



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203594934 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320534035. 4

F16M 11/16(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 08. 29

(73) 专利权人 深圳宝龙达信息技术股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园科技南十二路长虹科技大厦 10 楼 5-8 单元

(72) 发明人 陈国法

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

F16M 11/22(2006. 01)

F16M 11/04(2006. 01)

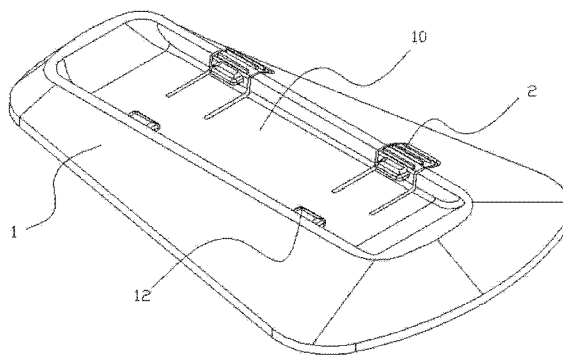
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种底座及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种底座及电子设备,所述底座用于扣合所述电子设备,所述底座包括主体,所述主体上设置有与所述电子设备相适配的第一凹槽,所述第一凹槽的侧缘设置有至少一个卡扣机构,所述第一凹槽底面具有第一安装槽,所述第一凹槽的侧缘设置有第二安装槽;所述卡扣机构内嵌至所述第一安装槽和第二安装槽内,并且所述卡扣机构的一端抵接固定在所述第一安装槽的一侧壁上,所述卡扣机构与所述侧壁相对的另一端活动连接在所述第二安装槽内,所述卡扣机构由软质材料制得,受力后弹性变形朝远离所述主体的一侧弯曲。实施本实用新型的有益效果是:所述底座可拆卸的与所述电子设备连接在一起,且所述底座的操作简单,成本低廉。



1. 一种底座,用于扣合电子设备(100),所述底座包括主体(1),所述主体(1)上设置有与所述电子设备(100)相适配的第一凹槽(10),其特征在于,所述第一凹槽(10)的侧缘设置有至少一个卡扣机构(2),所述第一凹槽(10)底面具有至少一个第一安装槽(13),所述第一凹槽(10)的侧缘设置有至少一个与所述第一安装槽(13)连通的第二安装槽(14);

所述卡扣机构(2)内嵌至所述第一安装槽(13)和第二安装槽(14)内,并且所述卡扣机构(2)的一端抵接固定在所述第一安装槽(13)的一侧壁上,所述卡扣机构(2)另一端活动连接在所述第二安装槽(14)内,所述卡扣机构(2)由软质材料制得,受力后弹性变形朝远离所述主体(1)的一侧弯曲。

2. 根据权利要求1所述的底座,其特征在于,所述卡扣机构(2)包括连接部(21)和按压部(22),所述连接部(21)的一端抵接固定在所述第一安装槽(13)远离所述第二安装槽(14)的一侧壁上,所述连接部(21)的另一端与所述按压部(22)固定连接,所述按压部(22)可活动的内嵌至所述第二安装槽(14)内。

3. 根据权利要求2所述的底座,其特征在于,所述按压部(22)靠近所述连接部(21)的一侧壁上设置有第一卡扣(20);

所述按压部(22)远离所述连接部(21)的一侧壁朝所述连接部(21)一侧倾斜并与水平面成一小于90度夹角。

4. 根据权利要求2所述的底座,其特征在于,所述连接部(21)为片状结构,所述按压部(22)为块状结构。

5. 根据权利要求4所述的底座,其特征在于,所述连接部(21)的截面形状与所述第一安装槽(13)的截面形状相适配,所述按压部(22)的截面形状与所述第二安装槽(14)的截面形状相适配。

6. 根据权利要求3所述的底座,其特征在于,所述第一凹槽(10)上与所述第二安装槽(14)相对的另一侧缘上设置有至少一个第二卡扣(12)。

7. 根据权利要求6所述的底座,其特征在于,所述第一卡扣(20)与所述第二卡扣(12)对应设置或偏离设置。

8. 一种电子设备,其特征在于,所述电子设备(100)与包括如权利要求1至7任一所述的底座扣合活动连接。

9. 根据权利要求8所述的电子设备(100),其特征在于,所述底座包括第一卡扣(20)和第二卡扣(12),所述电子设备(100)的两侧壁底端分别设置有与所述第二卡扣(12)和所述第一卡扣(20)相适配的卡槽,其中与所述第一卡扣(20)相适配的所述卡槽为第一卡槽,与所述第二卡扣(12)相适配的所述卡槽为第二卡槽。

10. 根据权利要求9所述的电子设备(100),其特征在于,所述电子设备(100)与所述底座为可拆卸连接的结构。

一种底座及电子设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品领域,尤其涉及一种底座及电子设备。

背景技术

[0002] 目前,为了更好地摆放一些电子设备,通常为所述电子设备提供一底座。现在市场上最常见的是将电子设备与底座固定连接,因此无法对其进行拆卸,目前市场上还有一些电子设备和底座是采用直推入式安装,但其生产成本较高,不方便安装,并且影响外观等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术中底座与电子设备不可拆卸,外观不好看且生产成本高等缺陷,提供一种操作简单,低成本并且可拆卸的底座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种底座,用于扣合电子设备,所述底座包括主体,所述主体上设置有与所述电子设备相适配的第一凹槽,其特征在于,所述第一凹槽的侧缘设置有至少一个卡扣机构,所述第一凹槽底面具有至少一个第一安装槽,所述第一凹槽的侧缘设置有至少一个与所述第一安装槽连通的第二安装槽;

[0005] 所述卡扣机构内嵌至所述第一安装槽和第二安装槽内,并且所述卡扣机构的一端抵接固定在所述第一安装槽的一侧壁上,所述卡扣机构另一端活动连接在所述第二安装槽内,所述卡扣机构由软质材料制得,受力后弹性变形朝远离所述主体的一侧弯曲。

[0006] 在本实用新型所述的底座中,所述卡扣机构包括连接部和按压部,所述连接部的一端抵接固定在所述第一安装槽远离所述第二安装槽的一侧壁上,所述连接部的另一端与所述按压部固定连接,所述按压部可活动的内嵌至所述第二安装槽内。

[0007] 在本实用新型所述的底座中,所述按压部靠近所述连接部的一侧壁上设置有第一卡扣;

[0008] 所述按压部远离所述连接部的一侧壁朝所述连接部一侧倾斜并与水平面成一小于 90 度夹角。

[0009] 在本实用新型所述的底座中,所述连接部为片状结构,所述按压部为块状结构。

[0010] 在本实用新型所述的底座中,所述连接部的截面形状与所述第一安装槽的截面形状相适配,所述按压部的截面形状与所述第二安装槽的截面形状相适配。

[0011] 在本实用新型所述的底座中,所述第一凹槽上与所述第二安装槽相对的另一侧缘上设置有至少一个第二卡扣。

[0012] 在本实用新型所述的底座中,所述第一卡扣与所述第二卡扣对应设置或偏离设置。

[0013] 本实用新型还构造一种电子设备,所述电子设备与包括上述所述的底座扣合活动连接。

[0014] 在本实用新型所述的电子设备中,所述电子设备的两侧壁底端分别设置有与所述

第二卡扣和所述第一卡扣相适配的卡槽,其中与所述第一卡扣相适配的所述卡槽为第一卡槽,与所述第二卡扣相适配的所述卡槽为第二卡槽。

[0015] 在本实用新型所述的电子设备中,所述电子设备与所述底座为可拆卸连接的结构。

[0016] 实施本实用新型的底座及电子设备,具有以下有益效果:本实用新型通过在底座上设置一卡扣机构,所述卡扣机构采用软质塑胶材料制得,因此所述卡扣机构具有一定的弹性和韧性,通过按压所述卡扣机构上的按压部,来实现所述底座和电子设备的安装和分离,操作非常简单且成本低廉,并且与其相对应的电子设备上只需设置内凹的卡槽,使得所述电子设备更加美观。

附图说明

[0017] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0018] 图 1 是本实用新型一个较佳实施例提供的底座与电子设备的装配图;

[0019] 图 2 是图 1 中底座的结构示意图;

[0020] 图 3 是图 2 所述底座中主体的结构示意图;

[0021] 图 4 是图 2 所述底座中卡扣机构的结构示意图;

[0022] 图 5 是图 1 中电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 图 1 示出了本实用新型较佳实施例所提供的一种底座,所述底座用于扣合与之适配的电子设备 100。如图 2 所示,所述底座包括主体 1,所述主体 1 上设置有与所述电子设备 100 相适配的第一凹槽 10,所述第一凹槽 10 的侧缘设置有至少一个与所述电子设备 100 相扣合的卡扣机构 2,所述卡扣机构 2 由软质材料制得,受力后弹性变形朝远离所述主体 1 的一侧弯曲。

[0025] 如图 3 所示,第一凹槽 10 的底面具有至少一个第一安装槽 13,所述第一凹槽 10 的侧缘设置有与所述第一安装槽 13 连通的至少一个第二安装槽 14,所述卡扣机构 2 内嵌至所述第一安装槽 13 和第二安装槽 14 内,并且所述卡扣机构 2 的一端抵接固定在第一安装槽 13 远离所述第二安装槽 14 的一侧壁上,所述卡扣机构 2 与所述侧壁相对的另一端可活动的内嵌至所述第二安装槽 14 内。

[0026] 第一凹槽 10 上与设置有所述第二安装槽 14 相对的另一侧缘上设置有至少一个第二卡扣 12,所述电子设备 100 通过所述第二卡扣 12 扣合安装在所述第一凹槽 10 内。当所述第二卡扣 12 为多个时,多个所述第二卡扣 12 间隔设置在所述第一凹槽 10 的一侧缘上。所述第二卡扣 12 的截面形状可以为长方形、圆形或多边形等结构,电子设备 100 通过所述第二卡扣 12 和卡扣机构 2 扣合安装在所述第一凹槽 10 内。

[0027] 如图 4 所示,卡扣机构 2 包括连接部 21 和按压部 22,所述连接部 21 大致为片状结构,其一端抵接固定在所述第一安装槽 13 远离所述第二安装槽 14 的一侧壁上,所述连接部

21 与连接在所述第一安装槽 13 上相对的另一端与所述按压部 22 固定连接。

[0028] 所述按压部 22 大致为块状结构,其可活动的内嵌至所述第二安装槽 14 内,所述按压部 22 远离所述连接部 21 的一侧壁朝所述连接部 21 一侧倾斜并与水平面成一小于 90 度夹角。所述按压部 22 靠近所述连接部 21 的一侧壁上设置有扣合所述电子设备 100 的第一卡扣 20,所述第一卡扣 20 的截面形状可以为长方形、圆形或多边形等结构,其与第二卡扣 12 的截面形状可以相同也可以不相同,所述电子设备 100 通过所述第二卡扣 12 和第一卡扣 20 扣合安装在所述第一凹槽 10 内。

[0029] 此外,连接部 21 的截面形状与所述第一安装槽 13 的截面形状相适配,按压部 22 的截面形状与所述第二安装槽 14 的截面形状相适配,并且所述连接部 21 和按压部 22 为固定粘接在一起或一体成型的结构。对所述按压部 22 施加一定作用力,使得连接部 21 受力后发生弹性变形朝远离所述主体 1 的一侧弯曲,并且按压部 22 上的第一卡扣 20 朝远离所述电子设备 100 的一侧运动。为了方便对所述按压部施加作用力,可以在按压部远离所述电子设备 100 的一侧壁表面设置一些纹理。

[0030] 如图 5 所述,所述电子设备 100 的两侧壁底端分别设置有与所述第二卡扣 12 和第一卡扣 20 相适配的卡槽,与所述第一卡扣 20 相适配的所述卡槽为第一卡槽,与所述第二卡扣 12 相适配的所述卡槽为第二卡槽。所述第一卡槽与第二卡槽的截面形状可以相同也可以不相同,并且第一卡槽可以设置成一个或多个间隔设置,第二卡槽也可以设置成一个或多个间隔设置。所述电子设备 100 通过第一卡槽和第二卡槽扣合在与其相适配的第一凹槽 10 内。

[0031] 由于所述卡扣机构 2 上的连接部 21 抵接固定在所述第一安装槽 13 远离所述第二安装槽 14 的一侧壁上,按压部 22 可活动的内嵌至所述第二安装槽 14 内,因此,所述卡扣机构 2 能够以所述连接部 21 与所述第一安装槽 13 抵接固定的一端为支点运动。并且由于按压部 22 远离所述连接部 21 的一侧壁朝所述连接部 21 一侧倾斜并与水平面成一小于 90 度夹角,当对按压部 22 远离所述连接部 21 的一侧壁施加一定外力时,所述按压部 22 受到一个垂直向下的分力和朝向所述连接部 21 的水平分力,使得连接部 21 受力后发生弹性变形朝远离所述主体 1 的一侧弯曲,并且按压部 22 上的第一卡扣 20 朝远离所述电子设备 100 的一侧运动,使得所述第一卡扣 20 与所述电子设备 100 上的第一卡槽分离。

[0032] 由此可知,当将所述底座和电子设备 100 插装在一起时,首先将所述电子设备 100 倾斜,使得第二卡扣 12 与第二卡槽相扣合;然后按压所述按压部 22 使卡扣机构 2 发生弹性变形;最后将所述电子设备 100 放置到与之适配的第一凹槽 10 内,同时松开按压部,此时第一卡扣 20 同与之适配的第一卡槽扣合连接。以此,实现底座和电子设备 100 的装配。

[0033] 当将插装在一起的底座和电子设备 100 拆卸开来时,首先按压所述按压部 22 使卡扣机构 2 发生弹性变形,使得第一卡扣 20 同与之适配的第一卡槽分离;然后将所述电子设备 100 倾斜,使得第二卡扣 12 与第二卡槽相分离。以此,实现底座和电子设备 100 的分离。

[0034] 因此,本实用新型的底座,只需要对按压部施加一定作用力,即可完成底座和电子设备的安装与拆卸。所需操作非常简单,安装方便,整个结构紧凑,工艺性好,安全性和可靠性高。

[0035] 虽然本实用新型是通过具体实施例进行说明的,本领域技术人员应当明白,在不脱离本实用新型范围的情况下,还可以对本实用新型进行各种变换及等同替代。另外,针对

特定情形或材料,可以对本实用新型做各种修改,而不脱离本实用新型的范围。因此,本实用新型不局限于所公开的具体实施例,而应当包括落入本实用新型权利要求范围内的全部实施方式。

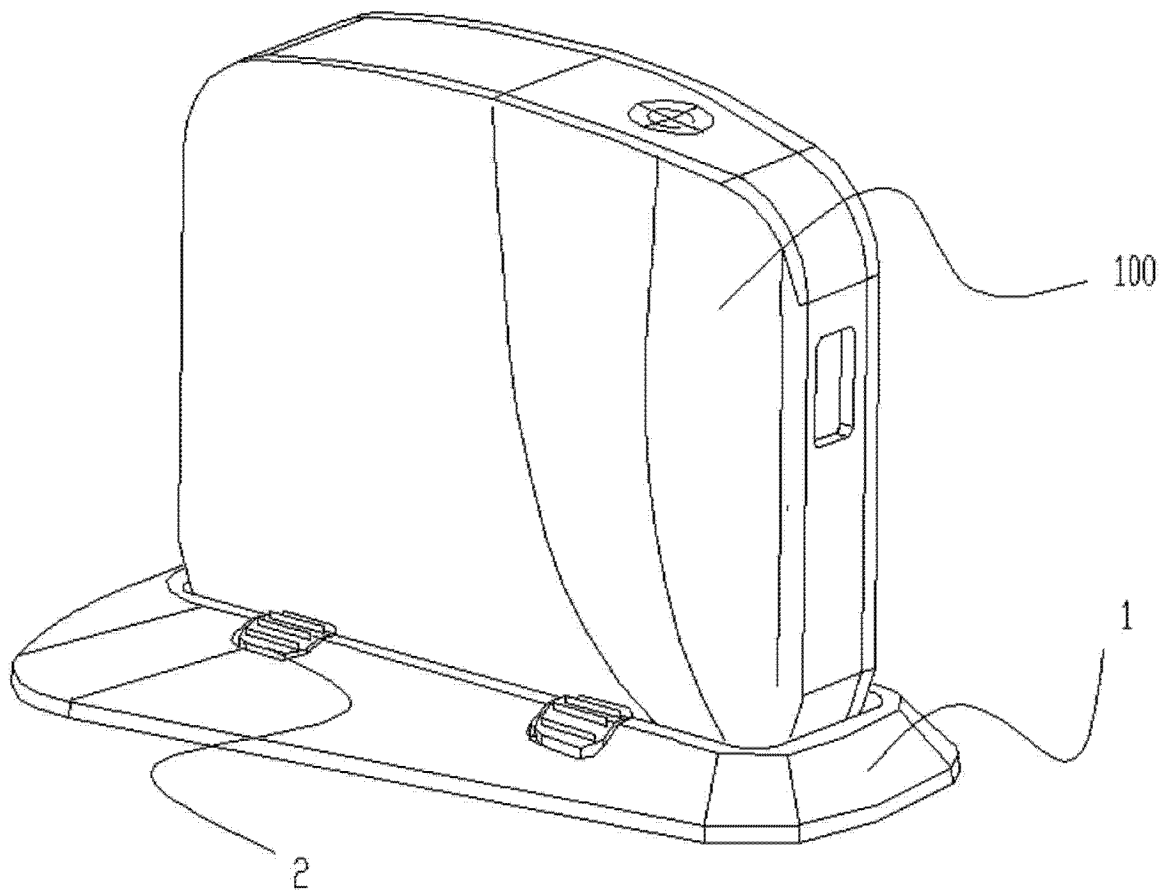


图 1

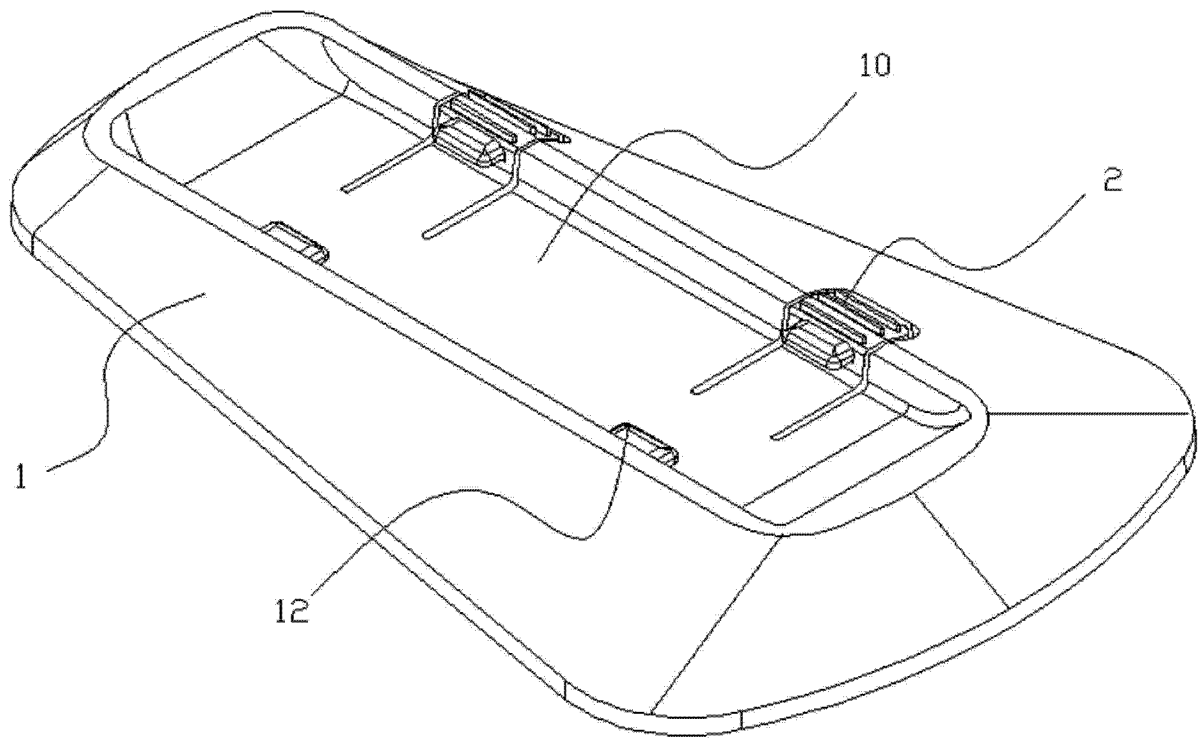


图 2

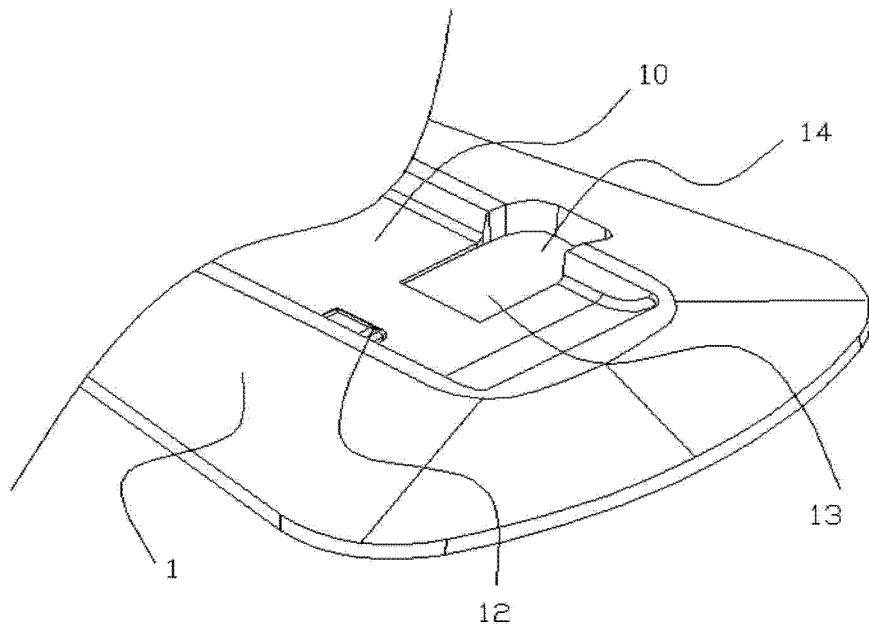


图 3

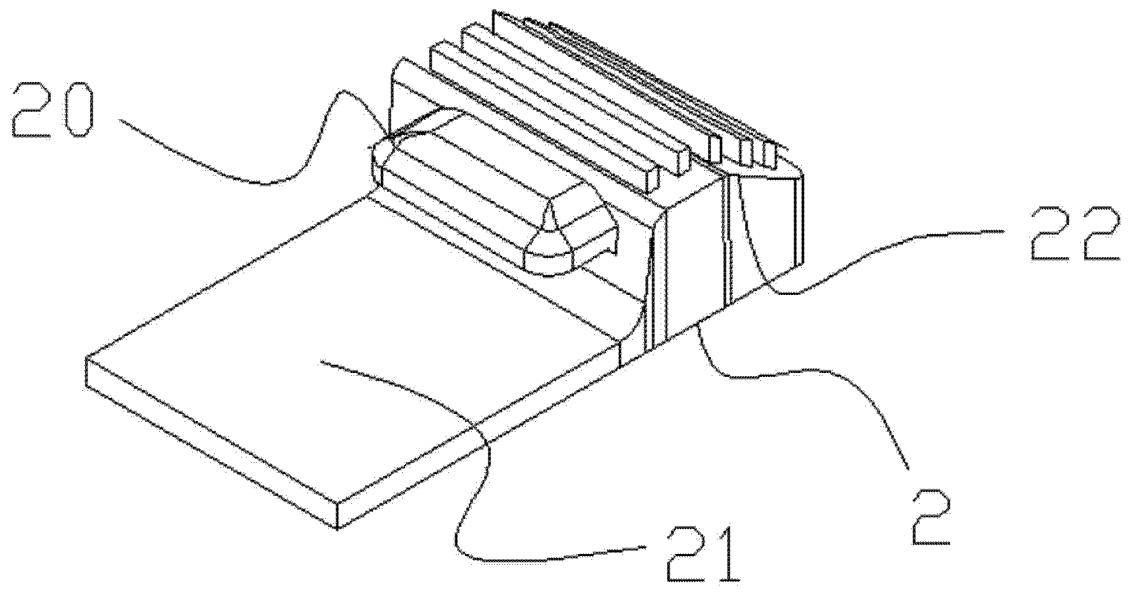


图 4

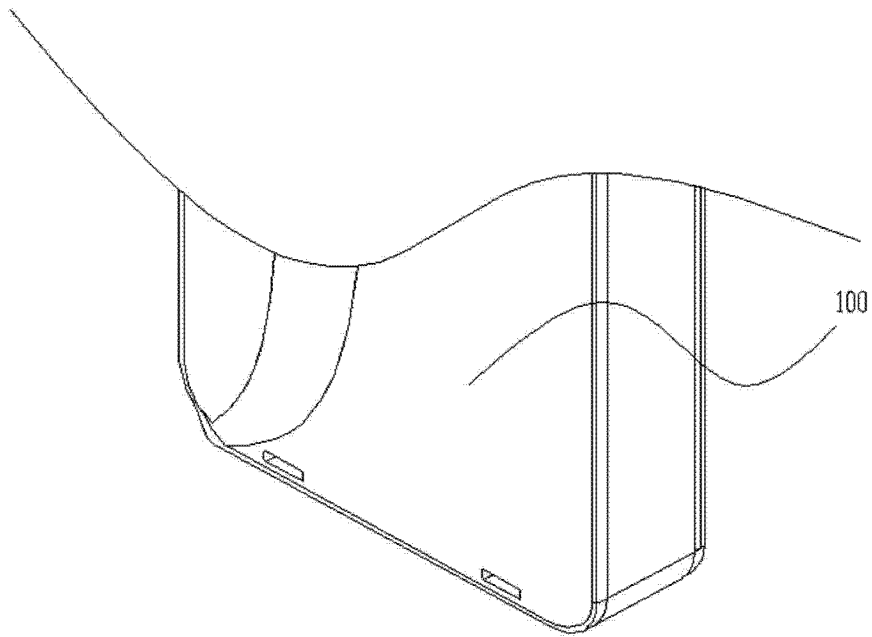


图 5