

# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97120468.3

[45]授权公告日 2001年12月12日

[11]授权公告号 CN 1075986C

[22]申请日 1997.10.15

[21]申请号 97120468.3

[30]优先权

[32]1996.10.15 [33]BE [31]9600870

[73]专利权人 尤尼宾德(塞浦路斯)有限公司

地址 塞浦路斯尼科西亚

[72]发明人 圭多·佩勒曼

[56]参考文献

CN1077682A	1993.10.27	B42F7/00
CN2131694Y	1993.5.5	B42F7/02
CN2133452Y	1993.5.19	B42F7/00
CN2213073Y	1995.11.22	B42F7/00

审查员 王 钢

[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

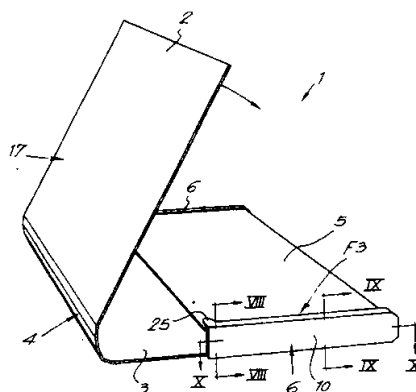
代理人 张金熹

权利要求书2页 说明书3页 附图页数3页

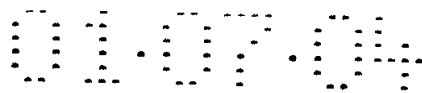
[54]发明名称 文件夹

[57]摘要

一种包括一前板(21)和后板(3)的文件夹,前后板由柔性背板(4)相互连接的刚性材料制成,其中至少一个上述板(2,3)设有朝内的折板(5),由连接片(6)的装置使折板(5)保持在离它所附着的相关板(2,3)一定距离的位置上,其特征在于连接片(6)仅由机械连接装置附着到相关板(2,3)和折板(5)上。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

1. 一种由前板(2)和后板(3)组成的文件夹,由用一柔性背板(4)相互连接的刚性材料制成,其中,至少一块上述板(2,3)设有朝内的折板(5),它由连接片(6)的装置在其侧边上使其与附着的相关板(2,3)保持一定距离,其特征在于连接片(6)至少仅由机械连接装置附着到相关板(2,3)和折板(5)上。

2. 按照权利要求1的文件夹,其特征在于上述连接由榫眼和榫头连接(14,15,15)构成。

3. 按照权利要求2的文件夹,其特征在于不仅在连接片(6)相关的板(2,3)及上述折板之间、而且在连接片(6)和位于折板(5)和板(2,3)之间的柔性连接片(7)之间设有上述榫眼和榫头的连接。

4. 按照权利要求2的文件夹,其特征在于榫眼和榫头连接(14,15,16)是由纸文件夹(17)上的榫眼(18,19,20)和与连接片(6)做成一体的榫头(21,22,23)形成的。

5. 按照权利要求4的文件夹,其特征在于连接片(6)主要由具有朝内边缘(11,12,13)的窄长壁部件(10)构成,其中榫眼的榫头(21,22,23)和榫头接头(14,15,16)位于这些边缘(11,12,13)的内侧,最好是在位于相关边缘(11,12,13)的平面内凸出的边缘上(24,25,26)上。

6. 按照权利要求5的文件夹,其特征在于在每个连接片(6)上设有三个榫眼和榫头接头(14,15,16),两个榫眼和榫头接头(14,15)靠近边缘(11,12)的自由端,意思是指它们与上述板(2,3)和折板(5)配合,第三个榫眼和榫头接头(16)在边缘(13)的部位,意思是指与位于折板(5)和板(2,3)之间的连接片(7)配合。

7. 按照权利要求5的文件夹,其特征在于它还设有锁(27),用以避免榫眼和榫头接头(14,15,16)松脱开。

8. 按照权利要求7的文件夹,其特征在于锁(27)由加到能朝内的连接片(6)上的部件(28)构成的,这样使相关的板(2,3)和折板(5)

保持相互离开。

9. 按照权利要求 2 - 8 的任一文件夹, 其特征在于榫眼和榫头连接 (14, 15, 16), 是由榫头 (21, 22, 23) 确切地或以夹紧方式配合在匹配榫眼 (18, 19, 20) 中形成的。

10. 按照权利要求 2 - 8 中任一文件夹, 其特征在于榫头 (21, 22, 23) 的长度与制造上述板 (2, 3) 和折板 (5) 所用材料的厚度相对应。

# 说明书

## 文件夹

本发明关于一种文件夹，特别是一种用于收集成堆松散的文件或杂志之类的文件夹。

本发明尤其与这样一种文件夹有关：它有朝内翻的折板，折板的边缘由连接片类装置使它保持在离板一定距离的地方。

已知类型的文件夹中连接片胶到折板和相关板的边缘上。

这些已知的实施例具有很多缺点，例如必须在工厂组装、成品的文件夹占有很大空间，因此对工厂储存、用户和运输来说都是不利的。另外每个厚度要求其它的由不同厚度的文件夹构成的文件夹作为基础。

在连接件和上述边缘之间的连接质量如果是已知的实施例就很难控制，在用胶实现连接的情况下，仅可能采用破坏法实现控制，这样文件夹就不能再用了。

因此本发明的目的在于排除已知实施例中的上述及其它缺点。

结果，按照本发明的文件夹主要包括一块前板和一块后板，它们由刚性材料用一柔性背板相互连接而成，其中至少一块上述板设有朝内的折板，折板的边缘由连接片装置使它与折板附着的板保持一定的距离，其中这些连接片至少仅由机械连接附着到相关的板和侧板上。

在最优选的实施例中，这些机械连接由榫眼和榫头的连接组成。然而也不排除其它连接如卡接。

虽然本发明的文件夹具有可在其使用时组装的优点，结果在它们必须储存时体积将大大减小。

如果必须组装一个文件夹，可用不同厚度的连接片，这样仅需储藏一种类型的文件夹而不必是前面情况中的两种或三种类型。用户可自己确定他组装的文件夹的类型，换言之，他能自己选择所需要的厚度。

在一个优选实施例中，不仅在连接片之间、上述前、后板和上述折板之间设有上述榫眼和榫头连接，而且在折板和前、后板之间的柔性连接片

和连接片之间亦采用榫接。

为了更好地说明本发明的特征，下面将参照附图，在没有任何限制性性质的情况下描述本发明的优选实施例，其中：

图 1 为本发明文件夹的透视图；

图 2 为图 1 纸文件夹打开后的顶视图；

图 3 为连接片的内侧视图，在图 1 中由 F3 指出；

图 4、5 和 6 分别表示按图 3 中 IV - IV、V - V、和 VI - VI 线的剖视图；

图 7 表示按图 3 中箭头 F7 指出的示图；

图 8 和 9 分别表示图 1 中 VIII - VIII 和 IX - IX 线放大的剖面图；其中这些剖面同图 3 中的剖面图 4 和 5 一样的同一位置剖切的。

图 10 表示按图 1 中 X - X 线的剖面图。

正如图 1 所示，本发明的文件夹主要包括刚性材料的前板 2 和后板 3，它们相互由一块可折迭的背板 4 连在一起，其中在此情况下，后板 3 由一朝回折迭的折板 5 而伸长，折板 5 由两块连接片装置与板 3 保持一定距离。

前板 2、后板 3、背板 4 和折板 5 最好由厚硬纸板制成，厚纸板上能复盖如粘到厚纸板上的光滑的膜那样的复盖层，亦可不用复盖层。正如图 2 所示若干折迭线 8，9 能设置在后板 3 和折板 5 之间的背板 4 和连板 7 的位置，例如做成薄型材料的压痕形状。

正如图 3 - 7 所示，每个连接片 6 包括由合成材料制成的单片，它主要由窄长壁部分 10 和附在其三侧的朝内指向的边缘 11，12 和 13，该边缘被指定为后板 3、连板 7 和折板 5 的边缘构成支撑。

正如图 8 到 10 所示，连接片 6 由机械连接法附着到纸文件夹上，尤其可采用榫眼和榫头连接，在本案中三个接头称为 14，15，16。

正如本例子中所示，榫眼和榫头的连接不仅用在连接片 6、背板 3 和上述折板 5 之间，还用在连接片 6 和连板 7 之间。具体地说，在每个连接片上设置了三个榫眼和榫头的连接，两个榫眼和榫头接头 14，15 在边缘 11 和 12 的顶端，第三个接头 6 在上述边缘 13 的位置。

从实现这些榫眼和榫头的接头 14，15，16 的观点来看，正如图 2 所

示，一方面榫眼 18，19 和 20 加在纸文件夹 17 上，另一方面相应的榫头 21，22 和 23 在连接片 6 上，构成连接片 6 的一部分。榫头 21、22 和 23 位于边缘 11、12 和 13 的内侧，最好在加到端部的凸缘 24，25 和 26 的位置。

榫头 21、22 和 23 最好是圆形的，其长度与制造纸文件夹的材料厚度相对应。榫头 21，22 和 23 的直径最好与榫眼 18，19 和 20 相对应或平均稍大一些，这样在组装时可达到夹紧效果。

在图 3、8 和 10 中可看得清楚，文件夹 1 可设有一防止榫头和榫眼接头 14、15 和 16 松开的锁闩 27。结果能朝内折迭的部件 28 加到本身可放在相应板、在本案中是后板 3 和折板 5 之间的连接片 6 上，这样它们将不再能相互移动，从而它们也就不可能从榫头 21，22 上松开。由于榫眼和榫头的接头 14，15 不可能再断开，因此连接片 6 不可能相对于纸文件夹作横向滑开，结果榫头和榫眼接头 16 再也不可能松开。

部件 28 做成与连接片 6 在一起的一部分，它由于采用较薄的材料 29 的装置在一个边缘上是可折迭的。

正如具有轴 30 的图 8 所示，榫头 21 和 22 可做成比纸文件夹 17 的材料厚度大一些，这样部件 28 能被或多或少地夹在榫头 21，22 的后面，因而仅能回弹一点点或根本就不能回弹。

很显然，作为一种改型，折板 5 也能做在前板 2 上，也不排除通过用连接片 6 的装置将折板 5 象连接到后板 3 上一样连到前板 2 上。

文件夹 1 的组装可从示图很简单地导出。首先必须将折板 5 朝内折到靠近背板 3，接着加连接片 6 并首先连接榫眼和榫头 16，然后将折板 5 和后板 3 相互拉开使榫眼和榫头 14，15 连接上，这样该装置可由上述部件 28 锁住。

可以看出榫头 21，22 和 23 可具有多种形状，按照本发明，它们也可由材料的局部凸起构成。上述榫眼 18，19 和 20 也不必是现行的榫眼。

本发明不仅限于上面描述和附图表示的实施例，这种文件夹可做成各种形状和尺寸而不超出本发明的范围。

# 说明书附图

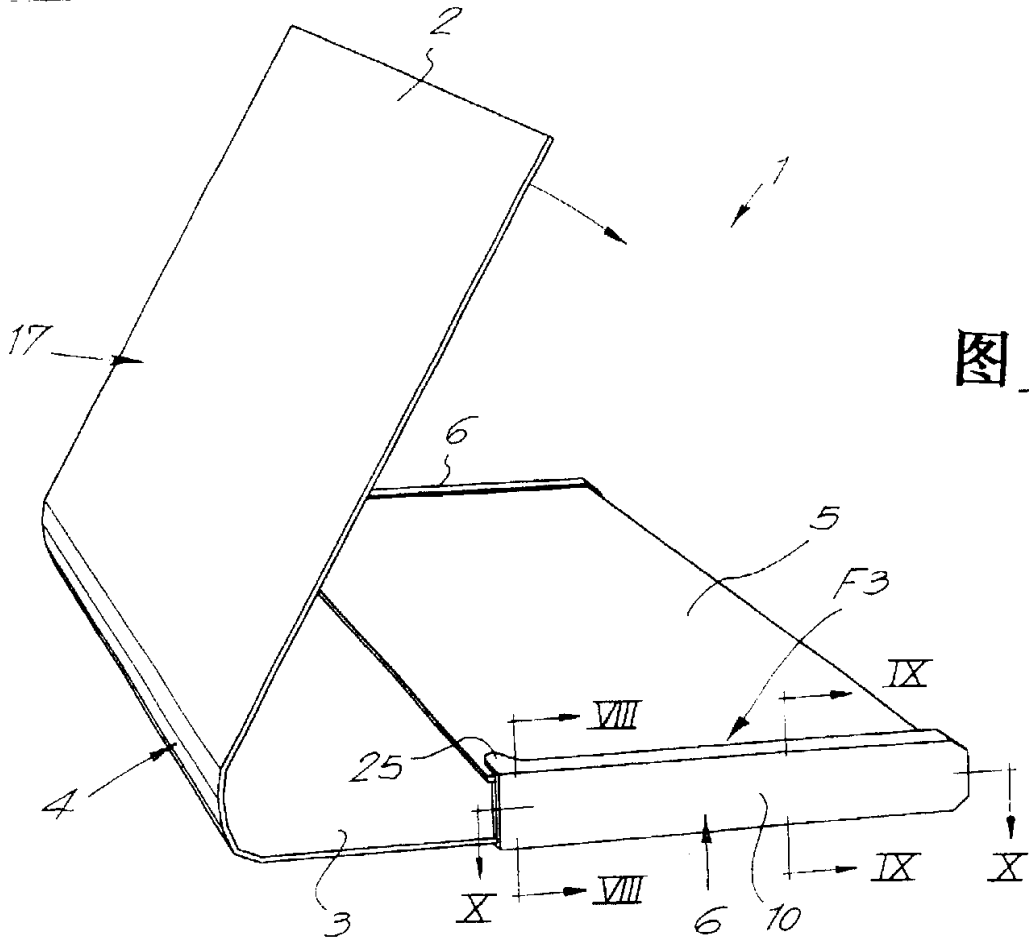


图 1

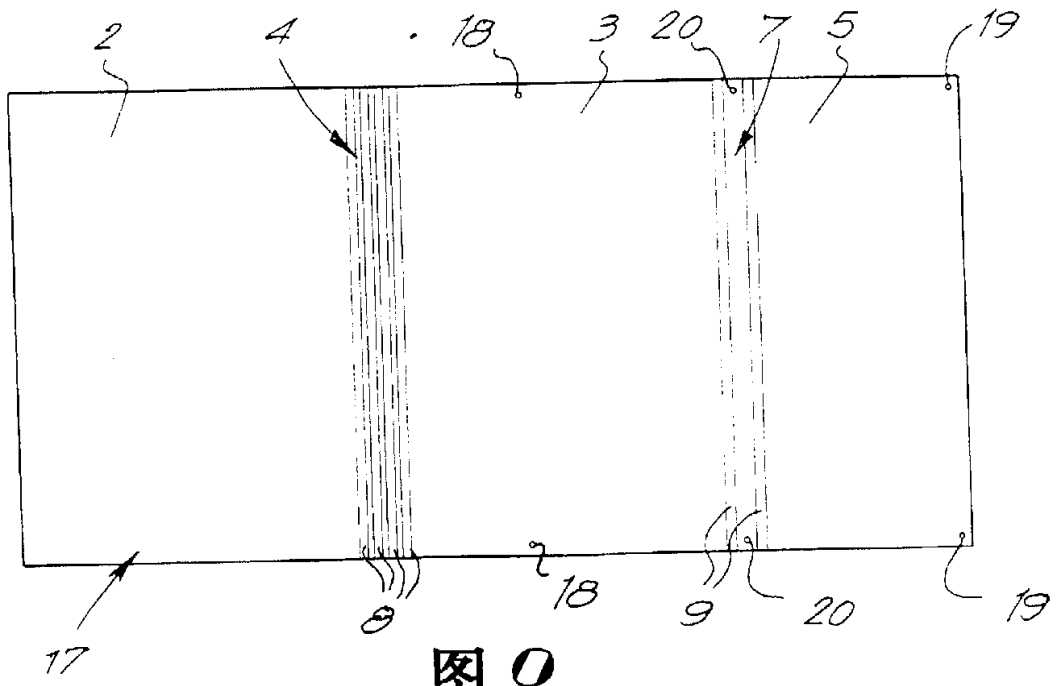


图 2

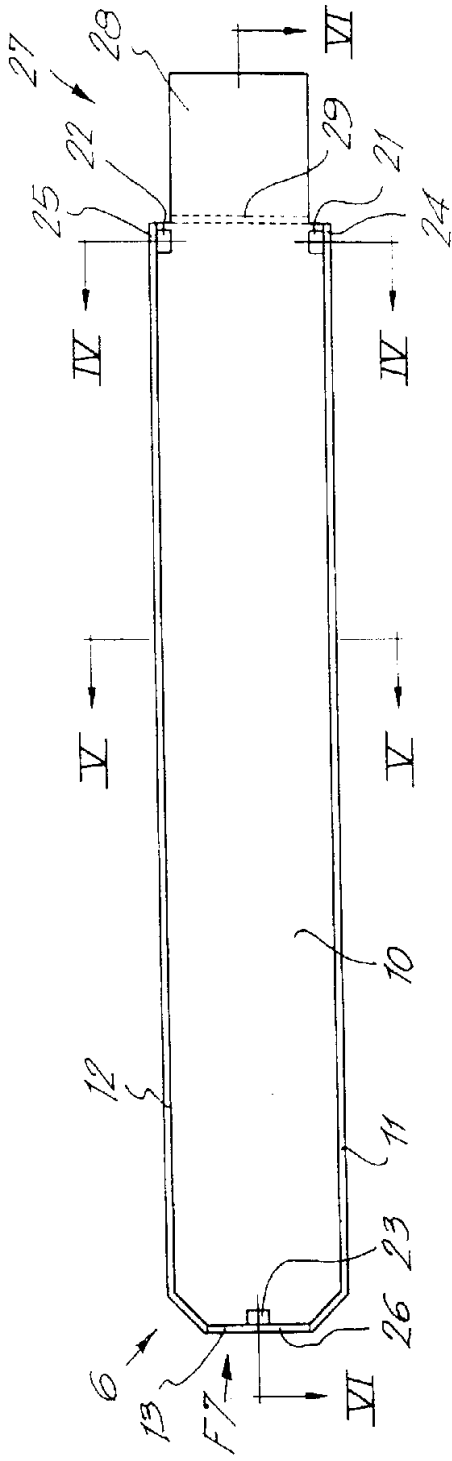


图3

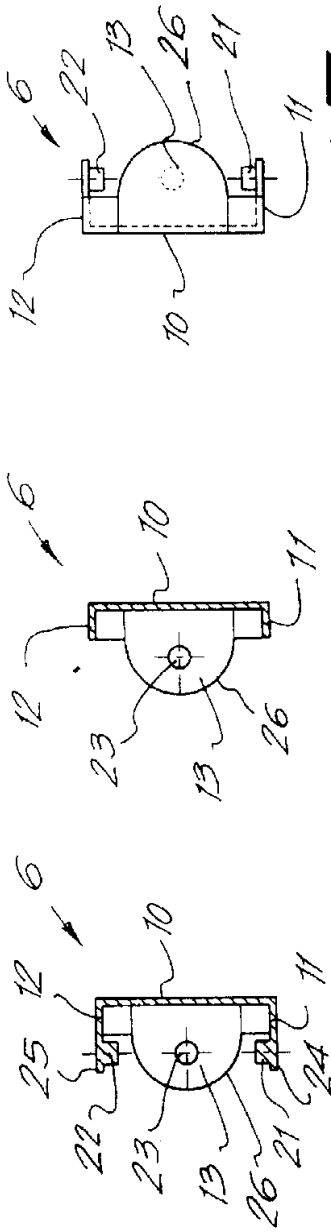


图4

图5

图7

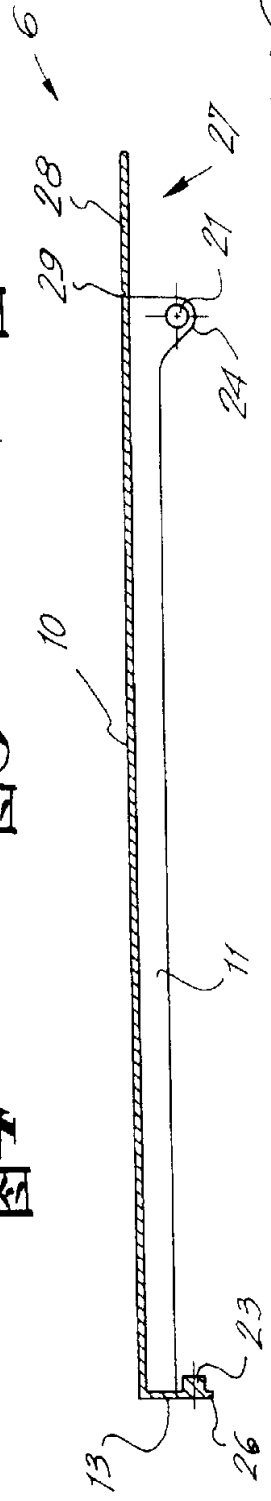


图6

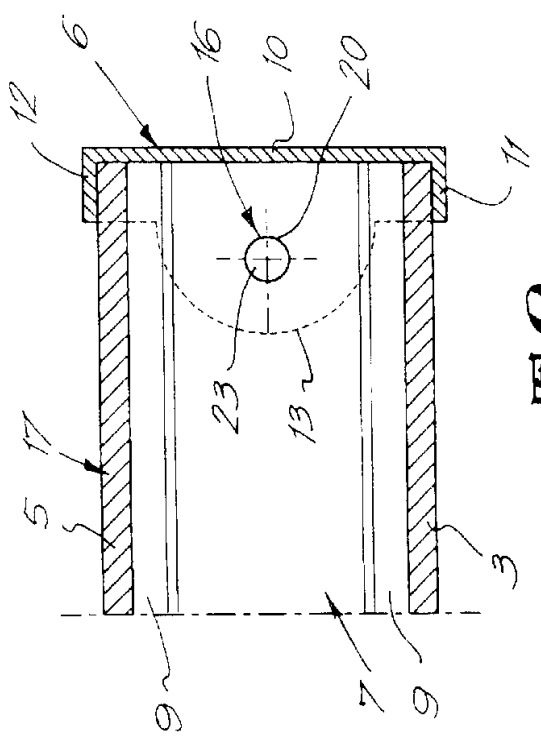


图9

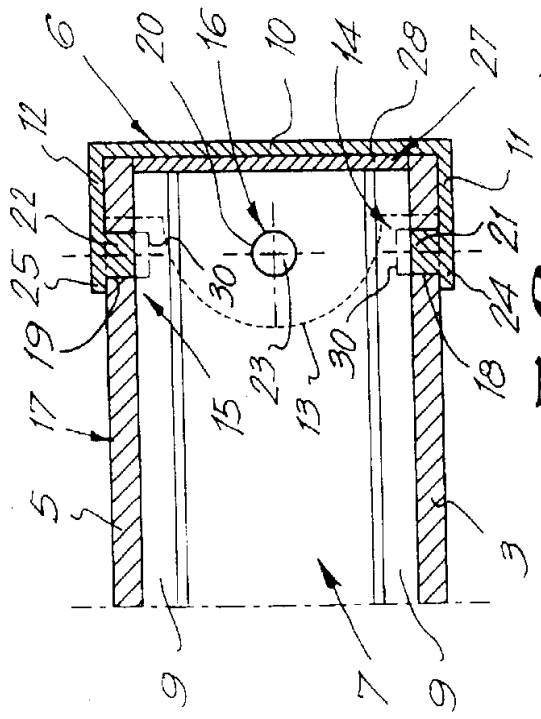


图8

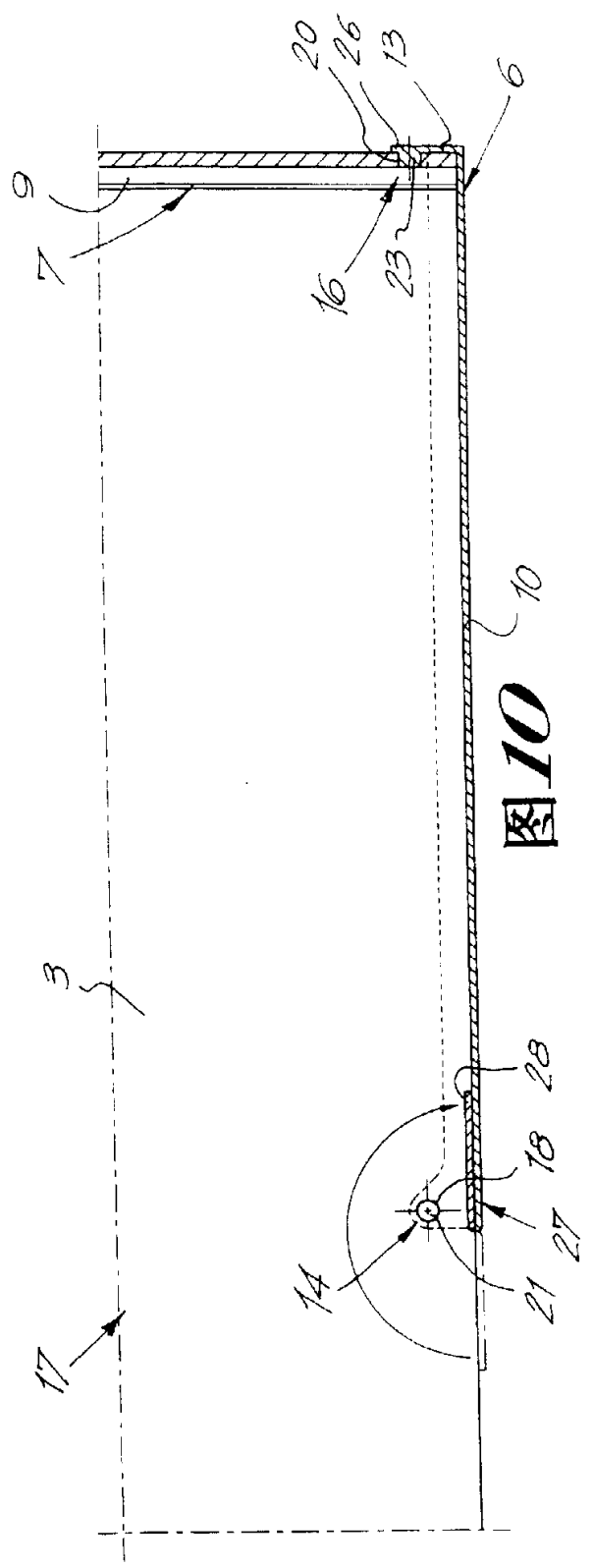


图10