

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 85/57 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200480014252.4

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 100406363C

[22] 申请日 2004.3.31

[21] 申请号 200480014252.4

[30] 优先权

[32] 2003.3.31 [33] US [31] 60/458,927

[86] 国际申请 PCT/US2004/009819 2004.3.31

[87] 国际公布 WO2004/089643 英 2004.10.21

[85] 进入国家阶段日期 2005.11.23

[73] 专利权人 特鲁迪公司

地址 美国康涅狄格州

[72] 发明人 阿什利·安德森

[56] 参考文献

CN2407433Y 2000.11.22

US5682990A 1997.11.4

US6045161A 2000.4.4

US6216863B1 2001.4.17

US6032795A 2000.3.7

US3964770A 1976.6.22

US6086105A 2000.7.11

审查员 王 辉

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 李晓舒 魏晓刚

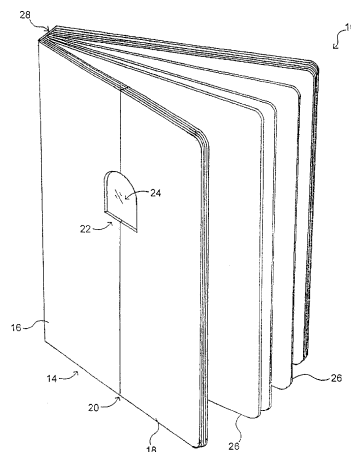
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 14 页

[54] 发明名称

存储介质支承装置和带有存储介质支承装置的书

[57] 摘要

本发明涉及书(10)和可滑动 CD 托架(12)的组合。本发明包括具有封面(14)的书,该封面是多片件(16,18)的形式,可以从闭合位置向开启位置滑动。封皮的内部容纳有用于支持 CD 的 CD 托架(12),该 CD 可以与其中可看到的书有关。



1. 一种具有用于存储介质的支承装置的书，该书包括：

用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架；和

具有用于容纳所述存储介质托架的内腔的书封皮，所述书封皮可从闭合位置滑动到开启位置，并可沿着运动方向滑动，使得当所述书封皮相对于所述存储介质托架移位到开启位置时，可接近所述至少一个存储介质，以将其从所述存储介质托架中移出，并且当所述书封皮移位到闭合位置时，所述存储介质托架被容纳在所述书封皮的内腔中，所述存储介质托架和所述书封皮都具有突出部，使得当所述书封皮移位到所述开启位置时，所述存储介质托架突出部和所述书封皮突出部相互配合，以使所述存储介质托架和所述书封皮彼此嵌入地互锁。

2. 根据权利要求1的书，还包括位于所述书封皮中的切口，所述切口定位成，使得当所述书封皮处于所述闭合位置时，可通过所述切口看到所述至少一个存储介质的至少一部分。

3 根据权利要求1的书，其中，所述书封皮还包括接缝，当处于所述闭合位置时，所述可滑动书封皮的一侧与所述书的装订部在所述接缝处相接。

4. 根据权利要求1的书，其中，所述书封皮还包括刚性材料。

5. 根据权利要求4的书，其中，所述书封皮还包括围绕所述刚性材料的覆盖物。

6. 根据权利要求5的书，其中，所述书封皮还包括位于所述刚性材料和所述覆盖物之间的填充材料。

7. 根据权利要求1的书，其中，所述存储介质托架包括凹部和用于与所述至少一个存储介质的中心的孔可分离地配合的支承部。

8. 一种书，包括：

用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架；

具有第一部分和第二部分的封皮，所述第一部分具有用于在其中容纳至少一部分所述存储介质托架的内腔；和

第二部分，所述存储介质托架可滑动地附于所述第二部分，所述第二部分具有用于在其中容纳至少一部分所述存储介质托架的内腔；

其中，所述存储介质托架可沿着运动方向相对于所述第一部分滑动，并

且所述第二部分可沿着运动方向相对于所述存储介质托架滑动,使得当所述第二部分和所述存储介质托架移位到开启位置时,可接近所述至少一个存储介质,以将其从所述存储介质托架中移出,并且当所述第二部分和所述存储介质托架移位到闭合位置时,所述至少一个存储介质被容纳在所述第一和所述第二部分的内腔中。

9. 根据权利要求8的书,其中,所述第一部分还包括第一边缘,所述第二部分还包括第二边缘,当所述书封皮处于闭合位置时,所述第一边缘和所述第二边缘相接。

10. 根据权利要求8的书,所述存储介质托架、所述第一部分和所述第二部分每个都具有突出部,从而当所述第二部分向着开启位置移位时,所述存储介质托架突出部和所述第二部分突出部相互配合,使得所述存储介质托架和所述第二部分彼此嵌入地互锁,并且当所述存储介质托架向着开启位置移位时,所述存储介质托架突出部和所述第一部分突出部相互配合,使得所述存储介质托架和所述第一部分彼此嵌入地互锁。

11. 根据权利要求10的书,其中,所述至少一个存储介质具有一上侧,所述上侧上带有设计,所述设计指示相关的书,其中当所述书封皮处于闭合位置时,可通过所述切口看到所述至少一个存储介质的所述上侧的至少一部分。

12. 根据权利要求8的书,其中,所述书封皮还包括板材料。

13. 根据权利要求12的书,其中,所述书封皮还包括围绕所述板材料的塑料覆盖物。

14. 根据权利要求13的书,其中,所述书封皮还包括位于所述板材料和所述塑料覆盖物之间的填充材料。

15. 根据权利要求8的书,其中,所述存储介质托架包括凹部和用于与所述至少一个存储介质的中心的孔可分离地配合的支承部。

16. 一种和书一起使用的存储介质支承装置,包括:

用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架;

书封皮,其具有:

第一部分,其在一侧连接到书的装订部,所述存储介质托架附于所述第一部分;

第二部分,所述存储介质托架可滑动地附于所述第二部分,所述第

二部分具有用于在其中容纳至少一部分所述存储介质托架的内腔;

其中,所述第二部分可沿着运动方向相对于所述存储介质托架滑动,使得当所述第二部分移位到开启位置时,可接近所述至少一个存储介质,以将其从所述存储介质托架中移出,并且当所述第二部分移位到闭合位置时,所述至少一个存储介质被容纳在所述第二部分的内腔中。

17. 根据权利要求 16 的存储介质支承装置,还包括位于所述书封皮中的切口,所述切口沿着所述第一部分的边缘并沿着所述第二部分的边缘定位,使得当所述书封皮处于闭合位置时,可以通过所述切口看到所述至少一个存储介质的至少一部分。

18. 根据权利要求 17 的存储介质支承装置,所述存储介质托架、所述第一部分和所述第二部分每个都具有突出部,从而当所述第二部分向着开启位置移位时,所述存储介质托架突出部和所述第二部分突出部相互配合,使得所述存储介质托架和所述第二部分彼此嵌入地互锁,并且当所述存储介质托架向着开启位置移位时,所述存储介质托架突出部和所述第一部分突出部相互配合,使得所述存储介质托架和所述第一部分彼此嵌入地互锁。

19. 一种具有用于存储介质的支承装置的书,包括:

用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架; 和

具有用于容纳所述存储介质托架的内腔的书封皮,所述存储介质托架可从闭合位置滑动到开启位置,并可沿着运动方向滑动,使得当所述存储介质托架相对于所述书封皮移位到开启位置时,可接近所述至少一个存储介质,以将其从所述存储介质托架中移出,并且当所述存储介质移位到闭合位置时,所述存储介质托架被容纳在所述书封皮的内腔中,所述存储介质托架和所述书封皮都具有突出部,使得当所述书封皮移位到所述开启位置时,所述存储介质托架突出部和所述书封皮突出部相互配合,以使所述存储介质托架和所述书封皮彼此嵌入地互锁。

存储介质支承装置和带有存储介质支承装置的书

优先权文件

申请人要求于2003年3月31日提交的美国临时专利申请No. 60/458,927的优先权。

技术领域

本发明总体上涉及一种在封皮中并入了存储介质托架的书。

背景技术

许多年来,书和与书有关的预录材料一起提供给公众。例如,书具有包装,还包括与书有关的录音磁带。这些已被证明是许多人的快乐源泉以及儿童的有价值的教学辅助。

然而,随着新技术的出现,使用诸如光盘、DVD 以及其它光学和数字存储器的存储介质因其高存储能力、小尺寸、薄轮廓和长存储寿命已变得比使用磁带作为存储介质更加受欢迎。虽然 CD 或 DVD 可具有优于其它存储手段的优点,但是它们仍然会受损,例如光学读取表面的刻划,这会使得 CD/DVD 不可使用。因此,单独的保护盒得到广泛使用以保护 CD/DVD 不受损。然而,当书连同 CD/DVD 一起出售时,书和 CD/DVD 盒经常彼此分离,特别是由例如小孩儿频繁使用时。

或者,特别是对于书/CD 或书/DVD 的组合,使用为位于其中的书和 CD 设置单独位置的大盒子。虽然这为 CD 提供了一些保护,但是盒子必须成比例地大,使得书和 CD 都能装入其中。可以包括例如大纸板页的儿童书尤其是这样。然而,在许多情况下,具有很大的盒子是不期望的,这是因为这些大盒子不能装在标准尺寸的书架上。大盒子的另一缺点是当盒子合上时看不到 CD/DVD。这会是一个缺点,特别是儿童书的情况,因为儿童经常忘记将他们使用的东西放好。盒子可简单地合上,并且儿童看不到任何表示 CD 未放好的指示。

或者,已知的是将其中可放置有 CD/DVD 的盒子附于书的内封皮中。

这些盒子通常包括纸或柔软的塑料材料。然而，这些盒子不能完全封住并保护 CD/DVD，并且这些类型的盒子一般不能经受频繁和重复的使用而无显著的品质下降。此外，虽然这些类型的盒子可消除对于大盒子的需要，但是这也会使书受到损坏，当书的封皮在其中插入有 CD 的情况下合上时，书的装订部(binding)被拉断。因为书的寿命随着书的使用严重降低，所以这是不期望的。儿童书特别如此，儿童经常边看书边听 CD 多次，有时每周一次或者甚至每日一次。

发明内容

因此，所期望的是这样一种装置，其将书和用于支承数字介质存储格式的 CD/DVD 的托架或隔间组合起来，以有效保护存储介质不受损坏，同时包括一紧密轮廓。

还期望提供一种将书和 CD 托架组合起来的装置，其易于将书和 CD 包装在一起。

还期望提供一种将书和 CD 托架组合起来的装置，其耐用并且重复使用时品质不显著下降。

还期望提供一种将书和 CD 托架组合起来的装置，其抵抗因例如封皮和装订部的变形而损坏 CD。

还期望提供一种将书和 CD 托架组合起来的装置，当该装置合上时，允许人们通过视觉确定 CD 是否位于 CD 托架中。

本发明的这些和其它目的在一个有利实施例中实现，该实施例中，CD/DVD 托架直接并入到书封皮的滑动元件中。

例如，本发明可包括带有以多个片件形成的封面的书，该封面可从闭合位置滑动到开启位置，以接近 CD(一张或多张)或其它数字存储介质。或者，包括 CD/DVD 隔间的托盘可滑入书封皮的一个片件中或从书封皮的一个片件中滑出，以露出 CD/DVD。在封皮的内腔中，定位有助于支承可能与书有关的 CD/DVD 的 CD/DVD 托架，在所述书中找到有关内容。通过使封皮的一部分远离书的装订部运动，书封皮可滑动开启，以允许接近储存在其中的 CD。各种其它的实施例可将 CD(一张或多张)支承在由其它封皮部分封住的单独 CD 支承托盘中。

封住 CD(一张或多张)或其它数字存储介质的书封皮装订到其它书页也

装订到的公共装订部上。滑动开启的封皮的可滑动部分可以是沿着书边缘的小部分到沿着装订部的几乎全部封皮的封面的任何部分。例如，附图中所示的各种实施例示出的封皮是这样的：封皮的接近一半的部分滑动开启，或者封皮的大部分滑动开启。当开启时，封皮允许接近以移出 CD(一张或多张)或其它数字存储介质。或者，其它实施例具有可以从书的封面或封底的顶部、侧部或底部滑动开启的类似托盘的元件。

书封皮还可包括切口，当书封皮部分处于闭合位置时，这些切口允许检查托架中的 CD(一张或多张)。切口可完全在封皮的单一部分内或者由不同封皮部分中的各个局部开口组成，这些局部开口在接缝处合起来形成单一开口。此外，还可采用每个封皮中的多个切口。这些切口为用户提供快速且立即确定 CD(一张或多张)是否包含在书中的能力。开口还允许 CD 和 CD 上的任何图片成为书封皮的总体装帧设计中的一部分并且并入到总体装帧设计中。

在一个有利实施例中，提供了一种存储介质支承装置，其包括用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架，以及具有用于容纳存储介质托架的内腔的书封皮。书封皮或书封皮的一部分设置成沿着运动方向可滑动，使得当书封皮相对于存储介质托架移位到开启位置时，可接近所述至少一个存储介质，以将其从所述存储介质托架中移出，并且当所述书封皮移位到闭合位置时，所述存储介质托架被容纳在书封皮的内腔中，所述存储介质托架和所述书封皮都具有突出部，使得当所述书封皮移位到所述开启位置时，所述存储介质托架突出部和所述书封皮突出部相互配合，以使所述存储介质托架和所述书封皮彼此嵌入地互锁。

在另一有利实施例中，提供了一种存储介质支承装置，其包括用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架。该装置包括具有第一部分的书封皮，该第一部分在一侧连接到书的装订部，所述存储介质托架可滑动地附于该第一部分，该第一部分具有用于在其中容纳至少一部分存储介质托架的内腔。书封皮还具有第二部分，所述存储介质托架可滑动地附于该第二部分，所述第二部分具有用于在其中容纳至少一部分存储介质托架的内腔。该装置设置成，使存储介质托架可沿着运动方向相对于封皮第一部分滑动，并且封皮第二部分可沿着运动方向相对于存储介质托架滑动，从而当封皮第二部分和存储介质托架移位到开启位置时，可接近存储介质，以将其从存储介质托架中

移出，并且当第二部分和存储介质托架移位到闭合位置时，存储介质被容纳在第一和第二部分的内腔中。

在另一实施例中，书封皮具有容纳 CD/DVD 托架或托盘的内腔。托架可相对于封皮从闭合位置滑动到开启位置，以允许从托架或托盘中移出。托架或托盘一旦滑到开启位置，就可接近托盘，还提供充分的接近以在 CD/DVD 使用后将 CD/DVD 放回托盘或托架中的原位，并且托架或托盘滑回到闭合位置。

在另一有利实施例中，存储介质支承装置包括用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架和书封皮。该书封皮具有第一部分，该第一部分在一侧连接到书的装订部，所述存储介质托架附于该第一部分上。该书封皮还具有第二部分，所述存储介质托架可滑动地附于所述第二部分，第二部分具有用于在其中容纳至少一部分所述存储介质托架的内腔。该装置还设置成，使所述第二部分可沿着运动方向相对于所述存储介质托架滑动，从而当第二部分移位到开启位置时，可接近所述至少一个存储介质，以将其从所述存储介质托架中移出，并且当所述第二部分移位到闭合位置时，所述至少一个存储介质被容纳在所述第二部分的内腔中。

在另一有利实施例中，一种具有用于存储介质的支承装置的书，包括：用于容纳至少一个存储介质的存储介质托架；和具有用于容纳所述存储介质托架的内腔的书封皮，所述存储介质托架可从闭合位置滑动到开启位置，并可沿着运动方向滑动，使得当所述存储介质托架相对于所述书封皮移位到开启位置时，可接近所述至少一个存储介质，以将其从所述存储介质托架中移出，并且当所述存储介质移位到闭合位置时，所述存储介质托架被容纳在所述书封皮的内腔中，所述存储介质托架和所述书封皮都具有突出部，使得当所述书封皮移位到所述开启位置时，所述存储介质托架突出部和所述书封皮突出部相互配合，以使所述存储介质托架和所述书封皮彼此嵌入地互锁

本发明及其具体的特点和优点将从下面结合附图的详细描述中变得更加明显。

附图说明

图 1 是本发明一个实施例的说明，示出完全收缩在闭合位置的可滑动书封皮。

图 2 是根据图 1 的截面图，示出由可滑动封皮产生的接缝。

图3是根据图1的可滑动书封皮的说明,示出完全延伸至开启位置的可滑动书封皮和CD托架。

图4是根据图1的可滑动书封皮的组装图。

图5是以闭合位置示出的根据图1的可滑动书封皮的另一说明,示出书封皮部分与CD托架的相互作用。

图6是以开启位置示出的根据图1的可滑动书封皮的另一说明,示出书封皮部分与CD托架的相互作用。

图7是本发明另一有利实施例的说明,示出开启位置的可滑动书封皮。

图8是以闭合位置示出的根据图7的可滑动书封皮的另一说明。

图9是本发明另一有利实施例的说明,示出闭合位置的可滑动书封皮。

图10是以开启位置示出的根据图9的可滑动书封皮的另一说明。

图11是以开启位置示出的根据图9的可滑动书封皮的另一说明,示出可滑动书封皮与CD托架的相互作用。

图12是本发明另一实施例的透视图,其中可滑动CD托架在闭合位置。

图13是图12所示实施例的透视图,示出可滑动CD托架滑到开启位置。

图14是图12所示的实施例的局部组装图和剖视图。

具体实施方式

图1示出根据本发明一个有利实施例的带有一体的CD托架12的书10。示出书10带有处于闭合位置的可滑动封皮14。

可滑动封皮14由第一部分16组成,第一部分16在一个端部附于书10的装订部(binding)。可滑动封皮14还由第二部分18组成,第二部分18形成第一部分16和第二部分18的边缘相接的接缝20。然而可构想的是,当可滑动封皮14处于闭合位置时,第一部分16和第二部分18不必相互接触。而是当可滑动封皮14处于闭合位置时,第一部分16和第二部分18之间可留有间隙。

图1中还示出部分地位于第一部分16中且部分地位于第二部分18中的切口22。当可滑动封皮14闭合时,CD 24或其它存储介质通过切口22可见。以该方式,人们可快速确定CD 24是否在CD托架12中放好。虽然切口22在图1中示出为带有圆形顶部以及直侧部和底部的窗口,但是可构想的是,对于切口22可以采用任何特定的形状,或者可以使用多个切口。一般地,CD 24具有光学可读面(朝向书)和可表示何信息存储在盘上的非光学可读

面。可构想的是，关于书 10 的标记可置于 CD 24 的非光学可读面上，使得其可以通过切口 22 被看到，从而增加书 10 的艺术外观，其中 CD 24 与书 10 有关。

还可构想的是，标记可置于 CD 托架 12 上，使得当 CD 24 从 CD 托架 12 中移出时可以看见标记。

如图 1 所示，书 10 包括页 26。页 26 可包括纸或其它材料，例如通常用于儿童书中的硬板材料。页 26 与装订部 28 装订在一起。虽然页 26 和可滑动封皮 14 的第二部分 18 示出为带有圆角，但这不是必须的，并且可包括任何期望的形状。此外，虽然可滑动封皮 14 示出为具有与页 26 相同的尺寸，但这不是必须的，因为可滑动封皮 14 可包括任何期望的尺寸。

图 2 是书 10 的顶视图，示出页 26 和可滑动封皮 14。如前所述，虽然页 26 在图 2 中示出为硬板材料，但是它们也可以包括纸或任何其它合适的材料。实际上，可构想的是，可滑动封皮 14 可利用任何类型的装订印刷材料。本发明计划使用任何类型的装订，包括但不限于螺旋装订、活封面或锁线装订。可以看出，可滑动封皮 14 比单页 26 厚。这使得 CD 托架 12 位于可滑动封皮 14 的内侧。此外，虽然在 CD 托架 12 中仅示出一个 CD 24，但是可构想的是，多于一个 CD 24 或存储介质也可容纳在 CD 托架 12 中，例如通过堆叠布置。

图 2 还示出接缝 20，示出第一部分 16 和第二部分 18 是围绕 CD 托架 12 的完全独立的片件(piece)。此外，可滑动封皮 14 的第一部分 16 与装订部 28 整体连接，这额外增加了书 10 的强度和耐用性。

图 3 示出带有处于开启位置的可滑动封皮 14 的书 10。可滑动封皮 14 可侧向移位，如箭头所指示的，使得 CD 24 可移出。为了开启可滑动封皮 14，可构想的是，将第二部分 18 侧向拉离第一部分 16。第二部分 18 将相对于第一部分 16 和 CD 托架 12 运动，以露出 CD 24。第二部分 18 将被允许露出位于第二部分 18 的腔 30 中的 CD 24 的侧边的最大侧向位移，同时 CD 托架 12 也将被允许相对于第一部分 16 的最大侧向位移，以露出位于第一部分 16 的腔 32 中的 CD 24 的另一侧边。止动装置设置在第一部分 16 和第二部分 18 的内部，以防止它们与 CD 托架 12 分离。

存储介质托架(在该情况下是 CD 托架 12)包括用于在其中放置 CD 24 的凹部 34。CD 托架 12 还包括支承部(stem)36，该支承部 36 与位于 CD 24 中

心的孔配合，以通过过盈配合将 CD 24 嵌入地(engagingly)支承在 CD 托架 12 中。

可滑动封皮 14 还可包括一配件，用于阻止第一部分 16 和第二部分 18 不经意地分离而露出 CD 24。该配件可位于第一部分 16 和第二部分 18 的内部，并可包括本领域技术人员已知的任何类型的配件，例如简单的阻挡配件或锁销，通过轻微的侧向力就可克服这些配件。

CD 托架 12 还可包括任何合适的材料，包括但不限于刚性成形塑料、纸或 EVA 泡沫。第一部分 16 和第二部分 18 也可由任何适合的刚性材料制成，例如厚纸板材料或塑料。由于 CD 托架 12 可插入到腔 30 和 32 中，因此第一部分 16 和第二部分 18 可包括，例如可用合适的粘合剂或通过任何合适的方法相互组装并粘贴的选定材料的多层。或者，第一部分 16 和第二部分 18 可包括成形的整体片件。

图 4 示出可滑动封皮 14 的组装图。在该实施例中，第一部分 16 和第二部分 18 包括可组装的多个片件。例如，第一部分 16 还包括底片件 35 和顶片件 37，第二部分 18 还包括底片件 38 和顶片件 40。在该视图可以清楚地看到腔 30 和 32。

底片件 34 和 38 分别具有突出部 42 和 44，突出部 42 和 44 与设置在 CD 托架 12 上的突出部 46 相作用，以防止第一部分 16 和第二部分 18 脱离 CD 托架 12。

如前所述，第一部分 16 的底片件 35 和顶片件 37 以及第二部分 18 的底片件 38 和顶片件 40 可用合适的粘合剂或通过合适的方法相互组装并粘贴。

图 5 和 6 还示出第一部分 16 和第二部分 18 的突出部 42 和 44 分别与 CD 托架 12 的突出部 46 的相互作用。

图 5 示出处于闭合位置的可滑动封皮 14，箭头指示出第二部分 18 可侧向移位，以露出 CD 24，从而将其从 CD 托架 12 中移出。

图 6 示出处于开启位置的可滑动封皮 14，第一部分 16 和第二部分 18 的突出部 42 和 44 分别与 CD 托架 12 的突出部 46 相作用，确定了所允许的第二部分 18 和 CD 托架 12 的最大侧向位移。

图 7 和 8 示出本发明的另一有利实施例。图 7 示出带有位于其中的 CD 托架 112 和以开启位置示出的可滑动封皮 114 的书 110。可滑动封皮 114 包括基本相应于第一部分 16 和第二部分 18 的第一部分 116 和第二部分 118。

然而,可滑动封皮 114 设置成其在尺寸上大于页 128。可滑动封皮 114 还包括由合适的塑料材料、涂布纸或布覆盖的刚性板材料。此外,填料还位于刚性板材料与塑料、涂布纸或布覆盖物之间,这为 CD 提供了额外的保护并增加了书的可以感觉到的价值。

图 8 示出带有位于其中的 CD 托架 112 和以闭合位置示出的可滑动封皮 114 的书 110。由于书 110 和可滑动封皮 114 的剩余特征基本对应于结合图 1-6 所讨论的书 10 和可滑动封皮 14 的描述,故这里不再重复描述它们。

图 9-11 示出本发明的另一有利实施例。图 9 示出带有位于其中的 CD 托架 212 和以闭合位置示出的可滑动封皮 214 的书 210。可滑动封皮 214 基本为单一片件,该单一片件按照图 10 所示的箭头的指示可侧向移位。如图 10 所示,CD 托架 212 在一侧连接到书 210 的装订部 228。

可滑动封皮 214 还有选择地设置有切口 222,使得当可滑动封皮 214 处于闭合位置时,可通过该切口 222 看到 CD 224。此外,可滑动封皮 214 可包括任何合适的刚性材料,并包括塑料覆盖物以及按照期望位于其间的填料。

图 11 示出可滑动封皮 214 与 CD 托架 212 的相互作用。CD 托架 212 具有与可滑动封皮 214 的突出部 244 相作用的突出部 246,使得可滑动封皮 214 和 CD 托架 212 彼此嵌入地互锁。可滑动封皮 214 还具有腔 230,当可滑动封皮 214 处于图 9 所示的闭合位置时,CD 托架 212 可插入到腔 230 中。

此外,由于图 9-11 所示的实施例的许多特征都相应于图 1-6 中所描述的实施例,故这里不再重复描述它们。

图 12 示出本发明的另一实施例 310,具有在封皮 314 内的腔中的处于闭合位置的滑动存储介质托架或托盘 312。在该实施例中,托盘由封皮 314 中的半圆形切口 316 露出。该切口为用户提供提供了托盘 312 上的抓握区域,以允许使用者将托盘滑到开启位置。抓握区域可以定位在沿着书封皮的周界的任何地方。图 13 示出沿箭头方向滑到允许接近并移出 CD/DVD 314 的开启位置的托盘 312。

图 14 示出图 12 所示的实施例的剖视图。该图示出处于开启位置的托盘 312 和封皮的内腔 318,当托盘 312 处于闭合位置时,托盘 312 定位在该内腔 318 中。托盘 312 具有突出部 320,并且封皮具有突出部 322,以防止托盘脱离书封皮 314。

虽然所描述的可滑动封皮布置是将 CD 托架定位在封面中，但是还可构想的是，也可在书的封底中采用或者甚至在书的封面和封底中都采用可滑动封皮布置。

此外，虽然所示出的 CD 托架可从书的前部或外部接近，但是还可构想的是，CD 托架可允许从可滑动封皮的内部接近 CD。还可构想的是，为了进一步增加 CD 储存量，CD 托架将易于从内部和外部放置多张 CD，使得多张 CD 可以用背对背的布置放置在 CD 托架中。这也可以在书的封面和封底中都采用。还可构想的是，多张 CD 可以用可堆叠布置位于多个 CD 托架中，其中，各 CD 托架可从堆叠的布置中向外摆动，以允许接近各 CD。

虽然已参照部分、部件等的具体布置描述了本发明，但是这些并不意味着穷举了全部的可能布置或部件，而是实际上，本领域的技术人员将会发现许多其它的修改和变化。

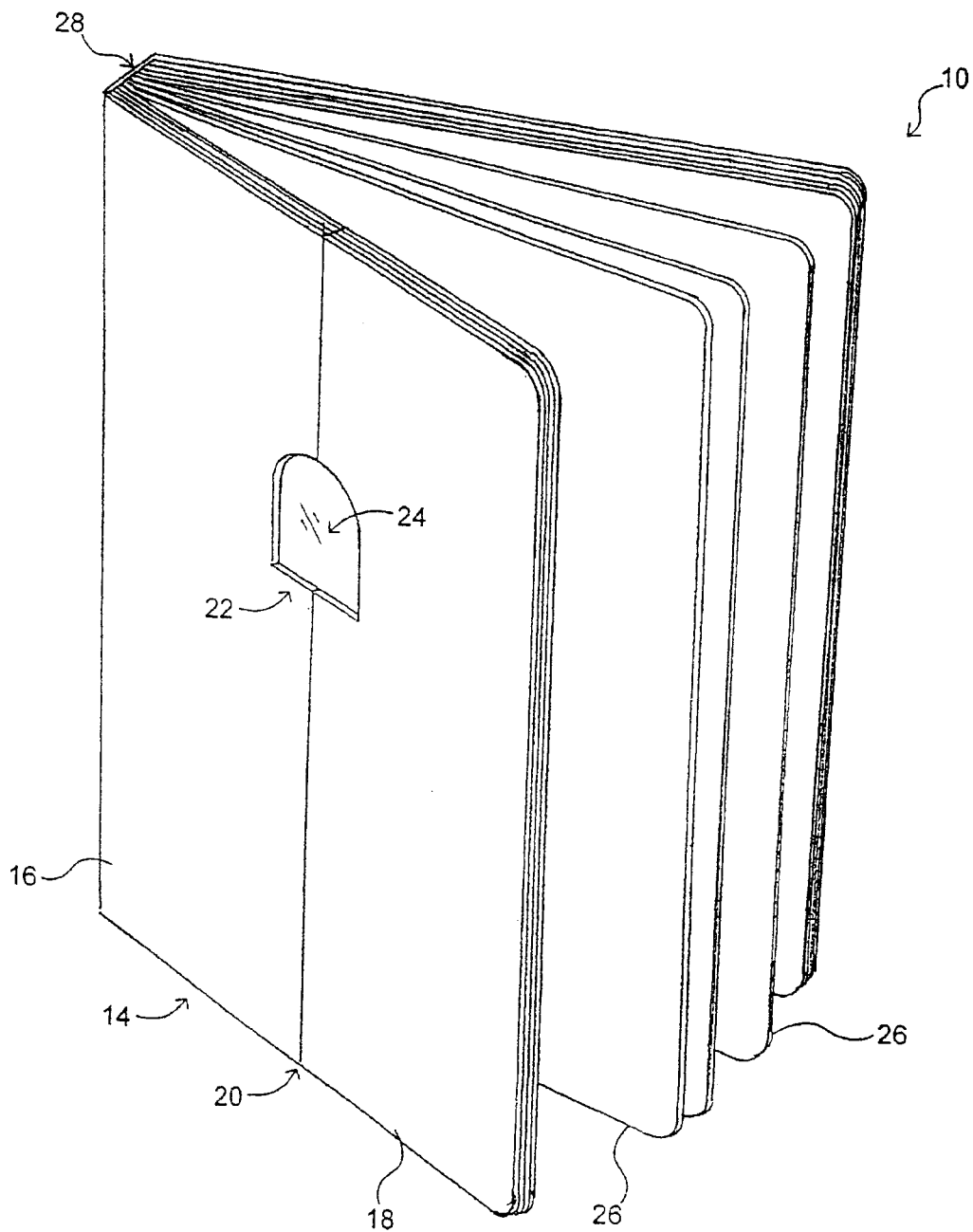


图 1

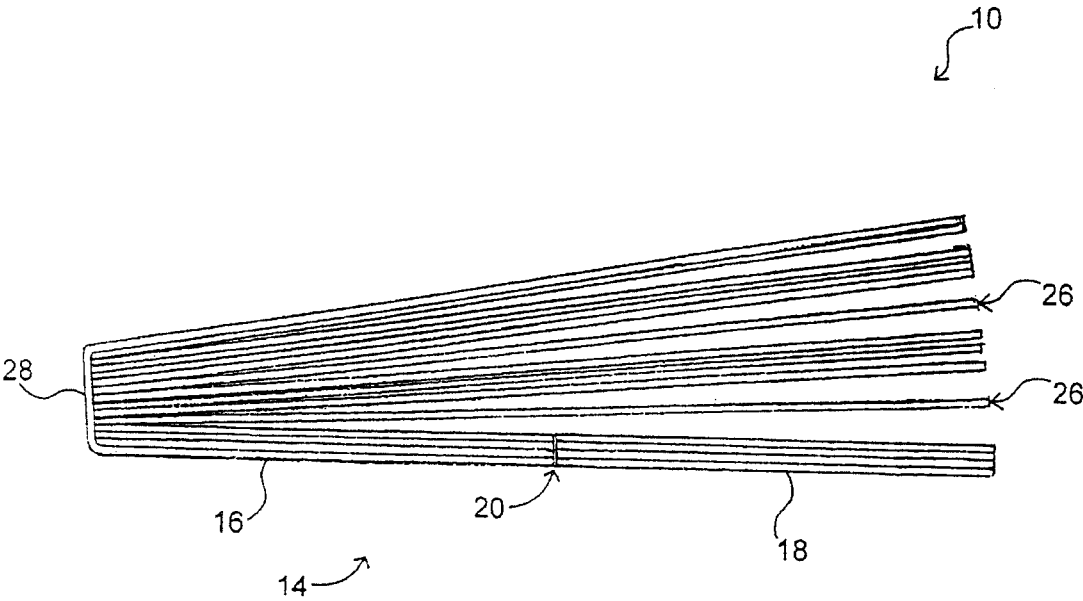


图 2

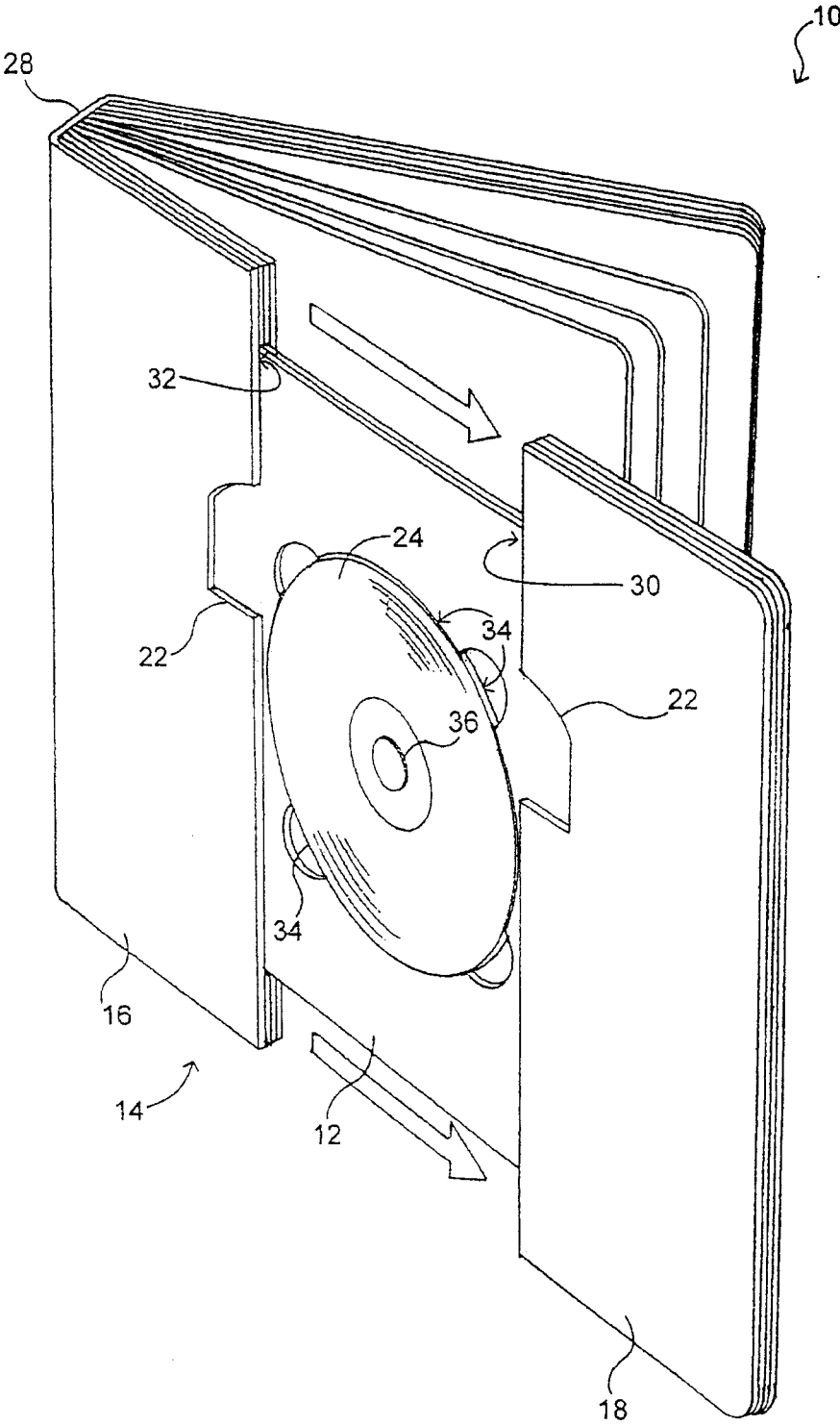


图 3

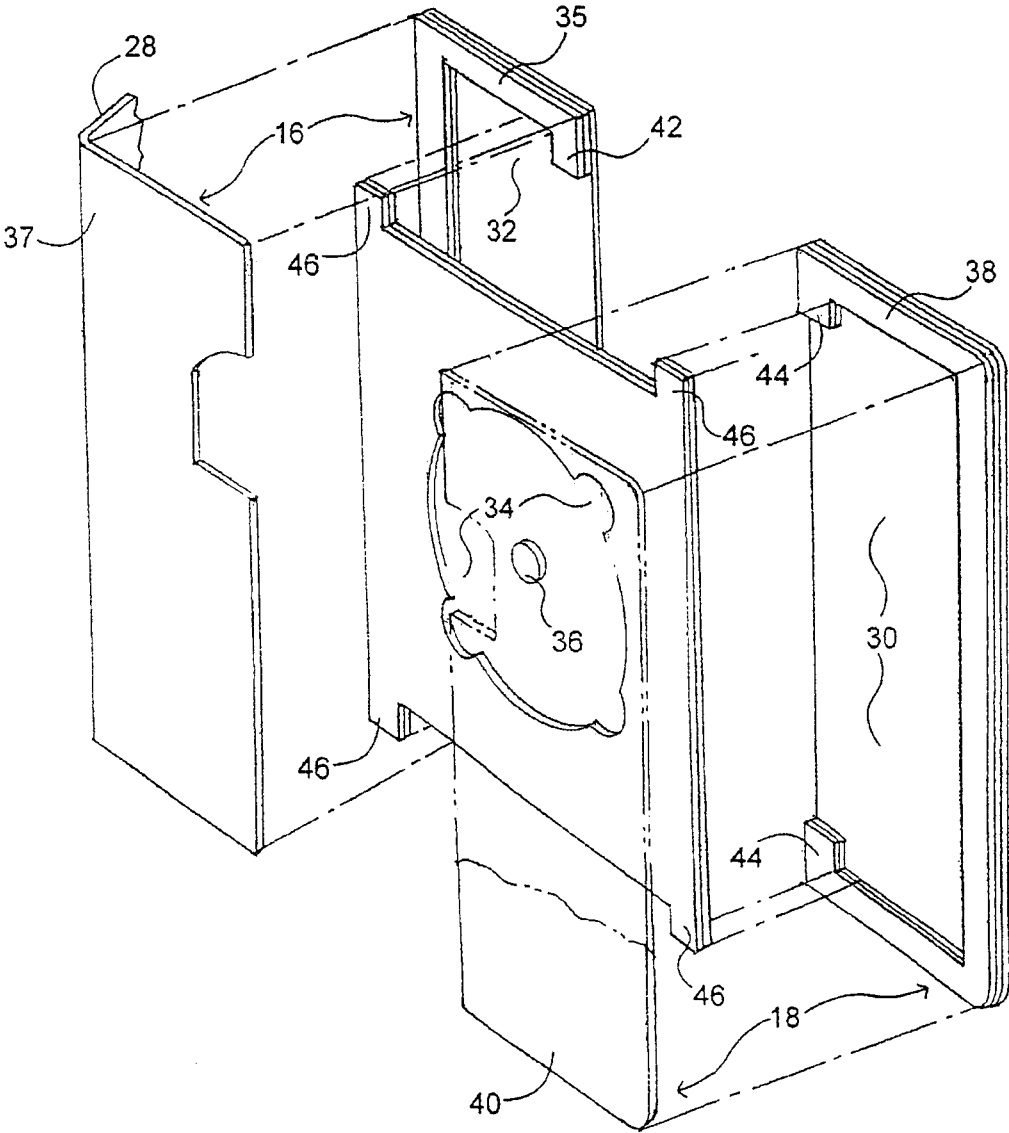


图 4

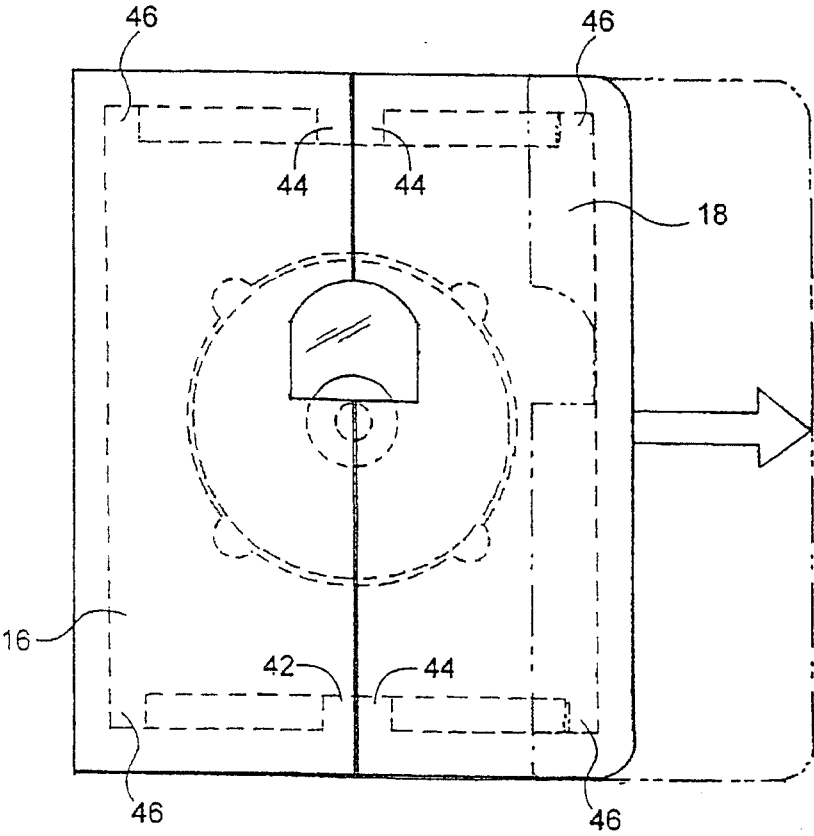


图 5

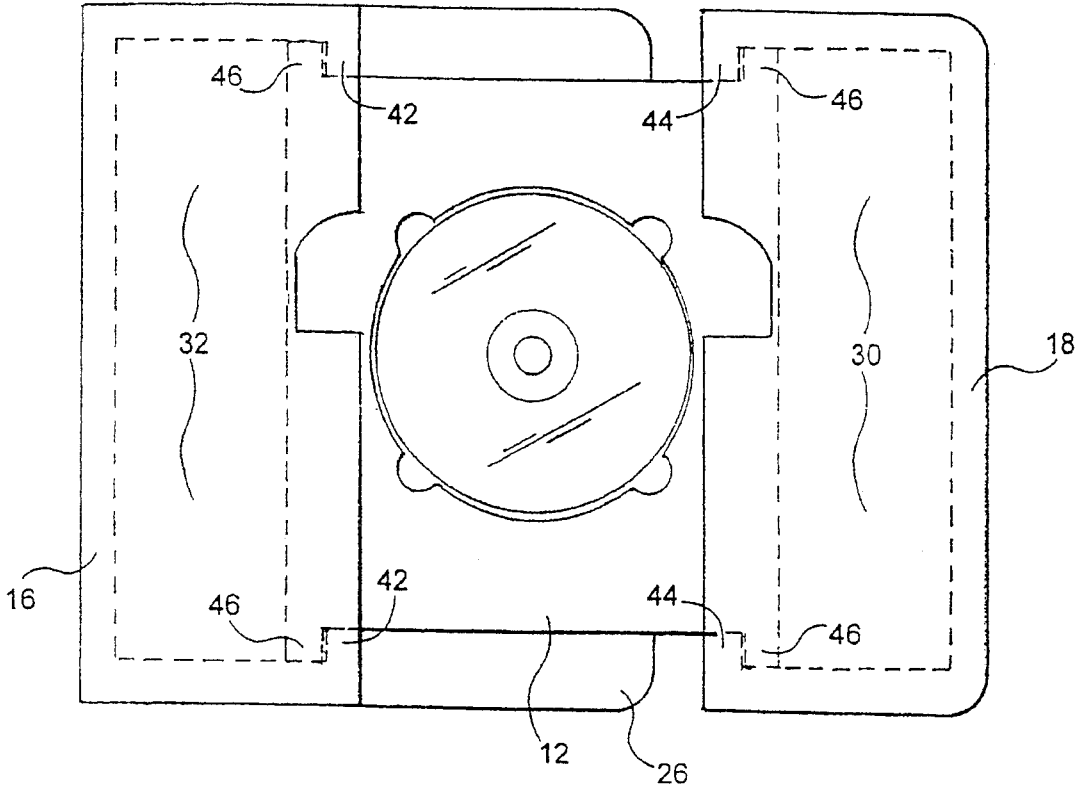


图 6

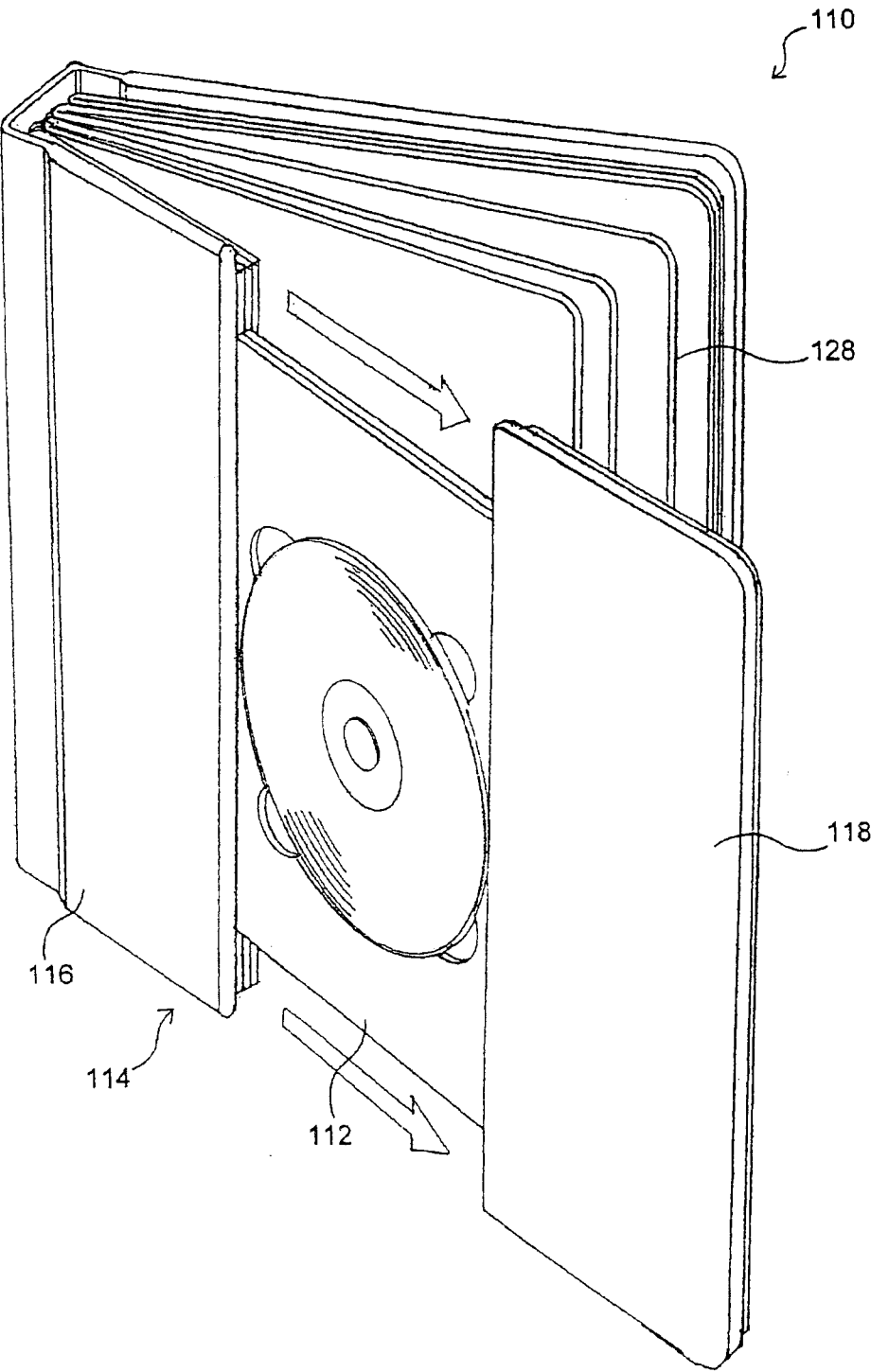


图 7

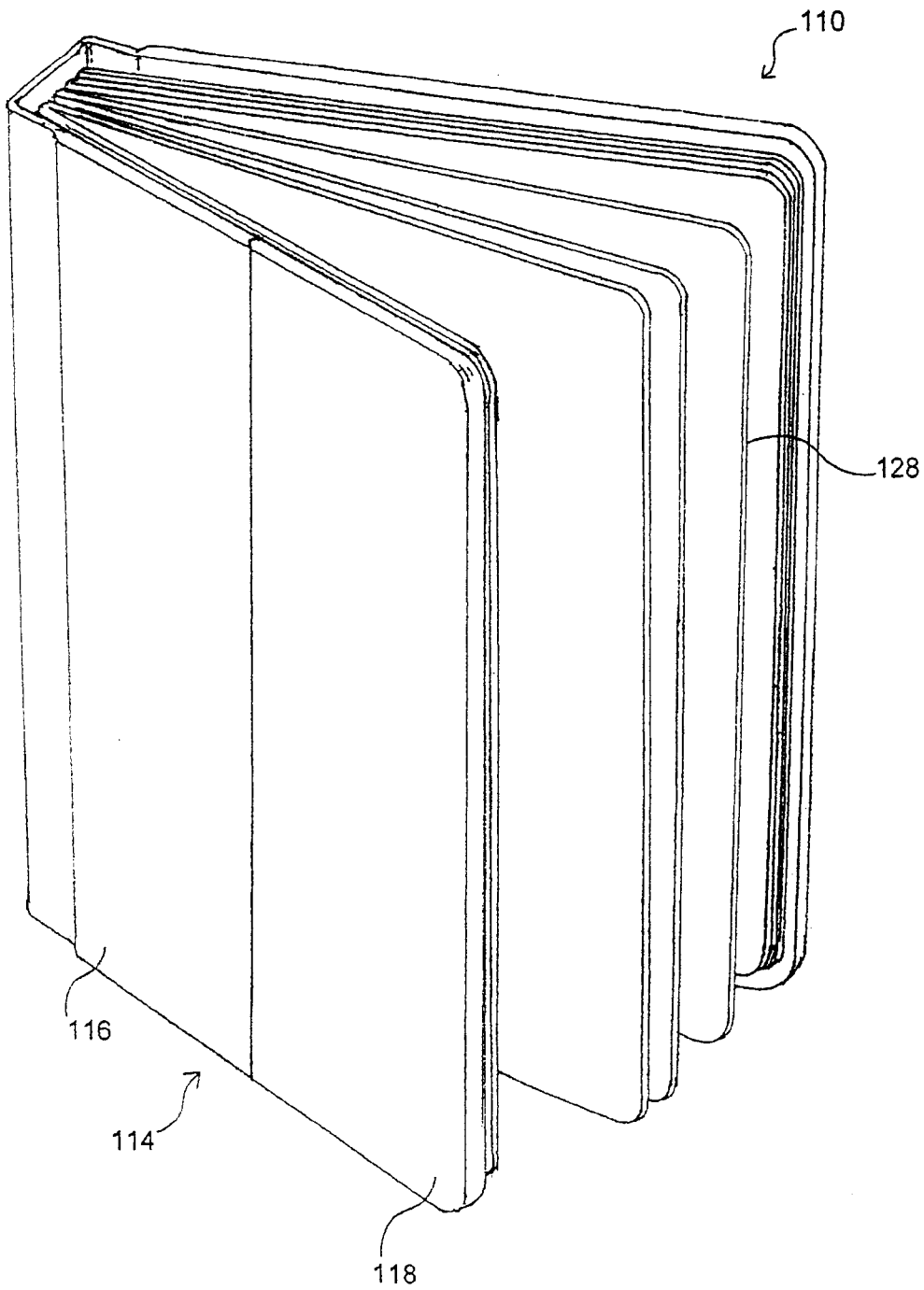


图 8

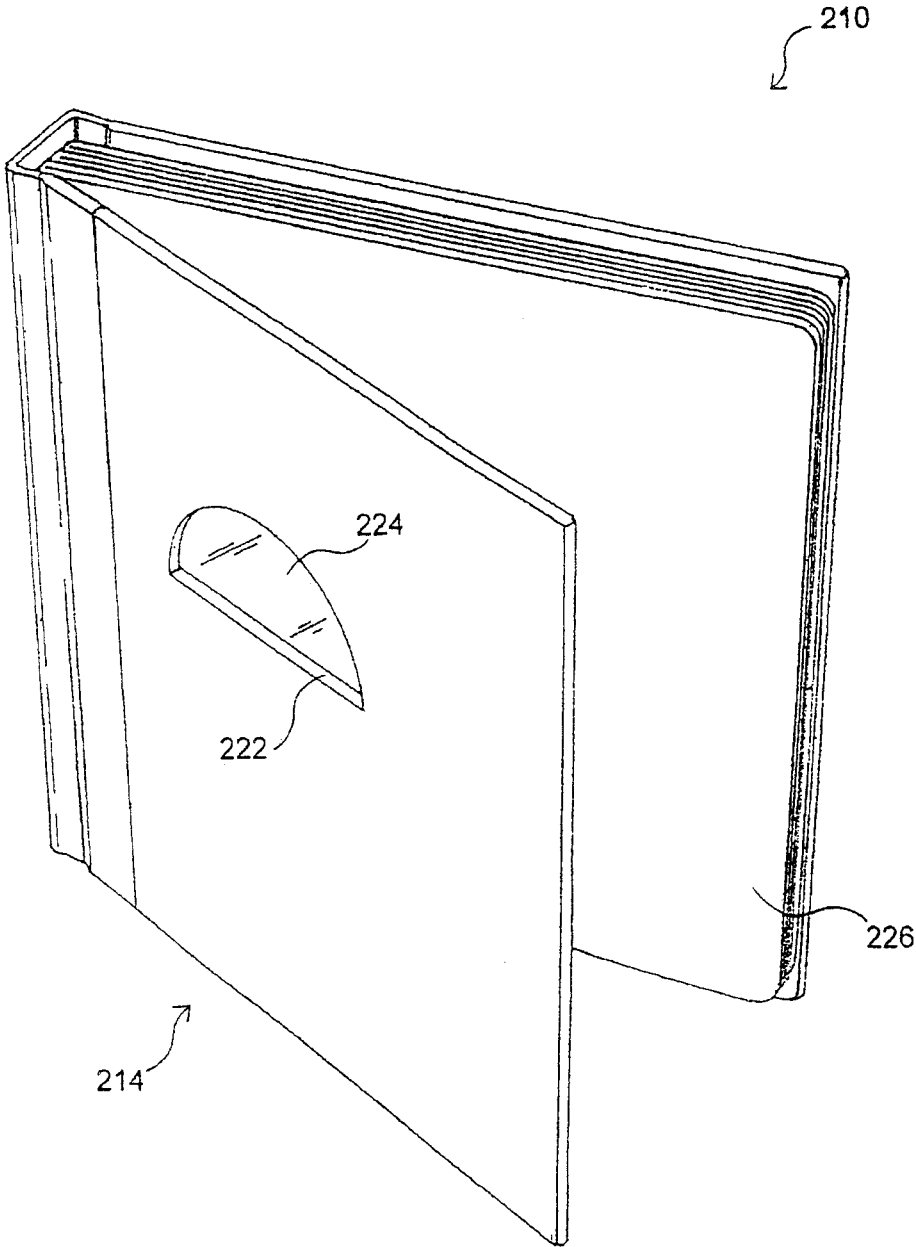


图 9

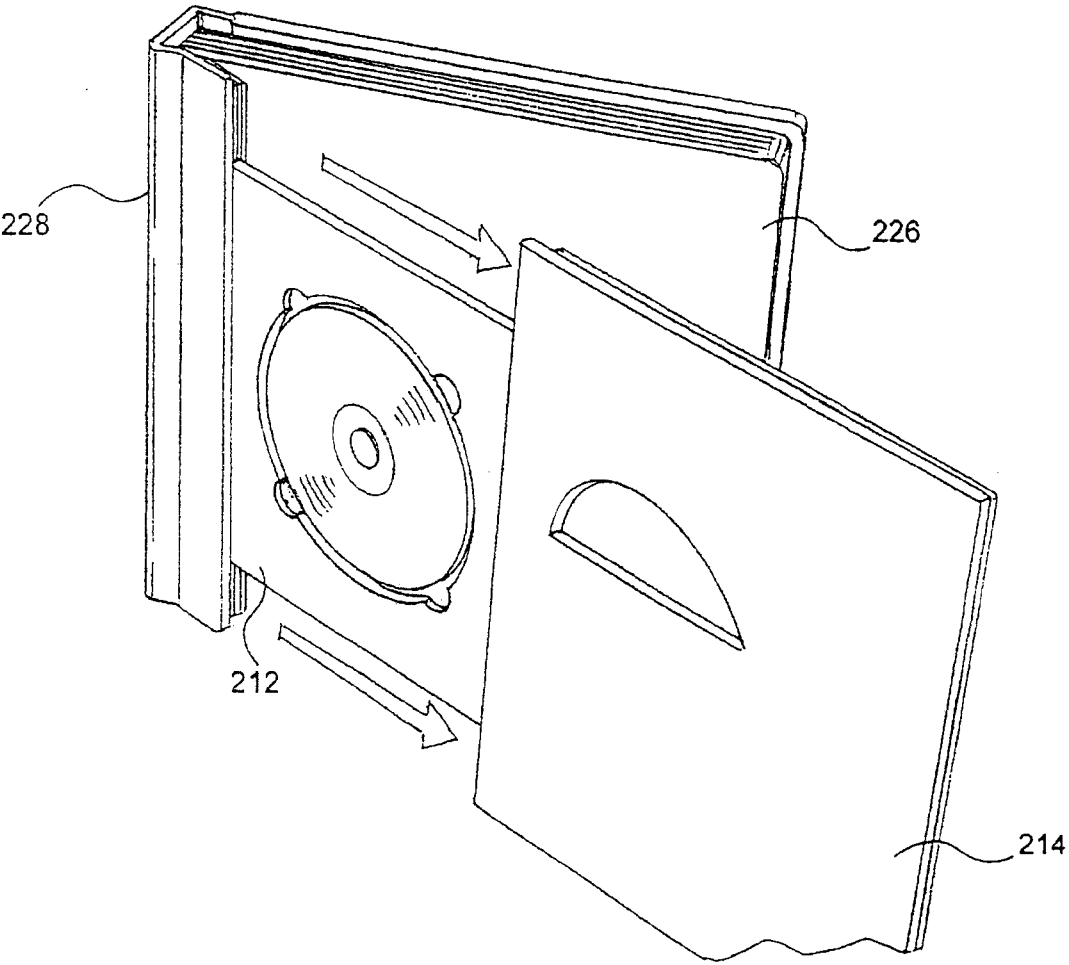


图 10

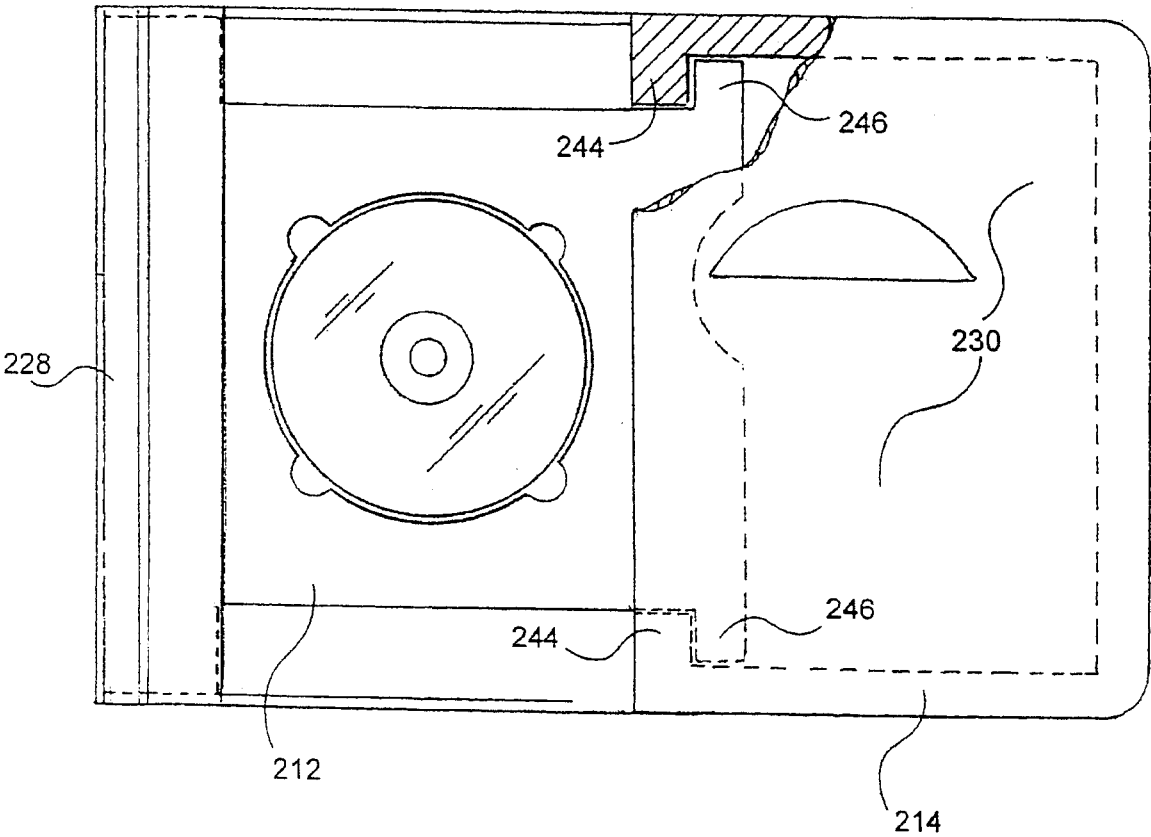


图 11

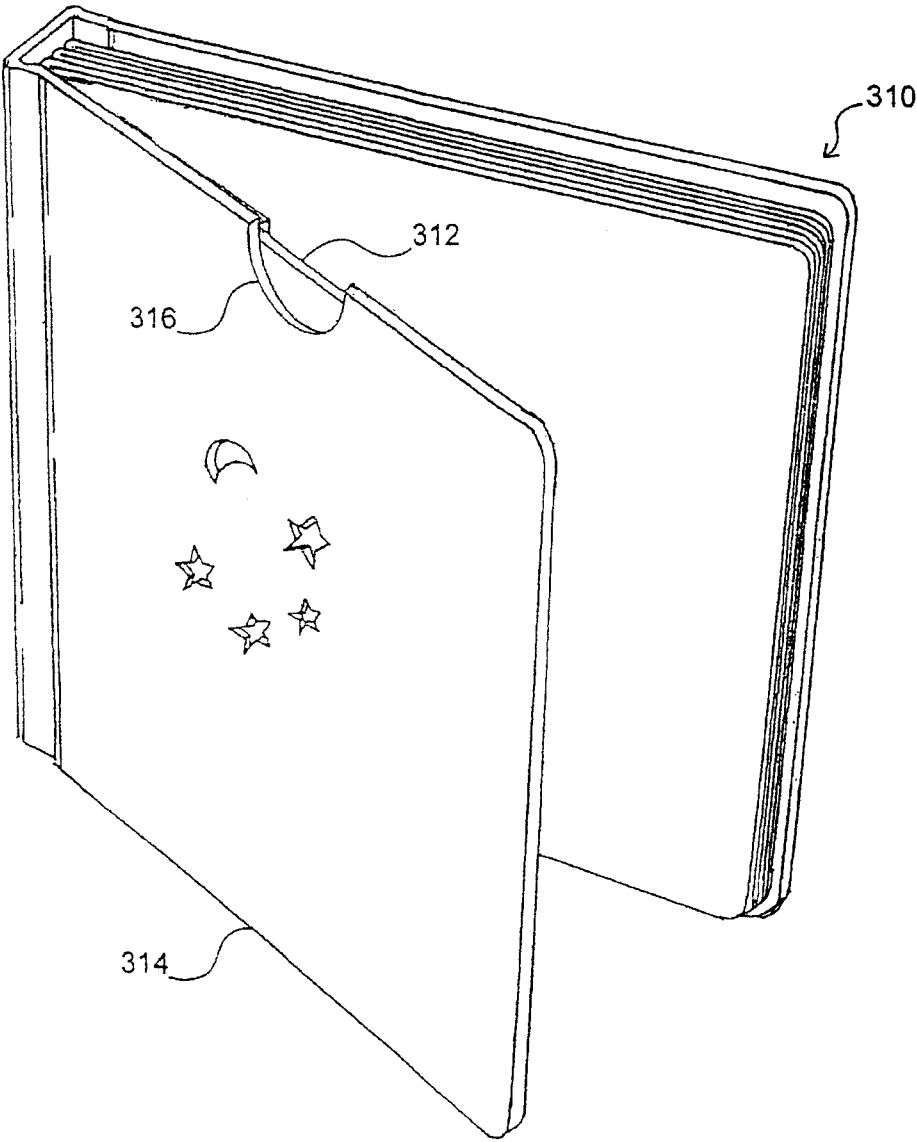


图 12

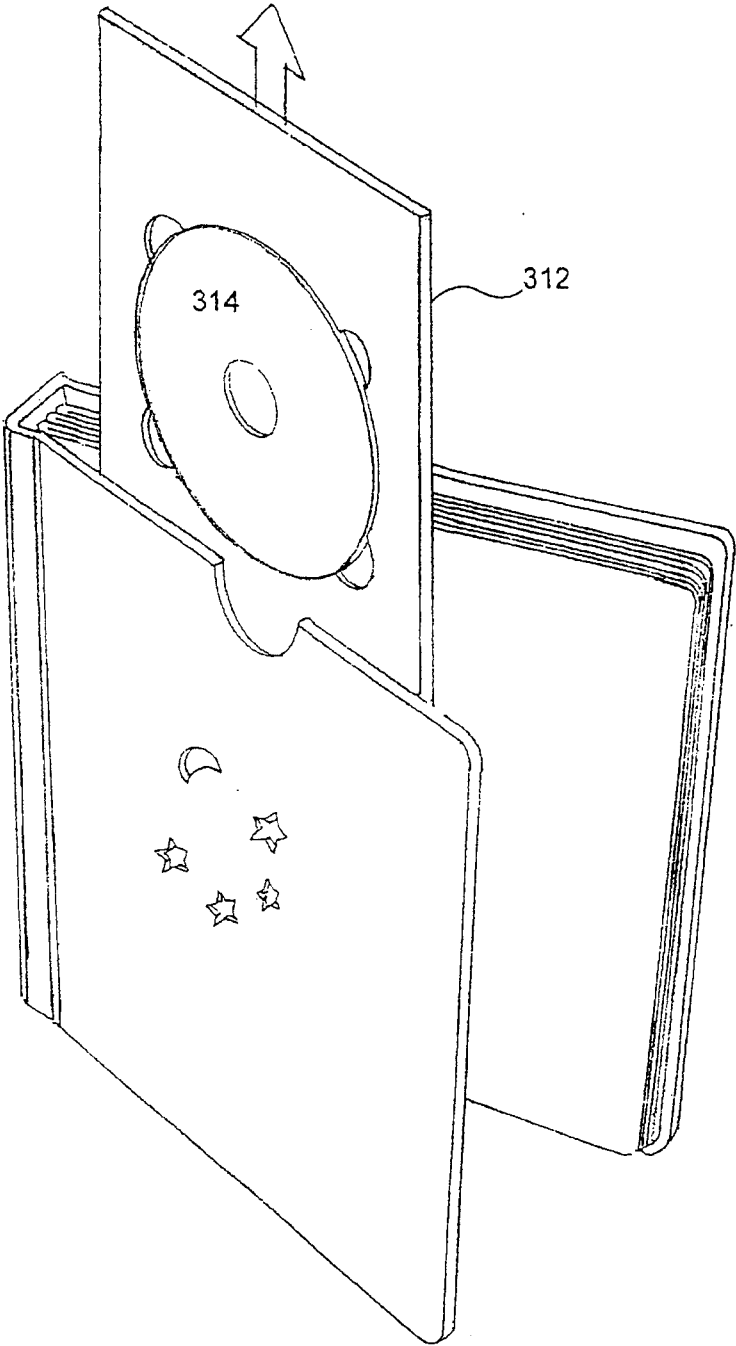


图 13

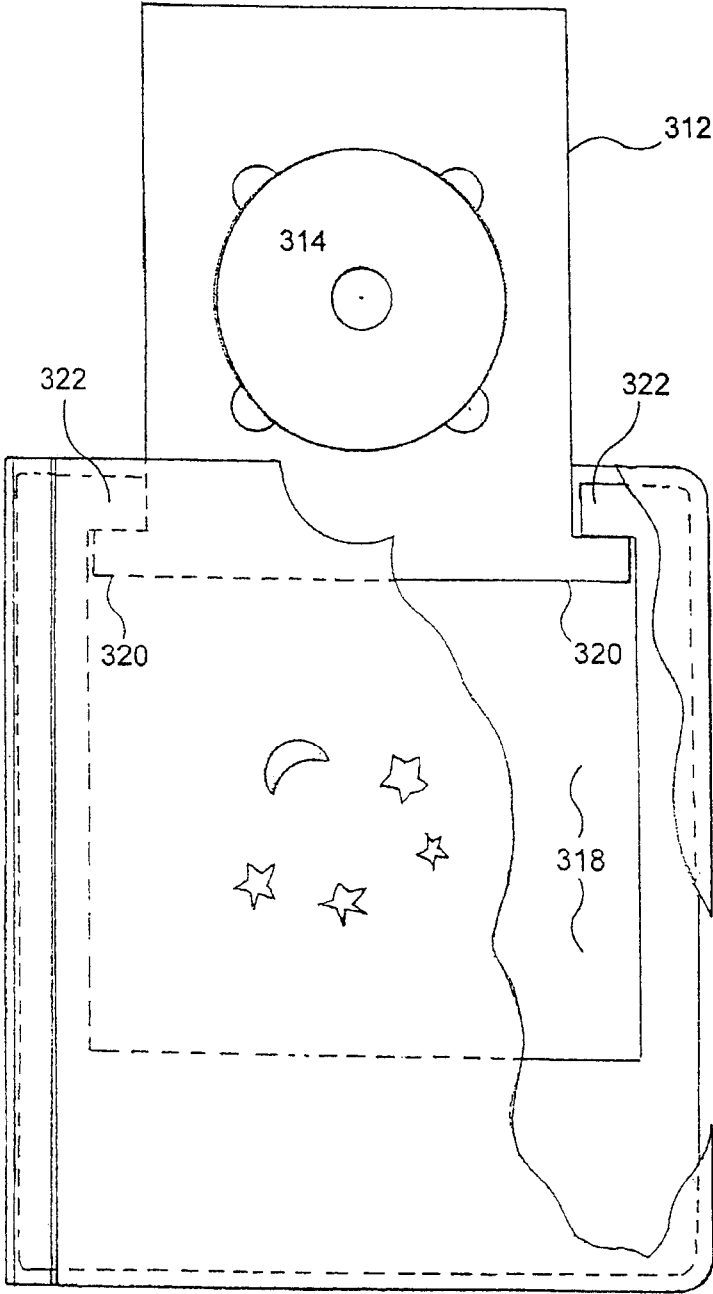


图 14