



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 92104606.5

[51]Int.Cl⁶

G11B 23/04

[45]授权公告日 1995年8月2日

[24]颁证日 95.5.18

[21]申请号 92104606.5

[22]申请日 92.6.11

[30]优先权

[32]91.6.14 [33]EP[31]91201475.0

[73]专利权人 飞利浦光灯制造公司

地址 荷兰艾恩德霍芬

[72]发明人 P·J·杜森 N·C·福尔曼

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 程天正 叶恺东

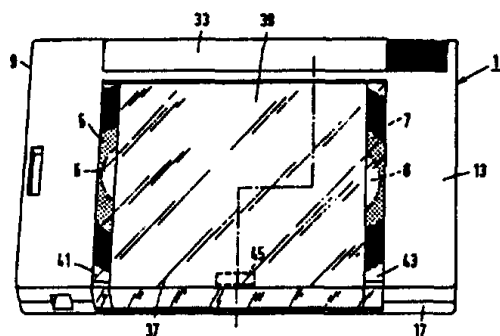
说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 磁带绕在两个共面盘架的磁带盒

[57]摘要

装有磁带(3)的磁带盒有一个外壳(9),该外壳有两个主壁(11,13)和若干横壁(15,17,19,21)。其中一个主壁(13)没有孔,但配备有一个能打开的窗口(39)和一个配置在窗口(39)与主壁(13)之间的记录牌(37)。窗口(39)借助于接头(45)和凸出部分(55,57)固定到外壳(9)上,且可临时从外壳(9)上卸下来,以便在记录牌(37)上写资料。



权 利 要 求 书

1. 磁带绕在两个共面盘架上的一种磁带盒，该磁带盒包括一个外壳，该外壳有两个平行的主壁和多个横壁，所述横壁中的一个横壁形成具有一个前孔的前壁，一部分磁带即穿过该前孔延伸，两个主壁的第一主壁有两个盘架驱动孔，第二主壁至少基本上没有孔，该磁带盒还包括一个窗口和一个记录牌，该窗口配置在外壳上，且至少一部分处在第二主壁上，记录牌则位于窗口与外壳之间，其特征在于，该磁带盒包括可拆卸地和/或可摆动地将窗口固定到外壳上的固定装置。

2. 如权利要求1所述的磁带盒，其特征在于，固定装置包括互锁部分。

3. 如权利要求2所述的磁带盒，其中窗口与外壳形成磁带盒部件，其特征在于，固定装置与磁带盒部件中的至少一个元件形成一个整体。

4. 如权利要求3所述的磁带盒，其中第二主壁有一个凹区，且所述横壁中的一个横壁构成具有另一个凹区的后壁，窗口呈L字形，且与各凹区接合，其特征在于，所述固定装置包括一个与窗口形成一个整体的接头，且外壳的第二主壁有一个孔口，接头即嵌入该孔口中。

5. 如权利要求4所述的磁带盒，其特征在于，所述孔口位于第二主壁上靠近后壁处，后壁的内表面有一个凹口，而接头的自由端有一个与该凹口接合的凸出部分。

6. 如权利要求3, 4 或5所述的磁带盒，其特征在于，固定装置包括一些凸出部分和凹口，这些凸出部分设在窗口的边缘表面上而凹口设在边壁中，所述边壁界定设在第二主壁和后壁上的凹区，各凸出部分与各凹口接合。

7. 如权利要求4, 5 或6 所述的磁带盒，其特征在于，所述记录牌

在窗口接头的位置有一个孔。

8. 如以上任一权利要求所述的磁带盒, 该磁带盒包括两个装有带盘的盘架, 其特征在于, 外壳至少有一个与外壳固定连接的透明窗口, 通过该窗口可以看到其中一个盘架的一部分。

磁带绕在两个共面盘架的磁带盒

本发明涉及磁带绕在两个共面盘架上的一种磁带盒，该磁带盒包括一个外壳，该外壳有两个平行的主壁和多个横壁，所述横壁中的一个横壁形成具有一个前孔的前壁，一部分磁带即穿过该前孔延伸，两个主壁的第一壁有两个盘架驱动孔，第二主壁至少基本上没有孔，该磁带盒还包括一个窗口和一个记录牌，该窗口配置在外壳上，且至少一部分处在第二主壁上，记录牌则位于窗口与外壳之间。

荷兰专利申请8903088(本文也包括进来以供参考)中即介绍了本说明书开端所述的那种磁带盒，该专利申请在本专利申请日之前是不会公布的。该专利申请中所述的盒式磁带是准备供数字声频信号用的，关于录在磁带上的信息的有关资料列在记录牌上。磁带盒的窗口和外壳不包括将窗口和外壳互连起来的任何设施，因此必须将这些部分彼此粘接或焊接起来。这种磁带盒如果装的是预录磁带，则记录牌无需制成可从磁带盒上卸下的形式。可是如果这种磁带盒装的是空白磁带，使用者是会想将记录内容的有关资料写在记录牌上的。而在预录的盒式磁带的情况下，由于窗口遮住了记录牌，且因粘接或焊接结构而不能将窗口卸下，是不可能将有关资料写在记录牌上的。

本发明的目的是提供本说明书开端所述的那一种磁带盒，但使用者能将资料列在记录牌上。为达到此目的，本发明的特征在于，窗口可以打开。这样，我们就可以卸下遮住记录牌的窗口，放、取记录牌。

本发明的磁带盒的一个实施例的特征在于，磁带盒包括一个固定装置，用来可拆卸地将窗口固定到外壳上。这样就可以将窗口从外壳

上卸下，以便放、取记录牌。

最好，固定装置包括互锁部件。与借力进行的连接(即待连接的部分彼此给对方施力形成的连接)相比，互锁式连接(即借助于各连接部分的形状形成的连接)不会在磁带盒各部分中产生应力，因而对各部分的要求不那么严。此外，互锁式连接还可以使得因塑性变形而使应力下降所引起的固定问题不再存在。

固定装置最好与磁带盒部件中的至少一个元件构成一个整体。这样，固定装置不再是分立的部件，而是与外壳和窗口构成一个整体。这降低了磁带盒的制造和装配成本。

在本发明的这个实施例中，最好在磁带盒的第二主壁设有一个凹区，所述横壁中的一个横壁形成具有另一个凹区的后壁，窗口呈L字形并与各凹区接合，此实施例的特征在于，固定装置包括一个与窗口构成一个整体的接头，外壳的第二主壁有一个孔，接头即嵌入该孔中。这样，窗口装在外壳上时，看不到固定装置，因而不影响磁带盒的外观。

最好所述孔位于靠近后壁的第二主壁上，后壁的内表面有一个凹口，而接头的一个自由端有一个与该凹口接合的凸出部分。

固定装置包括在窗口边缘表面上设有的一些凸出部分和在第二主壁和后壁上界定出凹区的侧壁上设有的凹口，各凸出部分与各凹口接合。这些凸出部分和凹口可以单独地构成固定装置，或与上述接头和孔口结合构成固定装置，窗口装在外壳上时看不到也触及不到它们，因而不影响磁带盒的外观。

本发明磁带盒的另一个实施例的特征在于，窗口可摆动地与外壳连接。这样，我们可以放、取记录牌，同时窗口保持与外壳连接，因而不会丢失。

上述本发明的磁带盒的实施例中，磁带盒包括两个装有带盘的盘

架，而且还可具有这样特征：外壳至少有一个透明的窗口，该窗口与外壳固定连接，通过该窗口能看到其中一个盘架的一部分。这样，使用者能看到盘架上的磁带有 多少，有助于确定磁带可以进一步录制的长度。

现在参看附图更详细地说明本发明的内容。

图1 是本发明磁带盒的第一视图。

图2 是本发明磁带盒的第二视图。

图3 是从固定装置的位置截取的磁带盒剖视图。

图4 示出了磁带盒的窗口。

图5 示出了磁带盒的记录牌。

图6 示出了不带记录牌和窗口的磁带盒。

图7 是本发明磁带盒的剖视图，包括在窗口外壳之间的一个折叶。

图8 示出了图7 的磁带盒，其窗口打开着。

图1 和2 示出了本发明磁带盒1 的实施例，在两个共面盘架5 和7 上设有磁带3。磁带盒1 的外壳9 包括第一主壁11 和第二主壁13，还有四个横壁15、17、19、21(也参看图6)，这些横壁，其中一个构成前壁15，另一个构成后壁17。前壁15 有一个前孔23，供磁头通过之用，还有两个压带轮孔25 和27，一部分磁带3 即沿压带轮孔25 和27 延伸。外壳9 容纳装有带盘5 和7 的两个盘架6 和8。第一主壁11 有两个盘架驱动孔29 和31，第二主壁13 没有孔。图1 是磁带盒第一主壁处的视图。磁带盒1 有一个滑盖33，供封闭外壳9 上的孔23、25、27、29 和31。从图中可以看到，滑盖33 处于打开的位置，因而各孔口暴露出来。图2 是磁带盒第二主壁13 处的视图。第二主壁13 和后壁17 有一个凹区35(见图6)，记录牌37 和窗口39 即安置在凹区35 中。通过毗邻记录牌37 的两个透明窗口41 和43 可以看到盘架5 和7 及带盘6 和8。

窗口39 可从外壳9 上卸下，它用固定装置固定到外壳上，见图3。

固定装置包括接头45。接头45与窗口39形成一个整体，且通过记录牌37上的一个孔38和第二主壁13上的孔47延伸。接头45的一端与窗口39连接，接头45的自由端有一个凸出部分49与后壁17内表面53上的凹口51接合。相应于凸出部分49的位置处，在后壁17和窗口39上还可以开另外一些孔口，这样就可以从外面将凸出部分49挤出凹口51外，从而可以很容易地把窗口卸下。固定装置还包括两个在窗口39边缘表面59上的凸出部分55和57，和两个在第二主壁13的界定凹区35的侧壁65上的凹口61和63(也参看图4和6)。

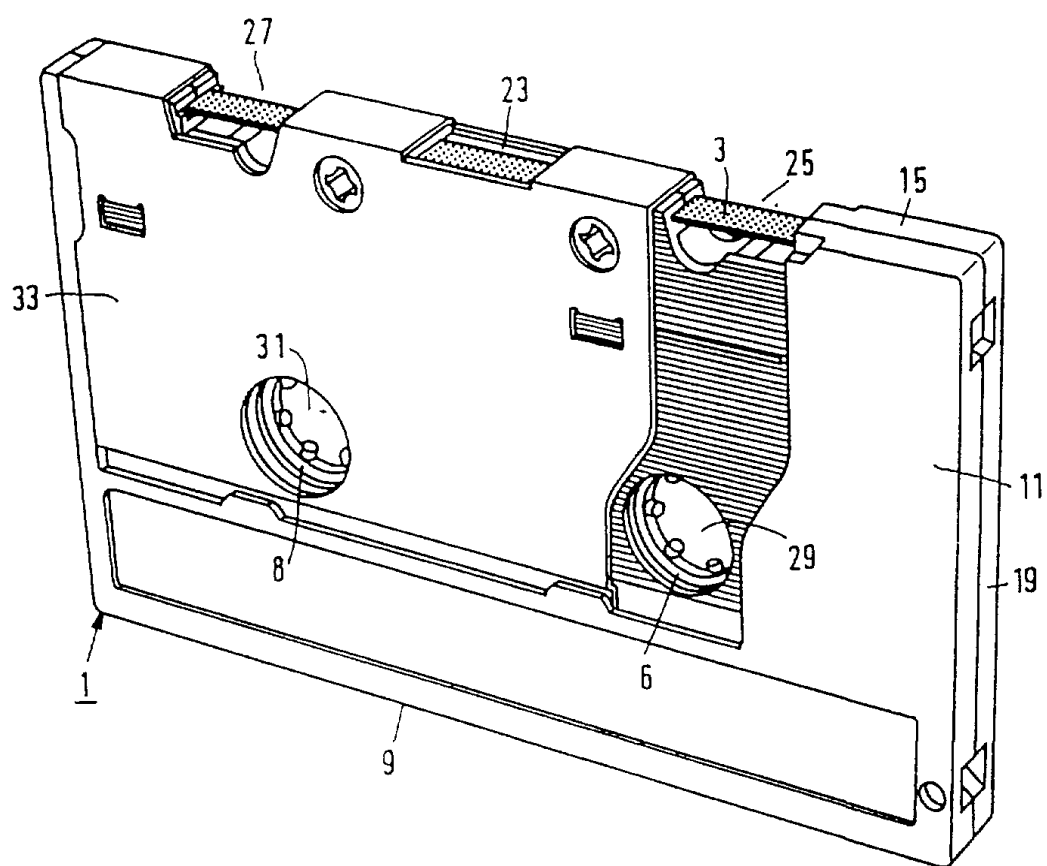
窗口39在图4中单独示出。窗口39透明，呈L字形。窗口39盖住记录牌37和两个窗口41和43。记录牌37在图5中单独示出。记录牌有一个孔38，供容纳窗口39的接头45之用。记录牌的一面36空白，可用于注写关于录制在磁带上的信息的资料。记录牌的另一面可以贴各种图表或广告标志。将记录牌37的活板40折到另一边，就可以将记录牌插入磁带盒中，以记录牌的一面面对着窗口，从而可随意看到一面或另一面。图6示出了不带窗口和记录牌的磁带盒1。凹区35是记录牌位置最深的地方窗口41和43界定着记录牌区域。

图7示出了磁带盒1的另一个实施例，其中窗口39经柔质折叶67与外壳9连接。因此，窗口39不会跑出外壳9外，关闭时始终正确就位。图8示出的磁带盒1其窗口39打开着。

尽管上面参照附图说明了本发明的内容，但应该指出的是，本发明决不会因此局限于附图所示的实施例。本发明也包括所有那些与附图中的实施例不同，但在权利要求所述范围内，且利用本发明的基本思想的实施例，即磁带盒外壳的一个窗口盖住记录牌，此窗口可加以打开以取、放记录牌。举例说，与附图所示不同的实施例可能将窗口夹在外壳上，或用例如螺钉之类的固定装置将窗口固定到外壳上。此外也可能将接头和各凸出部分配置在窗口上图中所示的其它位置，

并把孔口开在外壳的另一部分上，例如开在后壁上。折叶可以不用柔质折叶而用另一种折叶，并将窗口接在外壳的另一位置上，例如靠近磁带盒后面的位置。

图 1



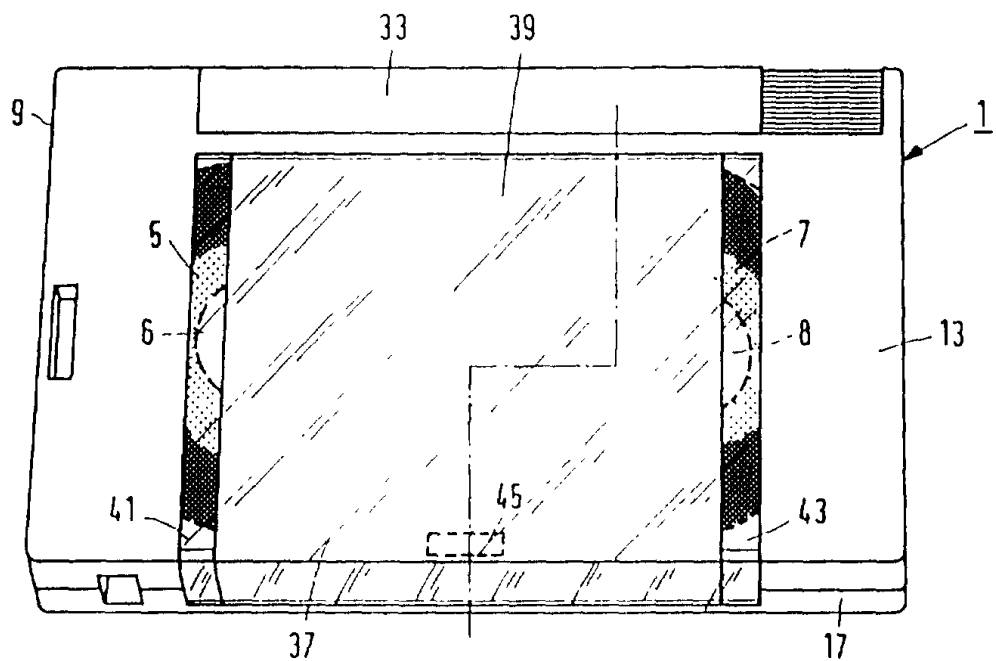


图 2

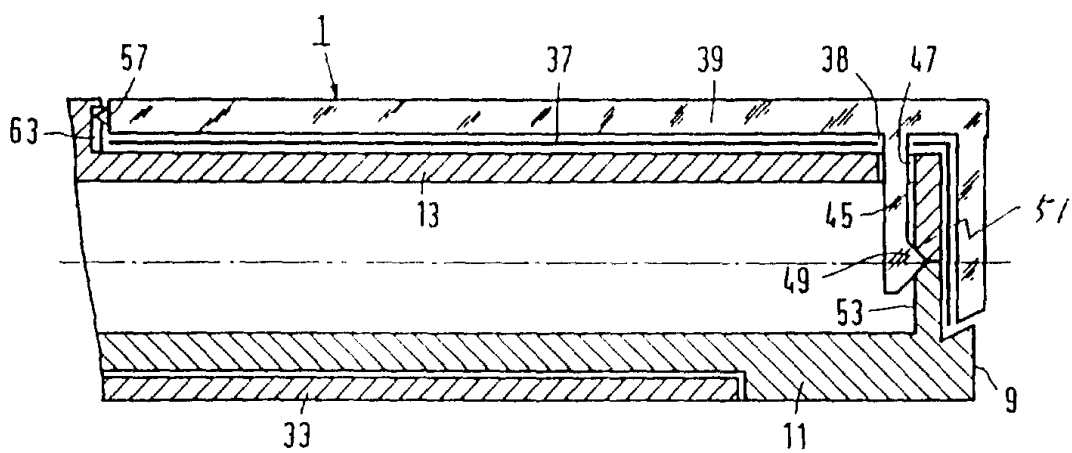


图 3

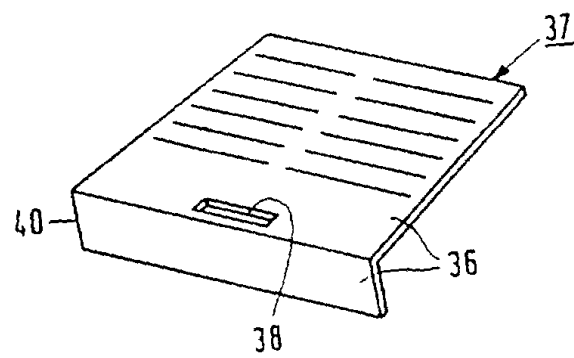
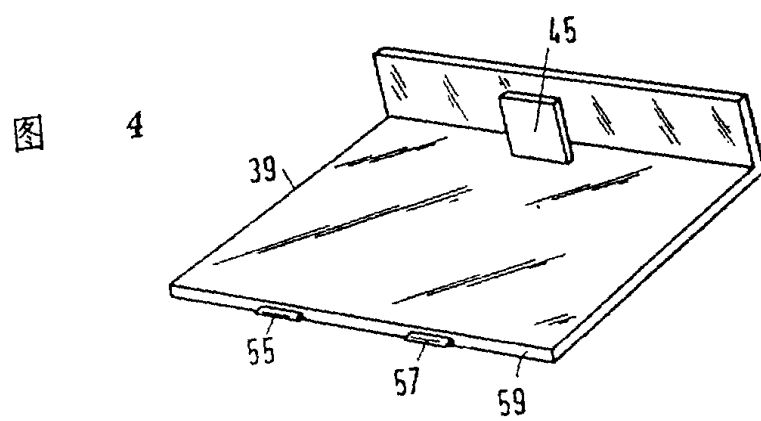


图 5

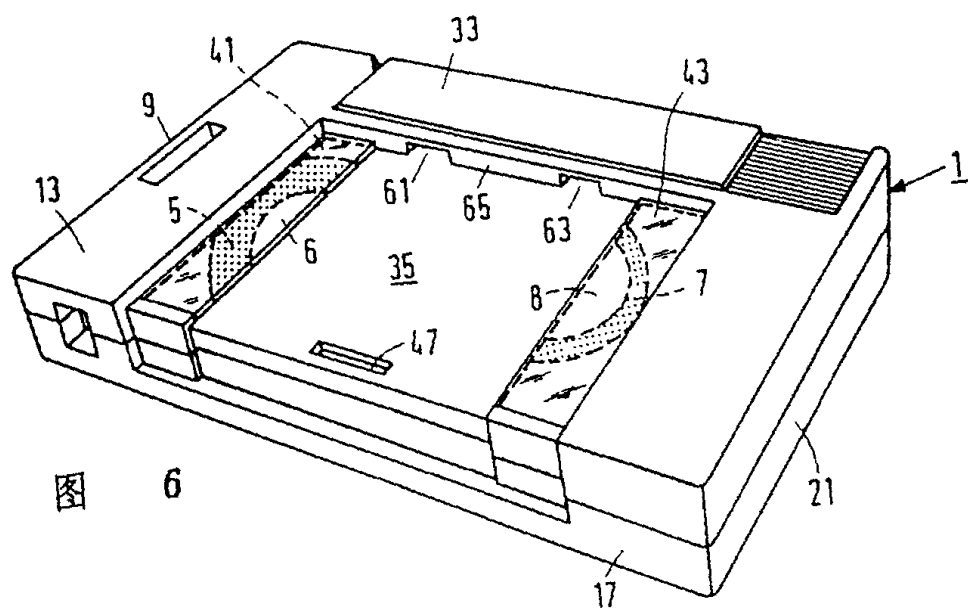


图 6

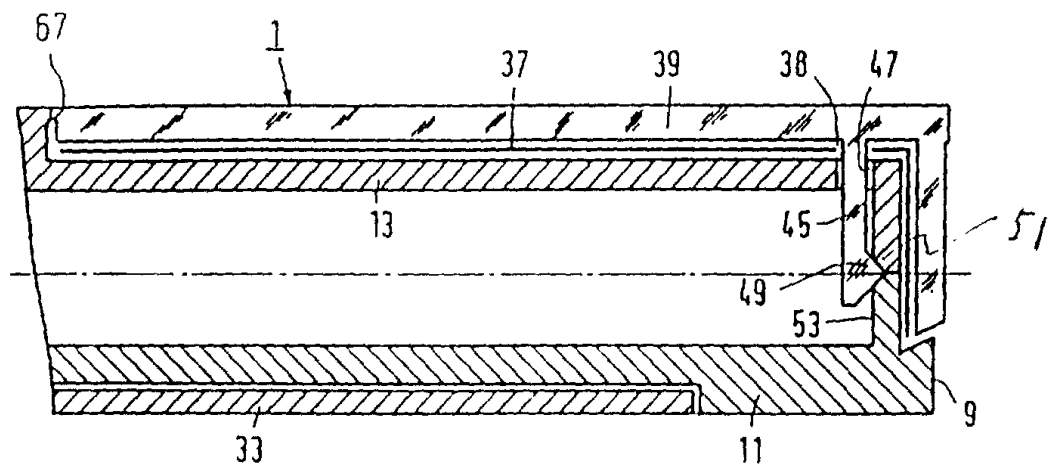


图 7

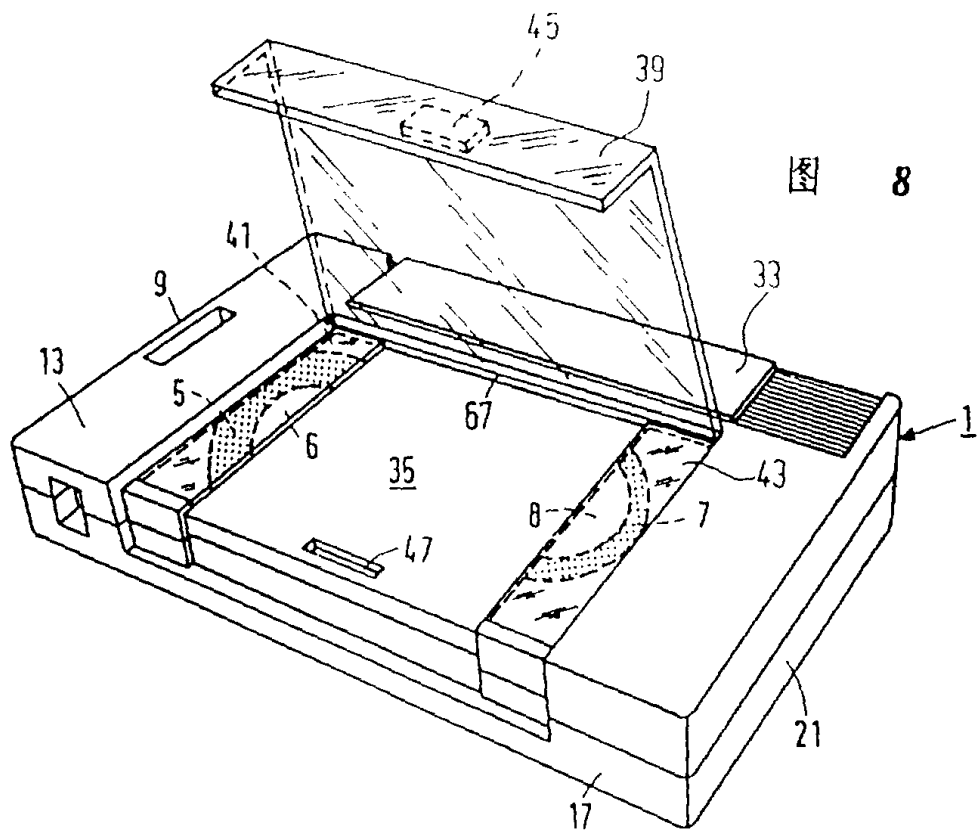


图 8