

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G11B 33/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00232940.9

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425409Y

[22] 申请日 2000.5.31 [24] 颁证日 2001.2.17

[73] 专利权人 桦德事业有限公司

地址 中国台湾

[72] 设计人 胡文龙

[21] 申请号 00232940.9

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

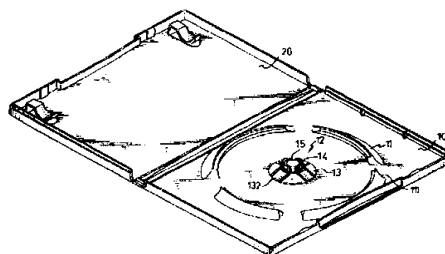
代理人 闻 卿

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

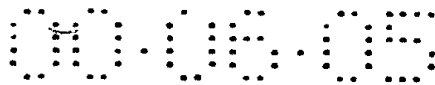
[54] 实用新型名称 DVD 置放盒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种 DVD 置放盒。此置放盒于其中央部设有一凸出的球面,而在球面上设有数片彼此间以等距分开的片体,在每一片体的自由端处设置有一供扣持 DVD 中央穿孔的延伸体,且延伸体藉一连接片而和一顶擎块的底部 相连接;藉此,压迫顶擎块则可迫使延伸体上所设置的楔形体脱离 DVD 中央 的穿孔,而可使得 DVD 脱离开置放盒的限制。



ISSN 1008-4274



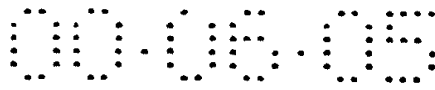
权 利 要 求 书

1. 一种 DVD 置放盒，包括一盖体及一底座，其中底座可和盖体枢接，其特征在于：

该底座在其一面处设置有一环形凸缘，而在凸缘上则又设置有数组相对界定的凹槽，而在该环形凸缘的中央部设有一凸出的球面，此球面由数片彼此间以等距分开的片体所组成，在每一片体的自由端处设置有一向上延伸且具有一楔形块形成于其外部表面的延伸体，且延伸体藉一连接片而和一顶擎块的底部相连接，由此，则可知道该顶擎块是形成在该环形凸缘的中央，且是和底座上所有的组件一体成形。

2. 根据权利要求 1 所述的 DVD 置放盒，其特征在于，每一延伸体和按压块之间形成有一弯折部。

3. 根据权利要求 2 所述的 DVD 置放盒，其特征在于，在每一片体和其相对应的延伸体之间形成有一平面。



说明书

DVD 置放盒

本实用新型涉及一种置放盒，特别涉及一种 DVD 置放盒。

一般常用的 CD、DVD 因为其材质的关系，均需一种特殊的置放盒来加以保护。图 5、6 示出了一种传统的 DVD 置放盒，图中可见此种 DVD 置放盒为具有一底座 50 以及一可和底座 50 呈枢接的盖体 60。在底座 50 处设置有一环形的凸缘 51，而在凸缘 51 上设置有一断续的挡墙 511，另在环形凸缘 51 的中央处则设置有一长形的孔洞（未标示），在该孔洞相对的两侧边处设置有一组相对向上倾斜，且在其自由端处设置有一顶挚部 521 的弹片 52。两顶挚部 521 的设置是呈现互补的结构，故而在两弹片 52 相对而立时，该两顶挚部则可大致形成为一圆形。在每一个顶挚部 521 的相对两侧边处分别设置有一楔形块 522。藉此二楔形块 522 的设置，当该弹片 52 的顶挚部 521 穿过设置在 DVD 上的穿孔时，该楔形块 522 则可夹持住该穿孔周围的周面，进而夹持住该 DVD。此类的置放盒确可将 DVD 或是类似的物品予以夹持住，然而，由于其设计上的缺点，此类的置放盒仍存在着某些不可忽视的缺点：

由于两个顶挚部 521 是分别地穿过 DVD 的穿孔，故而当使用者欲将 DVD 脱离开该楔形块 522 的限制而按压该顶挚部 521 时，很可能会因为两顶挚部 521 的按压不平均而形成 DVD 的脱离不完全的现象，也就是说当该顶挚部 521 按下时，常会因为一块按下，而另一块则仍扣持着 DVD 穿孔的周面，造成使用者的不便。同样地，在将 DVD 夹持在此类置放盒内时亦会发生同样的问题，也就是说，在将 DVD 放置于置放盒内部时，会因为 DVD 于压迫该顶挚部 521 时因为施力的不平衡而致形成仅有单一的顶挚部 521 扣持住穿孔的周面，造成 DVD 的倾斜，而必须将 DVD 取出重新作一遍扣持的动作。

而且，设置在环形凸缘 51 上的挡墙 511 间所形成的间隙则因为挡墙 511 过低，会造成使用者欲使用其手指抓取 DVD 时的不便。另外，因为底座 50 的平面在当该顶挚部 521 下压时，会造成 DVD 表面的磨损，而伤及 DVD 的音质及影像质量。

本实用新型的目的是提供一种取片方便、不会在取片时造成盘片表面磨损的 DVD 置放盒。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是提供这样一种 DVD 置放盒，其结构包括一盖体及一底座，底座可和盖体枢接；其特点是：该底座在其一面处设置有一环形凸缘，而在凸缘上则又设置有数组相对界定的凹槽，而在该环形凸缘的中央部设有一凸出的球面，而此球面则是由数片彼此间以等距分开的片体所组成，在每一片体的自由端处则是设置有一向上延伸且是具有一楔形块形成于其外部表面的延伸体，且延伸体则是藉一连接片而和一顶挚块的底部相连接，由此，则可知道该顶挚块是形成在该环形凸缘的中央，且是和底座上所有的组件一体成形。

在上述的 DVD 置放盒中，每一延伸体和按压块之间可形成有一弯折部；

而且，每一片体和其相对应的延伸体之间可形成有一平面。

本实用新型与已有技术相比优点和积极效果非常明显。由以上的技术方案可知，当本实用新型的顶挚部穿过 DVD 的中央穿孔后，设置在延伸体上的楔形块便会扣持住中穿孔的周面，而可将 DVD 紧紧地扣持在片体和延伸体之间的平面；当欲将 DVD 脱离开楔形块的控制时，则可按压该顶挚块，迫使该顶挚块向下位移，以牵动延伸体一齐起地向下位移，如此则可迫使楔形块自所扣持的周面处同时脱离，而将 DVD 完整地予以脱离开。

以下结合附图进一步说明本实用新型的具体结构特征及目的。

图 1 是本实用新型的 DVD 置放盒处于展开状态时的立体图；

图 2 是本实用新型底座的剖视图；

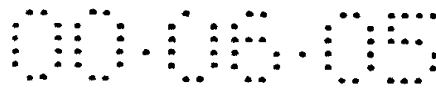
图 3 是本实用新型的底座夹持一 DVD 于其上时的剖视示意图；

图 4 是本实用新型的底座的局部放大立体图；

图 5 是传统 DVD 置放盒的立体图；

图 6 是图 4 所示置放盒底座的剖视图，其中有一 DVD 正被底座上的楔形块所夹住。

请参阅本实用新型的图 1 和图 2，由图可知，本实用新型的 DVD 置放盒是具有一盖体 20 以及一和盖体 20 相枢接的底座 10。此置放盒于其底座 10 的一面处设置有一环形凸缘 11，而在凸缘 11 上则又设置有数组相对界定的凹槽 111。在该环形凸缘 11 的中央部设有一凸出的球面 12，而此球面 12 则是由数片彼此间隔一间隙 132 的片体 13 所组成，在每一片体 13 的自由端处则设置有一向上延伸的延伸体 14，且延伸体 14 藉一连接片 131 而和一顶挚块 15 的底部相连接。由此，可知该顶挚块 15 是形成在该环形凸缘 11 的中央，且是和底座 10 上所有的组件成一体成形；



再请参看图 2,在每一片体 13 和相对应的延伸体 14 之间形成有一弯折部 133,也就是,每一个片体 13 形成于底座 10 后,再紧接着则是弯折部 133,由该弯折部 133 的自由端处再向上形成延伸体 14;而在延伸体 14 的底部藉一连接片 131 而和一顶擎块 15 连接在一起。另,在每一延伸体 14 上设置有一楔形块 141,藉此,而可扣持住 DVD 中央穿孔的周面。

本实用新型的置放盒于使用时,可藉由该顶擎块 15 的控制,而可对所有的延伸体 14 加以同时地控制其作动,亦即是说,当该顶擎块 15 按压时,所有延伸体 14,连同着其上的楔形块 141 亦会同时、同步地向下作动;而片体 13 的顶部则会顶住向下的 DVD,此时的 DVD 在有楔形块 141 下压且片体 13 顶端顶住的上下压迫下,完全向上脱离,而不会产生不同的作动,以致产生脱离不完全的现象;而在所有的延伸体 14 以及楔形块 141 与延伸体 14 和 DVD 脱离后, DVD 会自然平置于楔形块 141 与延伸体 14 一体的凸形上部平面之上,以方便使用者取用,这也是本实用新型精神的所在。

请参看本实用新型的图 3,其中,当本实用新型的顶擎部穿过 DVD 70 的中央穿孔后,设置在延伸体 14 上的楔形块 141 则会扣持住中穿孔的周面,而可将 DVD 70 紧紧地扣持在片体 13 和延伸体 14 之间的平面 142。当欲将 DVD 70 脱离楔形块 141 的控制时,则可按压该顶擎块 15,迫使该顶擎块 15 向下位移,以牵动延伸体 14 一齐起地向下位移,如此则可迫使楔形块 141 自所扣持的周面处同时脱离,而将 DVD 70 完整地予以脱离开。

说明书附图

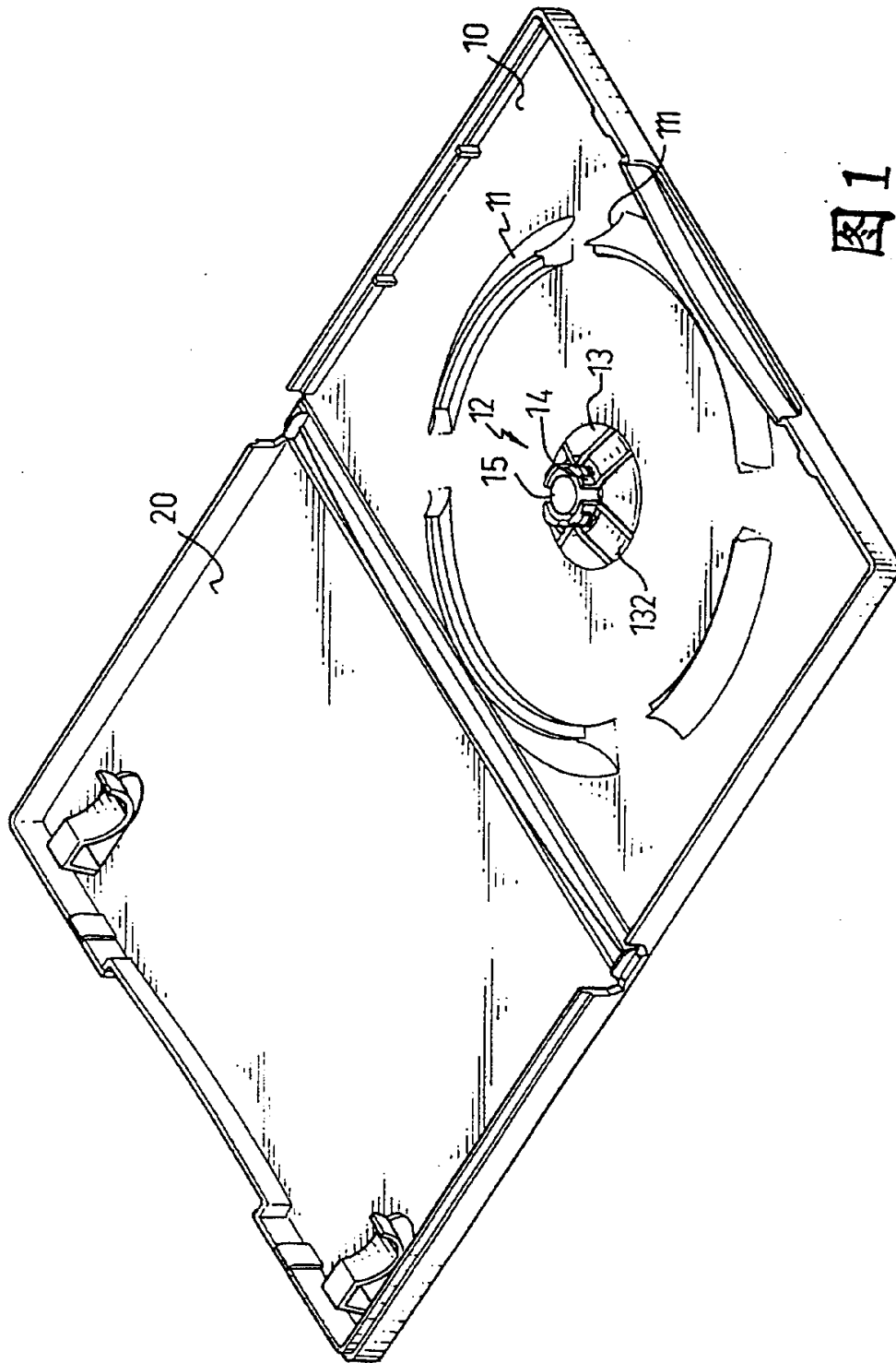


图1

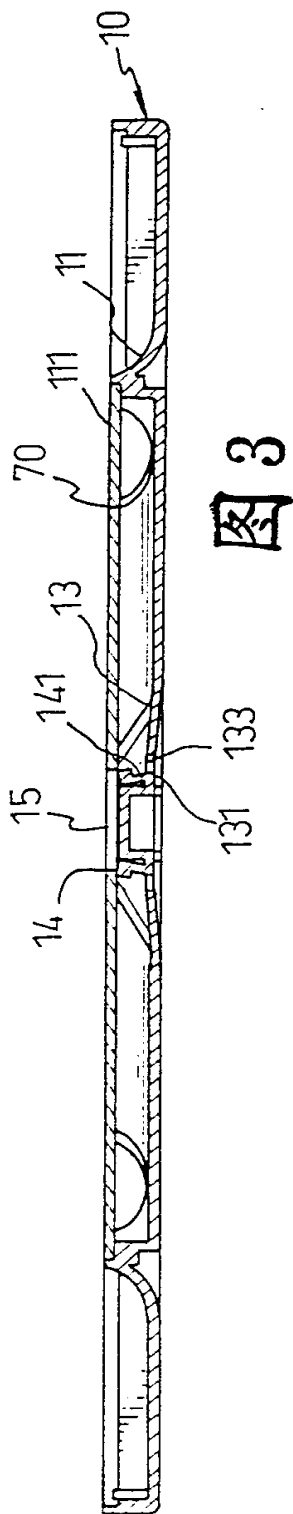


图 3

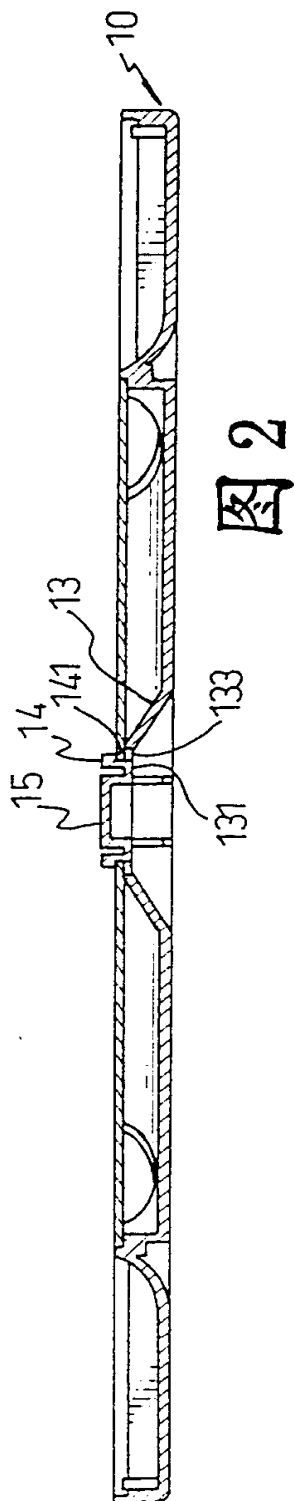


图 2

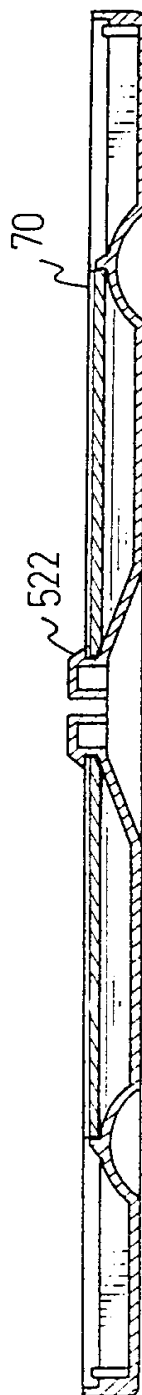


图 6

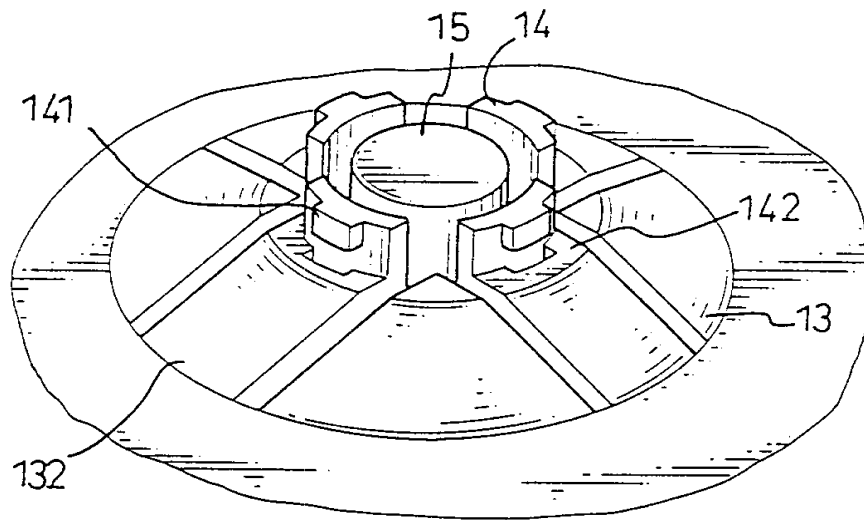


图 4

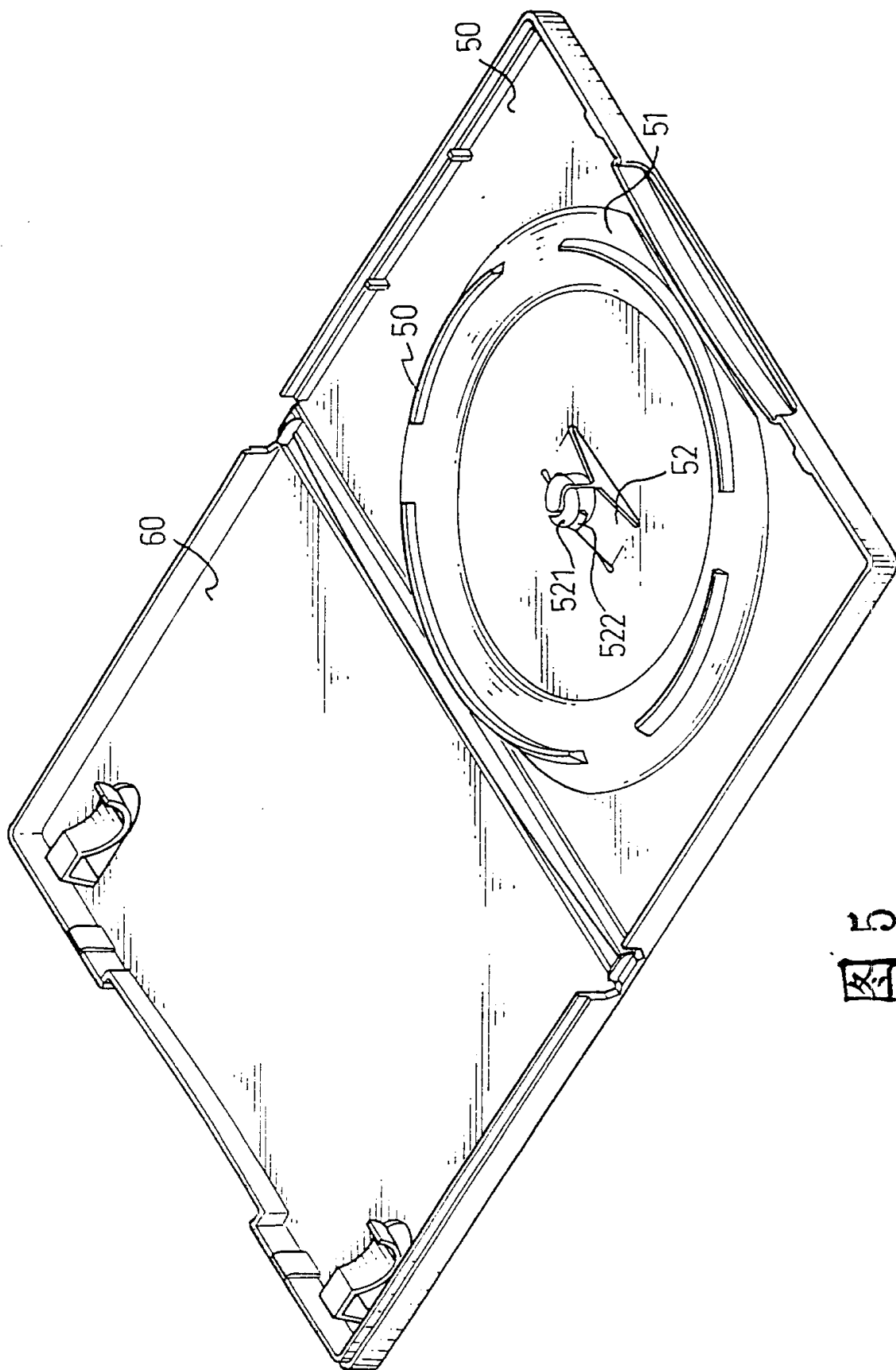


图 5