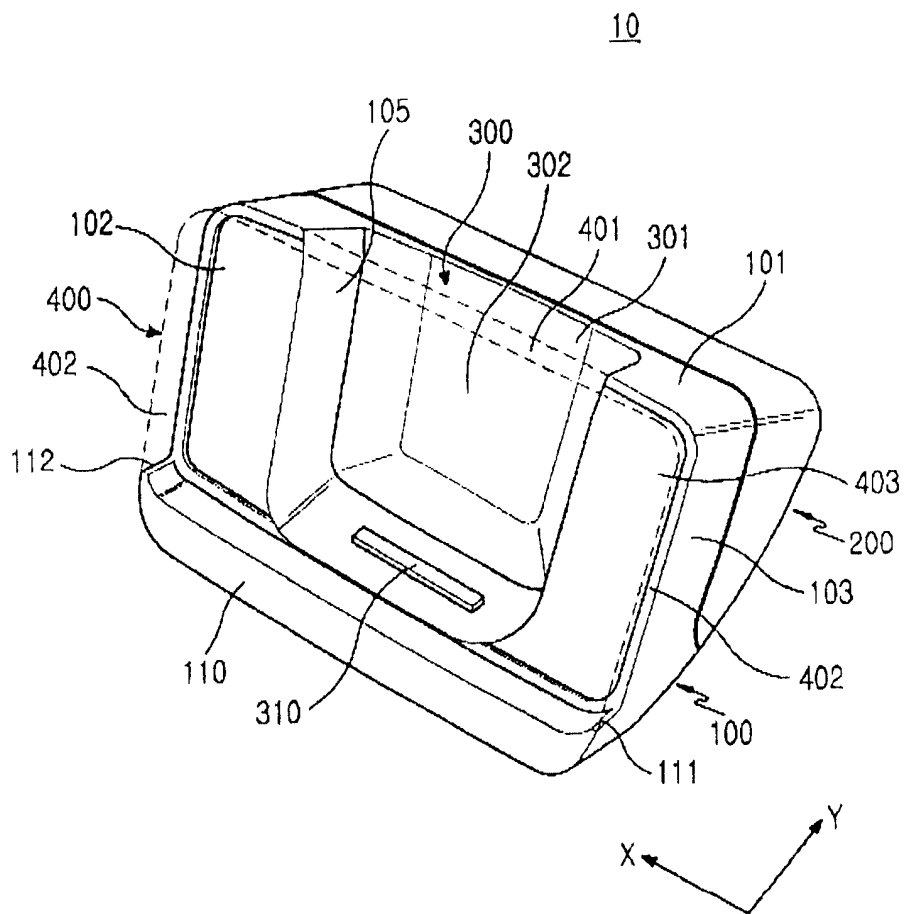


图 2

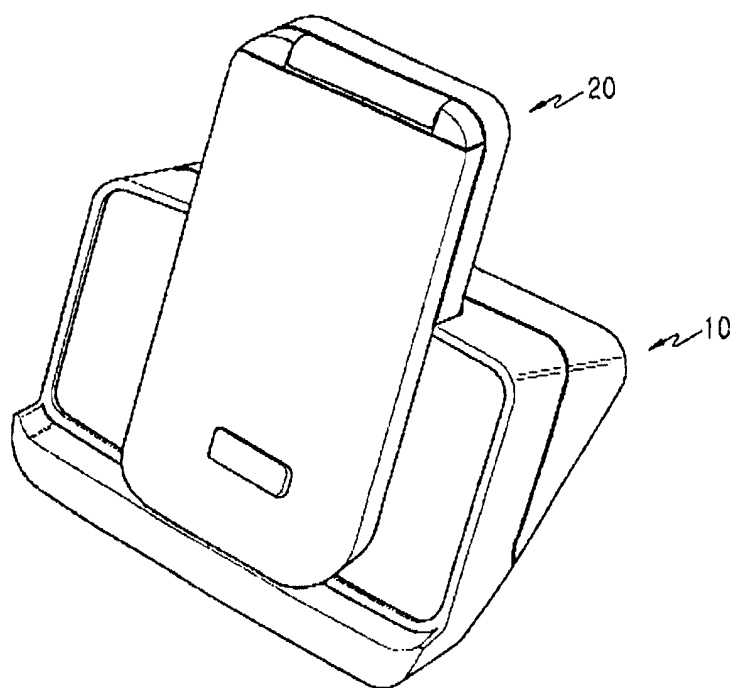




图 3

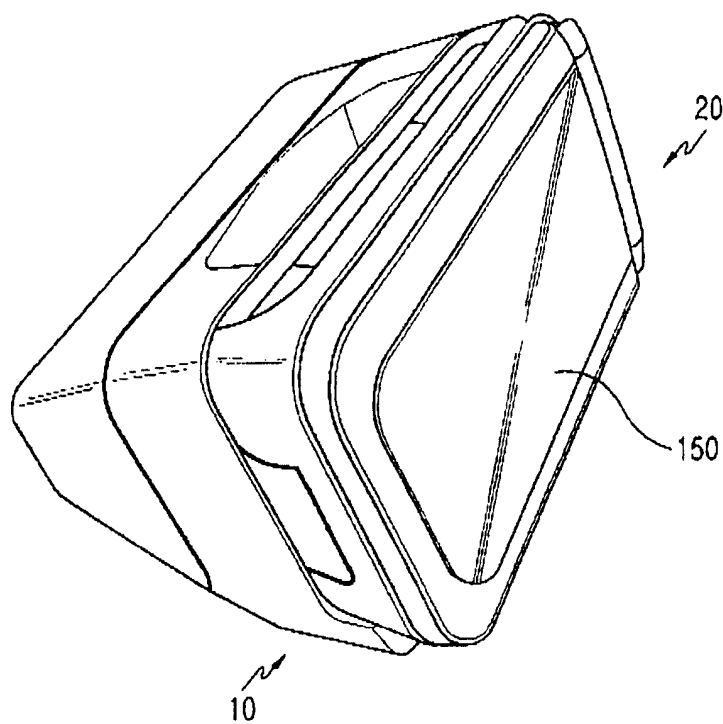


图 4A

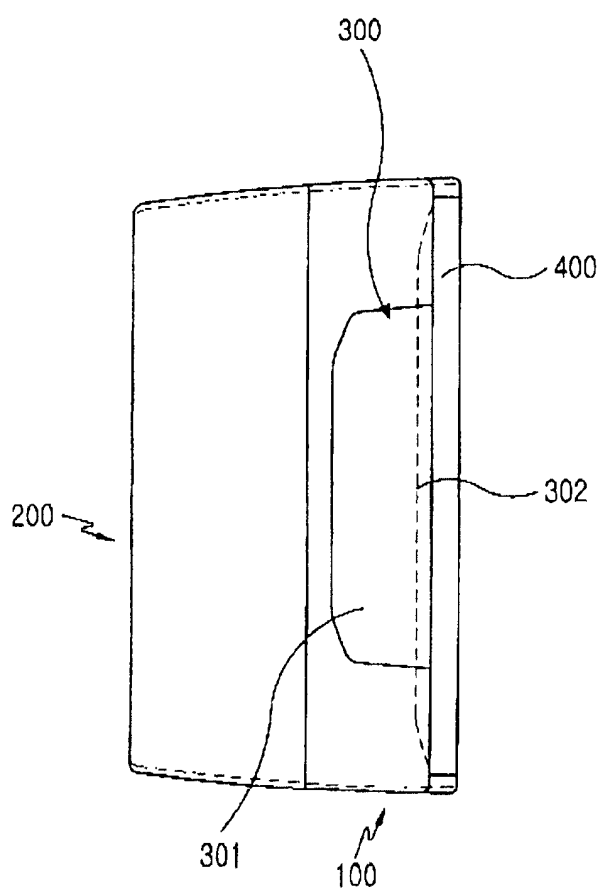


图 4B

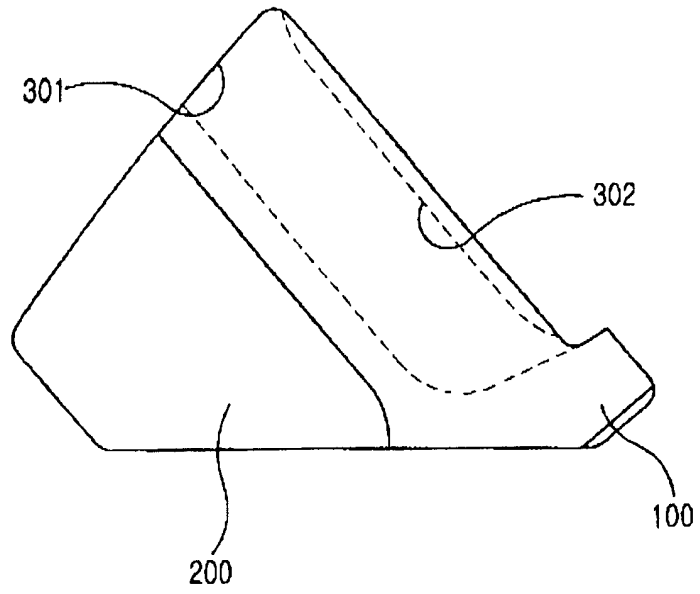


图 5A

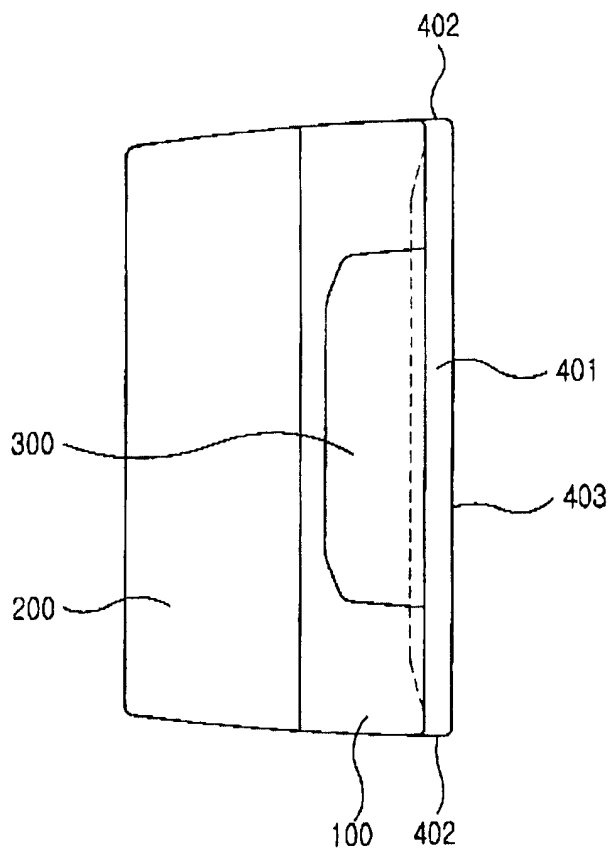


图 5B

