

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F25D 23/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620138482.8

[45] 授权公告日 2007年9月26日

[11] 授权公告号 CN 200952864Y

[22] 申请日 2006.9.1

[21] 申请号 200620138482.8

[30] 优先权

[32] 2006.4.29 [33] CN [31] 200620113361.8

[73] 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市高科技工业园海  
尔路1号海尔工业园

共同专利权人 青岛海尔股份有限公司

[72] 设计人 高丽霞 张奎 赵明华 李晓风

[74] 专利代理机构 北京元中知识产权代理有限责任  
公司

代理人 王占梅 王明霞

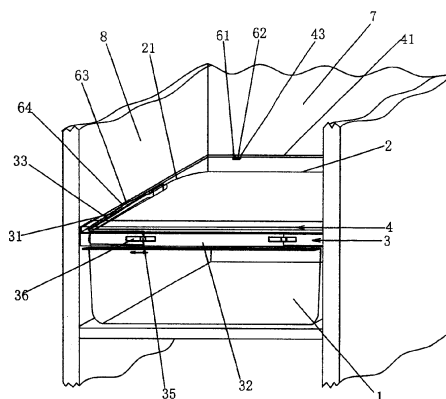
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

[54] 实用新型名称

可调湿度的保鲜果盒

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可调湿度的保鲜果盒，它包括盒体和罩盖，在盒体上方设有能够托起罩盖的调节装置，该调节装置设有刚性的带状体拨片，滑道，方孔及拨块，拨块在方孔左右拨动控制拨片在滑道中滑动，通过罩盖两侧的斜槽或通过曲臂连杆旋转的方式调节罩盖与盒体之间的间距，冰箱内冷气从罩盖与盒体间的缝隙进入盒内，以调节盒体内的湿度、温度，既保证果盒内的水分含量，又使得果盒内有足够低的贮藏温度，有效地控制果菜水分的蒸发。本实用新型具有保鲜效果好、使用方便、成本低的功效。



1、一种可调湿度的保鲜果盒，包括一盒体和一位于盒体之上并与盒体间隔设置的罩盖，其特征在于：

所述的保鲜果盒还设有一用于调节罩盖与盒体之间开合程度的调节装置，该调节装置至少具有两个边框，所述调节装置置于盒体上方，所述罩盖的两个相对的边缘设置在调节装置的两个相对的边框之上。

2、根据权利要求 1 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的保鲜果盒还包括一用于支撑调节装置的支撑装置，所述支撑装置为当所述罩盖在调节装置的调节下改变开合状况时保持罩盖稳定的上搁板结构，或者所述支撑装置为设置在冰箱的两侧壁上与调节装置之间的锁紧结构，或者调节装置对应侧边框直接置于冰箱内两侧壁的凸起轨道上。

3、根据权利要求 2 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的罩盖为波纹条表面的柔性塑料罩体，所述罩盖沿着自冰箱开口至冰箱背部的方向的后部下方设置有斜槽，所述罩盖具有一用于与支撑装置或调节装置相连接以防止罩盖过度张开而脱落的连接结构。

4、根据权利要求 2 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的上搁板结构置于罩盖和调节装置上方、冰箱内两侧壁的凸起轨道上，包括上搁板，与上搁板连接的框体，所述连接方式为粘接或卡接或钉连接，所述上搁板框体的前边框置于调节装置的前边框上方或者固定在调节装置的前边框上部。

5、根据权利要求 2 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的锁紧结构为置于调节装置两侧边框和冰箱内两侧壁上的插轴和轴孔，插轴对应置于插孔中。

6、根据权利要求 3 或 4 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的连接结构包括至少两插块、与插块对应的插孔、至少两凸缘以及与凸缘相对应的凸块，所述插块置于罩盖深入冰箱内部的一侧，所述插孔置于上搁板框体后框设置的插孔挂件上或者置于冰箱内壁上，所述凸缘设在罩盖两侧边缘，所述凸块置于调节装置侧边框上或者置于冰箱内两侧壁上。

7、根据权利要求 1 或 3 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的调节装置的边框设有滑道，所述的滑道中设有一沿斜槽方向滑动以调节罩盖与盒体间距的刚性带状体拨片，所述拨片呈正或反“L”形，至少为一个，优选为两个。

8、根据权利要求 7 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的拨片对应罩盖斜槽置于调节装置两侧边框的滑道中，拨片一端部与罩盖斜槽支撑接触，另一端与拨块连接，所述拨块置于调节装置前框方孔中。

9、根据权利要求 7 所述的一种可调湿度的保鲜果盒，其特征在于：所述的拨片一端对应与曲臂连杆铰链连接，另一端与拨块连接，所述可调节罩盖与盒体间距的曲臂连杆分别置于调节装置边框的侧边框上，所述拨块置于调节装置前框方孔中。

## 可调湿度的保鲜果盒

### 技术领域

本实用新型涉及一种保鲜果盒，尤其是一种冰箱用可调湿度的保鲜果盒。

### 背景技术

目前，冰箱通常是在冷藏室的下部设置一个果菜盒，果菜盒上面盖有一块玻璃板，并留有一定间隙，在箱内风扇的强制冷气循环下，果菜盒内果菜表面水分很快被带走，随着其表面湿度的降低，又加快了果菜的继续蒸发，如此循环，果菜的水份大大降低，所以果菜盒大多不具有保持环境湿度的功能，也就是说现有的果菜盒主要起储存作用，而对果菜的保湿保鲜作用是十分有限的。虽然市场上出现了保鲜膜，食品的保鲜程度得到了提高，但是它还有很多缺点，密封的食品得不到空气流通，容易腐烂，也需要经常购买，一旦忘记购买食品又无法储存了，还有保鲜膜的质量常使人不放心，另外广泛应用的袋装保鲜剂，质量更让人不放心，总之保鲜膜、保鲜剂不是最佳保鲜用具。

申请号为 98208665.2 的中国专利《合肥美菱股份有限公司》公开了一种直冷式冰箱果菜保鲜盒，它包括箱体，箱体上有密封且可拆卸的盒盖，在箱体或盒盖的适宜部位开设有窗口，窗口处贴附有有机高分子膜，该膜能散失并保持部分水分，从而保持盒内的湿度在规定的要求范围内，满足果菜保湿保鲜的目的。该保鲜盒虽然能起到保鲜作用，但是其采用的有机高分子膜容易损坏或被堵塞，这样就不能起到保鲜作用，必须经常更换，使用及不方便。

申请号为 00241405.8 的中国专利《河北省周曙杭》公开了一种冰箱水封保鲜盒，它主要由箱体、盒盖、环水槽构成，环水槽固定在箱体壁上，盒盖置于箱体上方，且在环水槽内。该保鲜盒必须经常更换水，否则吸收的异味足够多也会释放到冰箱内，另外水分太多，更容易导致水果蔬菜腐烂。

有鉴于此，特提出本实用新型。

## 实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足，提供一种保鲜效果好、使用方便的保鲜盒，尤其是一种既能控制果盒内的水分含量，又使得果盒内有足够低的贮藏温度的保鲜果盒。

为解决上述技术问题，本实用新型采用技术方案的基本构思是：一种可调湿度的保鲜果盒，包括一盒体和一位于盒体之上并与盒体间隔设置的罩盖，其特征在于：

所述的保鲜果盒还设有一用于调节罩盖与盒体之间开合程度的调节装置，该调节装置至少具有两个边框，所述调节装置置于盒体上方，所述罩盖的两个相对的边缘设置在调节装置的两个相对的边框之上。

所述的保鲜果盒还包括一用于支撑调节装置的支撑装置，所述支撑装置为当所述罩盖在调节装置的调节下改变开合状况时保持罩盖稳定的上搁板结构，或者所述支撑装置为设置在冰箱的两侧壁上与调节装置之间的锁紧结构，或者调节装置对应侧边框直接置于冰箱内两侧壁的凸起轨道上。

所述的罩盖为波纹条表面的柔性塑料罩体，所述罩盖沿着自冰箱开口至冰箱背部的方向的后部下方设置有斜槽，所述罩盖具有一用于与支撑装置或调节装置相连接以防止罩盖过度张开而脱落的连接结构。

所述的上搁板结构置于罩盖和调节装置上方、冰箱内两侧壁的凸起轨道上，包括上搁板，与上搁板连接的框体，所述连接方式为粘接或卡接或钉连接，所述上搁板框体的前边框置于调节装置的前边框上方或者固定在调节装置的前边框上部。

所述的锁紧结构为置于调节装置两侧边框和冰箱内两侧壁上的插轴和轴孔，插轴对应置于插孔中。

所述的连接结构包括至少两插块、与插块对应的插孔、至少两凸缘以及与凸缘相对应的凸块，所述插块置于罩盖深入冰箱内部的一侧，所述插孔置于上搁板框体后框设置的插孔挂件上或者置于冰箱内壁上，所述凸缘设在罩盖两侧边缘，所述凸块置于调节装置侧边框上或者置于冰箱内两侧壁上。

所述的调节装置的边框设有滑道，所述的滑道中设有一沿斜槽方向滑动以调节罩盖与盒体间距的刚性带状体拨片，所述拨片呈正或反“L”形，至少为一个，优选为两个。

所述的拨片对应罩盖斜槽置于调节装置两侧边框的滑道中，拨片一端部与罩盖斜槽支撑接触，另一端与拨块连接，所述拨块置于调节装置前框方孔中。

所述的拨片一端对应与曲臂连杆铰链连接，另一端与拨块连接，所述可调节罩盖与盒体间距的曲臂连杆分别置于调节装置边框的侧边框上，所述拨块置于调节装置前框方孔中。

采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果，通过调节装置可以方便地调节罩盖与盒体之间的间距，使冰箱内冷气从罩盖与盒体间的缝隙进入盒内，以调节盒体内的湿度、温度，既保证果盒内的水分含量，又使得果盒内有足够低的贮藏温度，有效地控制果菜水分的蒸发，采用波纹条的罩盖可以吸附蒸发的水分，避免水分完全蒸发掉，更容易调节果盒内的湿度，本实用新型使用方便、结构简单，保鲜效果好。

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

#### 附图说明

图1是本实用新型可调湿度的保鲜果盒结构示意图；

图2是本实用新型可调湿度的保鲜果盒罩盖结构示意图；

图3是本实用新型可调湿度的保鲜果盒调节装置结构示意图；

图4是本实用新型可调湿度的保鲜果盒上搁板结构示意图；

图5是本实用新型可调湿度的保鲜果盒使用状态示意图；

图6是图5中A向视图；

图7是本实用新型可调湿度的保鲜果盒另一实施例调节装置结构示意图。

#### 具体实施方式

如图1和图3所示，本实用新型可调湿度的保鲜果盒包括盒体1和罩盖2，在盒体1上方设有能够托起罩盖2的调节装置3，所述调节装置3包含至少两边框，边框组合呈单个或多个“U”字形，如此结构可以保证若盒体1分为多个空间时调节装置3和罩盖2也可以封闭不同的空间，且调节装置3可以托起罩盖2中间部分，起到稳固罩盖的作用。调节装置3上部设有冰箱上搁板结构4，所述的上搁板结构4置于冰箱内两侧壁的

凸起轨道上，可抽出或推入（图中未示出），其中，该结构4包括上搁板41，与上搁板41连接的框体42（参阅图4），连接方式为粘接或卡接或钉连接，所述上搁板框体42的前边框421置于调节装置的前边框32上方或者与固定在调节装置的前边框32上部，上搁板41的上方可放置其它贮存物品，避免了冰箱内部空间的浪费。

本实用新型所述的上搁板结构4若作为调节装置的支撑装置，则必须上搁板框体42的前边框421固定在调节装置的前边框32上部，用以固定调节装置3。若上搁板结构4不作为调节装置3的支撑装置，则调节装置3对应侧边框31直接置于冰箱内两侧壁8的凸起轨道上（图中未示出），或者另设一支撑装置，所述的支撑装置为设置在冰箱的两侧壁上与调节装置之间的锁紧结构，其中，所述的锁紧结构为置于调节装置两侧边框31和冰箱内两侧壁8上的插轴51和轴孔52，插轴51对应插入插孔52中以固定调节装置3（图中未示出）。

如图2和图4所示，本实用新型可调湿度的保鲜果盒所述的罩盖2为波纹表面柔性塑料罩体，采用波纹表面可以吸附蔬果蒸发的水分，避免水分完全蒸发掉，起到保鲜最关键的作用，采用波纹表面还可以使其具有伸缩性，有利于放置在调节装置3上或从调节装置3上取下。所述的罩盖2还具有用于与支撑装置或调节装置相连接以防止罩盖2过度张开而脱落的连接结构，所述的连接结构包括至少两插块61、至少两凸缘63，所述插块61置于罩盖2深入冰箱内部的一侧，所述凸缘63设在罩盖2两侧边缘，与插块61对应的插孔62置于上搁板框体42后框422设置的插孔挂件43上或者置于冰箱内壁7上，与凸缘63相对应的凸块64置于调节装置侧边框31上或者置于冰箱内两侧壁8上。所述罩盖2沿着自冰箱开口至冰箱背部的方向的后部下方设置有斜槽21，使用时在调节装置3下方将罩盖插块61插入上搁板的插孔挂件43或者冰箱内壁7的插孔62中以固定罩盖2，后将罩盖2向上托起，由于其伸缩性，可使得凸缘63分别搭在调节装置侧边框31或者冰箱内两侧壁8的凸块64上，罩盖2放在上搁板41的下方，与上搁板41有一定的空间能够使得罩盖2向上抬起（参阅图1）。

如图3、图5和图6所示，本实用新型可调湿度的保鲜果盒调节装置3中所述的拨片33呈正或反“L”形，至少一个，优选为两个，置于调节装置边框的滑道34中（参阅图3），侧边框31中拨片33端部与罩盖斜槽21支撑接触（参阅图6），另一端与拨块35连接，所述拨块35置于调节装置前框方孔36中，当左右拨动拨块35时，侧边框31

中的拨片 33 会前后滑动，其中，拨块 35 左右移动的距离等于拨片 33 前后滑动的距离，侧边框 31 的长度要满足拨片 33 滑动时不能够碰到冰箱的内侧边壁，拨片 33 端部通过罩盖斜槽 21 的作用将罩盖 2 抬高或放下，由于罩盖 2 被插块 61 固定，所以罩盖 2 不会水平移动。罩盖 2 抬起后，冰箱内冷气可以从罩盖与箱体间的缝隙进入盒内，以调节箱体內的湿度、温度，既保证果盒內的水分含量，又使得果盒內有足够低的贮藏温度，有效地控制果菜水分的蒸发。

如图 7 所示，本实用新型可调湿度的保鲜果盒另一实施例所述的调节装置 3'，它包括设有滑道 34' 的边框，在滑道 34' 中至少设有一可滑动的刚性带状体拨片 33'，所述拨片 33' 呈正或反“L”形，优选为两个，在侧边框 31' 上分别设有可调节罩盖 2 与箱体 1 间距的曲臂连杆 37，该曲臂连杆 37 与拨片 33' 对应的一端铰链连接，拨片 33' 另一端与拨块 35' 连接，所述拨块 35' 置于调节装置前边框 32' 的方孔 36' 中。该调节装置拨片 33' 与曲臂连杆 37 铰链连接的原始状态要满足曲臂连杆 37 向上稍微突起(参阅图 7)，而又没有接触到罩盖 2 (图中未示出)，使用时，拨动拨块 35' 到使用状态，则拨片 33' 在滑道 34' 中滑动，使得曲臂连杆 37 垂直向上将罩盖 2 向上抬起，冰箱内冷气从罩盖与箱体间的缝隙进入盒内，以调节箱体內的湿度、温度。因此本实用新型可调湿度的保鲜果盒具有使用方便、结构简单，保鲜效果好的功效。

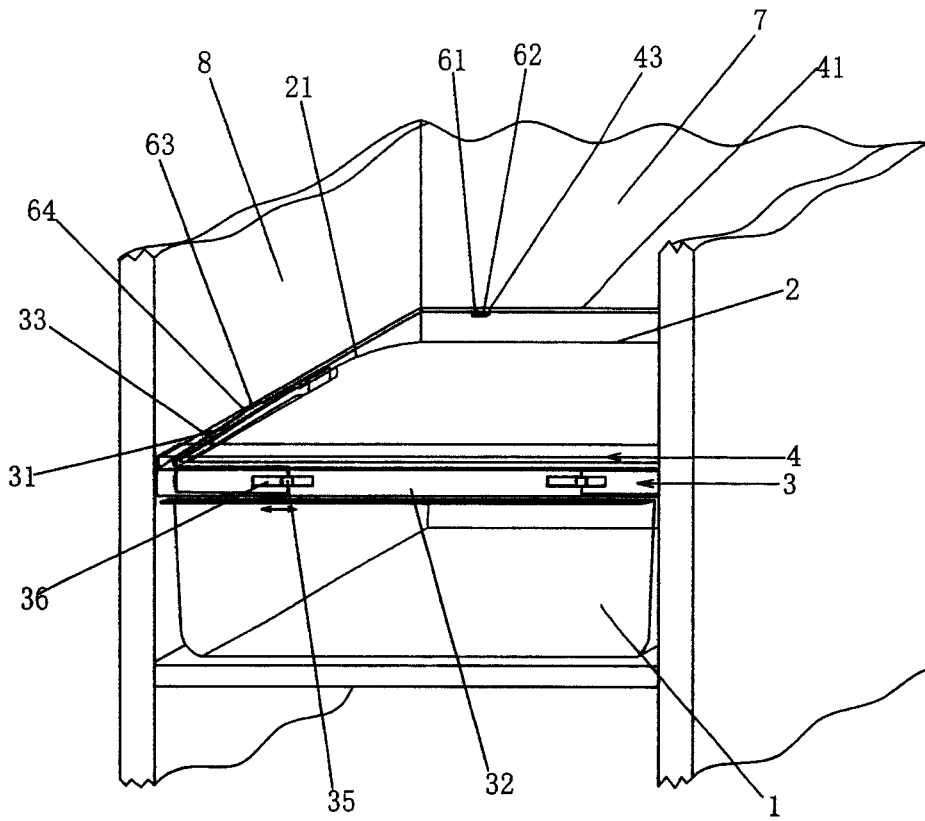


图1

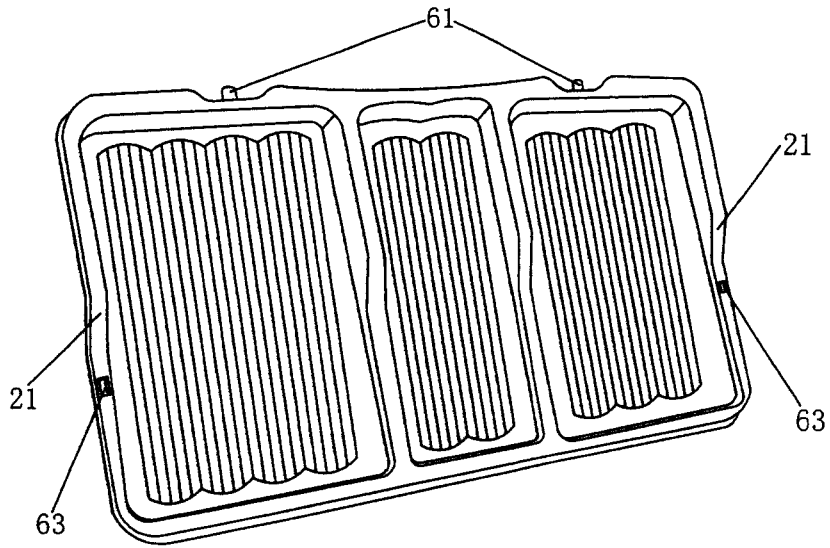


图2

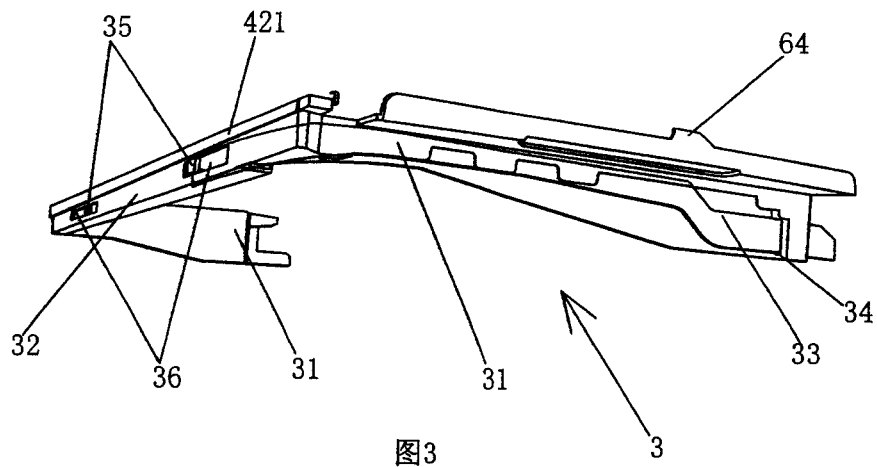


图3

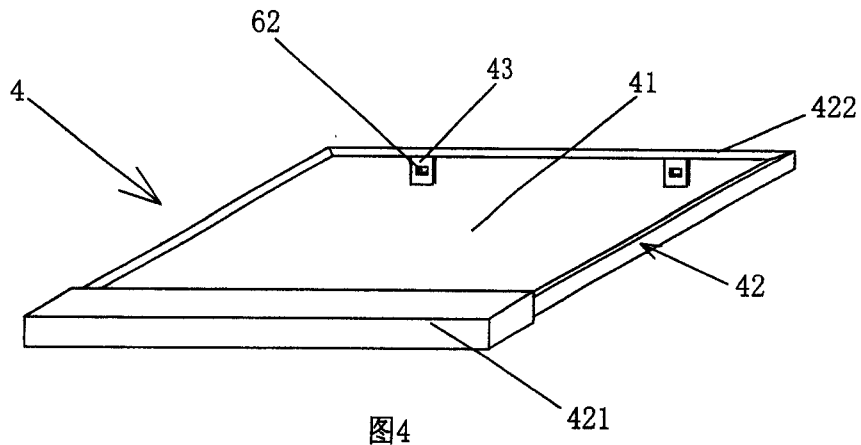


图4

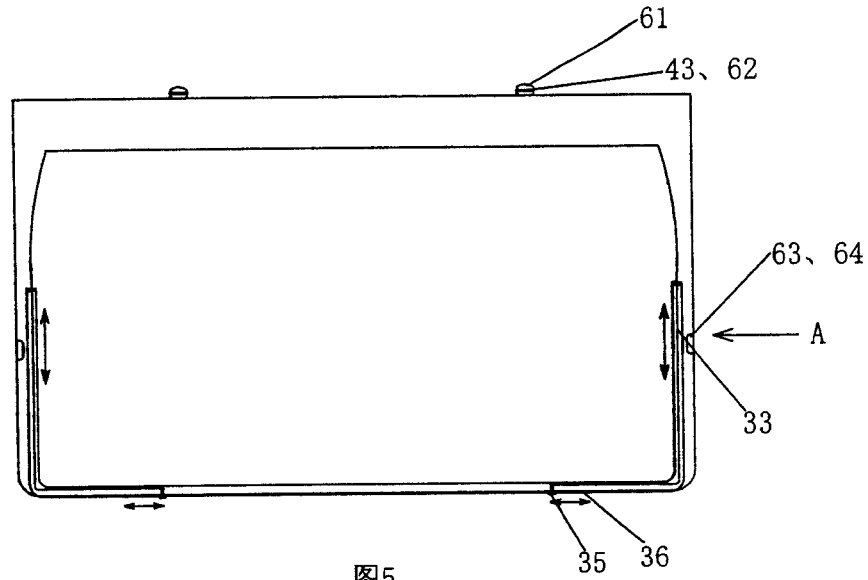


图5

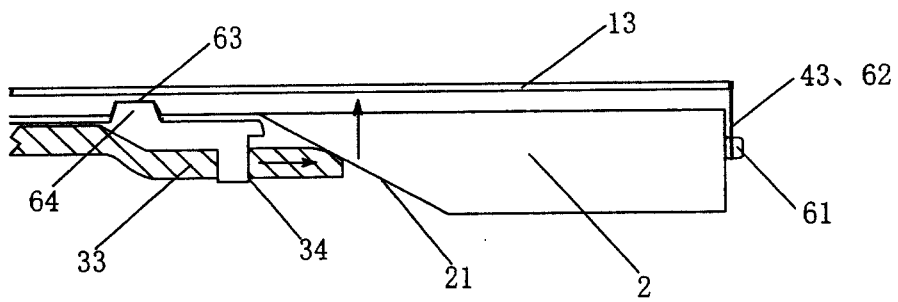


图6

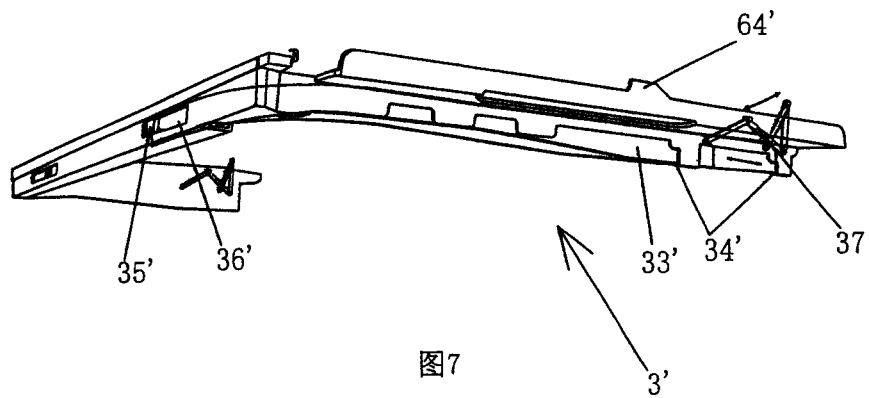


图7