

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G11B 23/023

G11B 33/04

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97104833.9

[45]授权公告日 2002 年 8 月 28 日

[11]授权公告号 CN 1089930C

[22]申请日 1997.3.21

[21]申请号 97104833.9

[30]优先权

[32]1996.6.6 [33]JP [31]144006/96

[73]专利权人 株式会社羽衣

地址 日本东京都

[72]发明人 橘倍男

审查员 戚传江

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

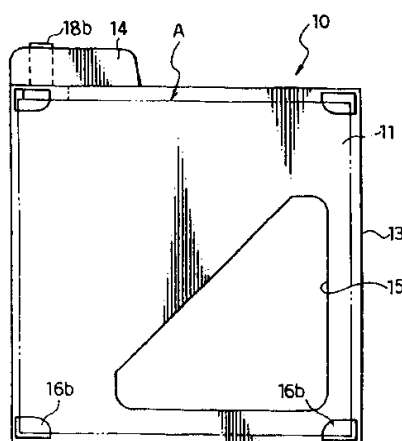
代理人 刘志平

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 存放光盘及类似物的锁盒

[57]摘要

公布了一种用于存放光盘和类似物的锁盒,它包括在其背侧具有使光盘得以放入或取出的开口的壳,和设置在壳的顶侧以便在锁紧状态防止光盘从后开口取出的按钮状锁紧装置。按钮状锁紧装置包括横向弹簧条和与之相联系的可活动按块。横向弹簧条随着按块的按下,挡住按块的阶梯状突块,从而用插门挡住光盘,并随着磁力的作用,将按块的阶梯状突块从横向弹簧条中松出。这样,简单地按下按块就能锁住锁盒,简单地对壳作用一块磁铁就能打开锁盒。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1.一种用于存放光盘和类似物的锁盒，它包括具有使光盘得以放入或取出的开口的壳，和设置在壳的一侧以防止光盘从开口取出的按钮状锁紧装置，

其中壳具有挡片，它们与上、下侧所选的区域，诸如壳的角整体地相连接；

所述按钮状锁紧装置包括横向弹簧条，按块，它在插门拉开位置时部分地从壳的所述一侧突出，所述按块具有阶梯状突块，当所述按块被按下以置于光盘被插门固定，在壳内的插门门上位置时，阶梯状突块被横向弹簧条挡住；和弹簧，它被固定在按块上，以便随着磁吸力作用于所述横向弹簧条，使按块回复至插门拉开的位置，从而将按块从横向弹簧条中松出。

说明书

存放光盘及 类似物的锁盒

本发明涉及一种锁盒，用于存放和应用插门闩住光盘（CD 盘），于其中也存放有反犯罪标志。

光盘或录象带具有安装于此的磁或电的，敏感的反犯罪标志，从而防止这些物品从商店偷走。但是，这样的标志常常从这些物品上被取走或切去。在设法防止反犯罪标志被取走时，使用了锁盒以存入和应用插门闩将光盘闩住。当光盘被出售时，打开锁盒，将光盘取出，交给顾客。

这样的锁盒采用圆柱形锁或圆管形锁，使用钥匙将其打开。每天要使用这么多次的钥匙，钥匙可能在短期内变形、磨损或断裂。还有的缺点是使用钥匙开锁是不方便的。再一个缺点是钥匙很容易被复制用于犯罪目的。

按上所述，本发明的一个目的是提出一种存放光盘的锁盒，该锁盒能用磁铁来打开，且不管它使用多少次都不会变形或破损。

为达到这一和其它目的，用于存放光盘和类似物的锁盒包括壳，它具有使光盘得以放入或取出的开口；和按钮状锁紧装置，它被放置在壳的一侧以防止光盘从开口取出。

壳具有挡片，它们与上、下侧所选的区域，诸如壳的角整体地相连接。

按钮状锁紧装置可具有横向弹簧条；按块，在插门闩拉开位置时，按块部份地从壳的所述一侧突出，所述按块具有阶梯状突块，当按块被按下以置于光盘被锁住在壳内的插门闩上位置时，阶梯状突块被横向弹簧条挡住；和弹簧，它被固定在按块上，以便随着磁吸力对所述横向弹簧条的作用，使按块回复至插门闩拉开的位置，从而将按块从弹簧条中松开。

本发明的其它目的和优点将从本发明示于附图中的最佳实施例提出的锁盒的下述说明中加以了解。

图 1 是本发明最佳实施例提出的用于存放光盘和类似物的锁盒的前视图;

最佳实施例的说明

壳 13 具有上、下挡片 16a 和 16b, 它们与背部开口侧的角整体地连接, 从而防止光盘盒 11 被直接取出。当要将光盘盒 11 从壳 13 中取出时, 将光盘盒 11 移至最上方, 从而在底侧留出侧向空间。於是光盘盒 11 的底侧与下挡片 16b, 16b 脱开, 因此它可抬起。抬起光盘盒 11 的底侧, 将其拉下以跨过上挡片 16a, 16a, 从而使光盘盒 11 离开上挡片 16a, 16a。

锁盒使用方法说明如下。首先，光盘盒 11 被放至开口 12 中，按下锁紧装置 14 的按钮状突块 18b，从而将光盘盒 11 压向壳 13 的底侧，在其后壳 13 的顶侧和光盘盒 11 之间留下侧向空间“A”。在此锁紧位置，

光盘盒 11 在壳中没有空间可移动，从而阻止光盘盒 11 从壳 13 中取出。

当按钮 18b 逆着弹簧 19 的弹性力被按下时，阶梯状突块 18a 被横向弹簧条 17 所挡住，从而将锁紧装置 14 夹持在这一下降、锁紧位置。

在该锁紧位置，锁紧装置 14 沿顶部整个宽度纵向地扩展了侧向空间 “A”，阻止按块 18 回复至初始的插门拉开位置；如图 6 所示，阶梯状突块 18a 被横向弹簧条 17 挡住。

拉开插门时，将磁铁施加至横向弹簧条 17 面向的壳 13 侧，从而对横向弹簧条 17 施加了磁吸力，以便将阶梯状突块 18a 由此松开。这样，按块 18 得以在弹簧 19 的弹性作用下上升，从而盘盒 11 可应用侧向空间 “A” 移动，并从开口 12 卸出。

所说明的按钮状锁紧装置 14 是通过弹簧 19 的作用得以回复至初始的插门拉开位置的。弹簧 19 可省略，於于，按钮状锁紧装置可设计成，通过光盘盒 11 在开口 12 中的移动将其放至初始的插门拉开位置以取出光盘盒 11。

由以上可清楚，光盘盒可按以下方法从锁盒背侧放入至开口空间，即将光盘盒的顶侧放在壳的上挡片之下，然后将光盘盒的底侧放在壳的下挡片之下，於是光盘盒能被插门卡在壳中。光盘盒的放入及盒的锁紧是相当容易的。

将磁铁作用至横向弹簧条面对的壳的一侧以便由此松开按钮状锁紧装置的阶梯状突块，就能简单地使盒的插门拉开。拉开插门相当容易，并保证没有例如变形或磨损钥匙所引起的任何困难。还有的优越性是，足以将按钮状锁紧装置的阶梯状突块从横向弹簧条松开的磁场强度不能从外侧确定，因此，反犯罪的安全能保证。

图 1

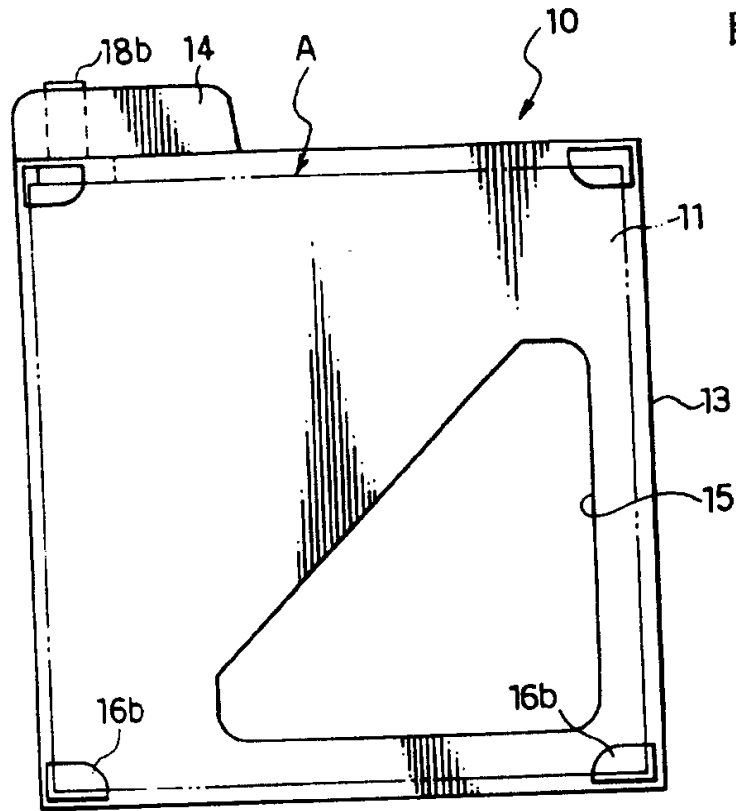


图 2

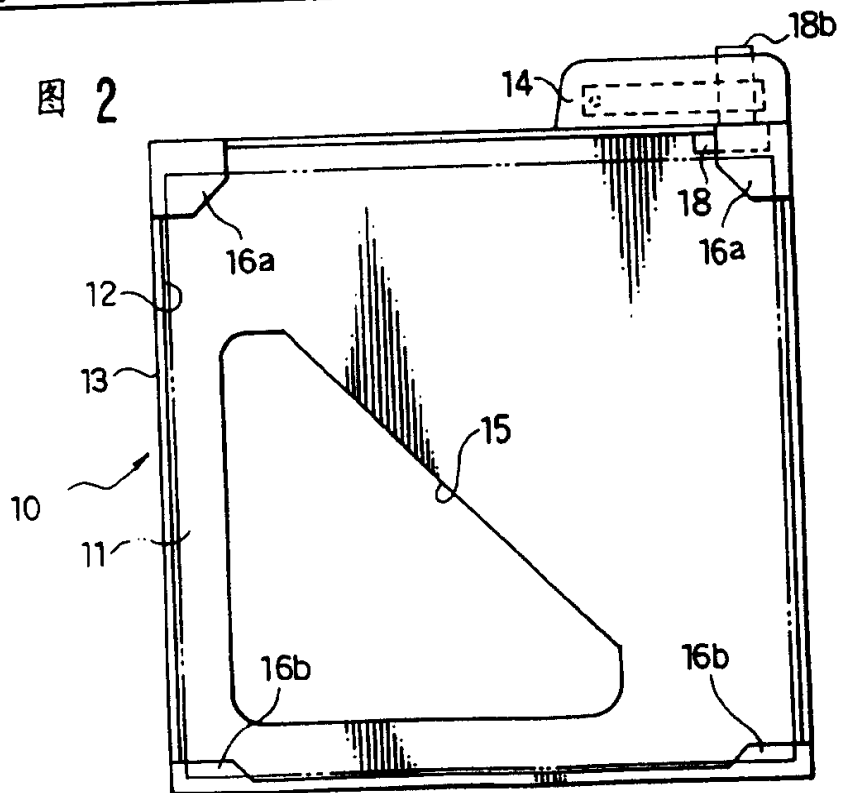


图 3

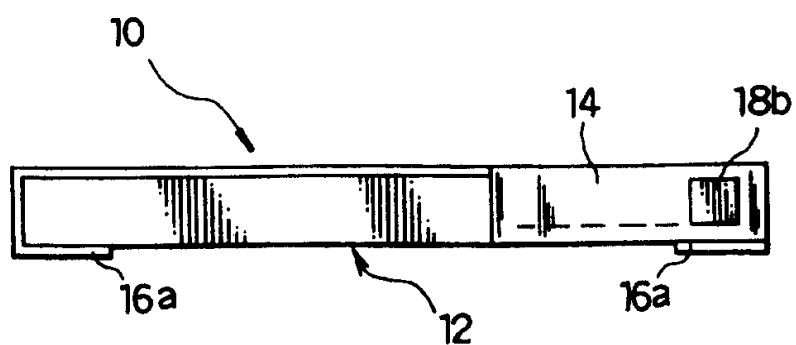


图 4

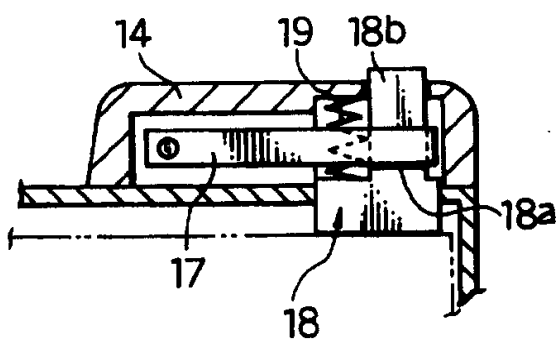


图 5

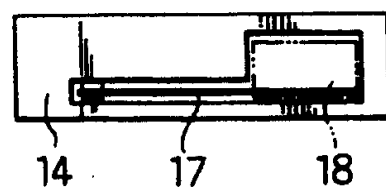


图 6

