[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F25D 25/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520126087.3

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2869718Y

[22] 申请日 2005.12.17
[21] 申请号 200520126087.3
[73] 专利权人 海尔集团公司
地址 266101 山东省青岛市海尔路 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 王东宁 李成林 李晓峰

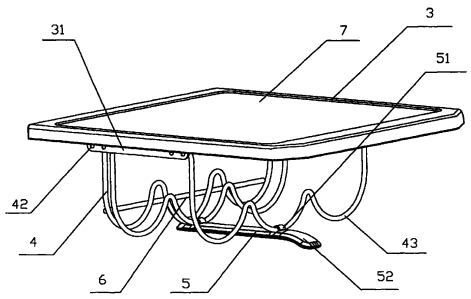
[74] 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司
代理人 李伦波
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

冰箱的悬挂式瓶架及设置有该瓶架的冰箱

[57] 摘要

本实用新型提供了一种冰箱悬挂式瓶架及设置有该瓶架的冰箱，所述瓶架包括固定支架，所述固定支架的下部设置多个波浪型吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，所述吊架间通过固定板固定连接。 所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中；所述固定板的前部向下弯曲；所述位于后部的吊架上设置止挡杆；所述止挡杆水平设置。 该悬挂式瓶架结构简单，加工成本低，可稳定地放置瓶装饮品，不会碰撞冰箱内胆损坏冰箱，使用方便。



1、一种冰箱悬挂式瓶架，所述瓶架包括固定支架，所述固定支架的下部设置多个波浪型吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，其特征在于，

所述吊架间通过固定板固定连接。

2、根据权利要求 1 所述的冰箱悬挂式瓶架，其特征在于，

所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中。

3、根据权利要求 1 所述的冰箱悬挂式瓶架，其特征在于，

所述固定板的前部向下弯曲。

4、根据权利要求 1 所述的冰箱悬挂式瓶架，其特征在于，

所述位于后部的吊架上设置止挡杆。

5、根据权利要求 1 所述的冰箱悬挂式瓶架，其特征在于，

所述止挡杆水平设置。

6、一种冰箱，包括冰箱间室，冰箱间室中设置瓶架，所述瓶架包括固定支架，所述固定支架的下部设置多个波浪型吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，其特征在于，

所述吊架间通过固定板固定连接。

7、根据权利要求 6 所述的冰箱，其特征在于，

所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中。

8、根据权利要求 6 所述的冰箱，其特征在于，

所述固定板的前部向下弯曲。

9、根据权利要求 6 所述的冰箱，其特征在于，

所述位于后部的吊架上设置止挡杆。

10、根据权利要求 6 所述的冰箱，其特征在于，

所述止挡杆水平设置。

冰箱的悬挂式瓶架及设置有该瓶架的冰箱

技术领域

本实用新型涉及一种用于冰箱的悬挂式瓶架，本实用新型进一步涉及一种设置有该瓶架的电冰箱。

背景技术

冰箱为储放物品方便通常设置有瓶架，瓶架的形式多种多样，如盒型、板状或异型等，冰箱中为节约冰箱空间和放置瓶装物品如瓶装饮料、啤酒等方便，可设置一种放置瓶装饮料的吊架，如中国专利 CN200410041643 公开的技术方案，CN200410041643 公开了一种冰箱用收放式瓶架，其特征是采用悬挂式结构，在固定支架上依瓶的形状在不同位置上设置多道“⊔”形吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，各吊架之间以连杆串联，连杆与吊架之间为铰接。本发明在使用状态下，吊架呈竖直悬吊在固定支架上，酒瓶直接放置在吊架上，不需要使用时吊架翻转呈水平，整个瓶架呈一平板，不占用使用空间，其收放自如、最大限度地扩大箱体内的使用空间。进一步，中国专利 CN200420027718 公开了一种冰箱用收放式瓶架，其特征是采用悬挂式结构，在固定支架上依瓶的形状在不同位置上设置多道“⊔”形吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，各吊架之间以连杆串联，连杆与吊架之间为铰接。本实用新型在使用状态下，吊架呈竖直悬吊在固定支架上，酒瓶直接放置在吊架上，不需要使用时吊架翻转呈水平，整个瓶架呈一平板，不占用使用空间，其收放自如、最大限度地扩大箱体内的使用空间。

上述两专利公开的技术方案中，在需要时可方便的将吊架拉下，在吊架上

可方便地放置瓶装饮料，而在不需要吊架时，则将吊架推上贴近固定架底面，因此使冰箱空间得到灵活充分的利用，但上述两专利申请公开的冰箱瓶架结构复杂，加工成本高，瓶架放置瓶装饮品不稳定，容易碰撞冰箱内胆，因此限制了吊架的使用。

实用新型内容

本实用新型的发明目的之一为提供一种冰箱的悬挂式瓶架，该悬挂式瓶架结构简单，加工成本低。

本实用新型另一个发明目的为提供一种冰箱的悬挂式瓶架，该悬挂式瓶架可稳定的放置瓶装饮品，不会碰撞冰箱内胆，使用方便。

本实用新型另一发明目的为提供一种设置有悬挂式瓶架的冰箱，该冰箱中的悬挂式瓶架可用于稳定的放置瓶装饮品，冰箱间室中的空间可得到充分灵活利用。

为实现本实用新型的上述发明目的，本实用新型采用了下述技术方案。

本实用新型公开了一种冰箱悬挂式瓶架，所述瓶架包括固定支架，所述固定支架的下部设置多个波浪型吊架，所述吊架以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，其特征在于，

所述吊架间通过固定板固定连接。

所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中。

所述固定板的前部向下弯曲。

所述位于后部的吊架上设置止挡杆。

所述止挡杆水平设置。

本实用新型进一步公开了一种冰箱，包括冰箱间室，冰箱间室中设置瓶架，所述瓶架包括固定支架，所述固定支架的下部设置多个波浪型吊架，所述吊架

以其顶端水平挂耳铰接在固定支架上的水平轴孔中，其特征在于，

所述吊架间通过固定板固定连接。

所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中。

所述固定板的前部向下弯曲。

所述位于后部的吊架上设置止挡杆。

所述止挡杆水平设置。

本实用新型中，将波浪形吊架通过固定板固定连接，波浪架间相对固定，该固定结构简单，加工成本低。在放置瓶装饮品时，将瓶装饮品放置在波浪吊架的谷底，可将瓶装饮品稳定地放置在瓶架上，由于固定板的定位作用，各个吊架间可相对稳定的定位，瓶装饮品可得到较大面积的稳定承托，因此饮品放置平稳。

吊架与固定板固定连接的结构可采用各种形式，只要使吊架间间隔一定距离相互固定，优选所述吊架间与固定板的固定连接结构为：所述固定板上设置固定孔或固定卡槽，所述吊架固设于所述固定板上的固定孔或卡槽中。

为方便瓶装饮品自瓶架前部放于瓶架中，所述固定板的前部向下弯曲。固定板的前部向下弯曲给瓶装饮品的放入提供导向，使瓶装饮品向内放入瓶架中时，在接触到固定板弯曲部后顺势向吊架内移动，便于瓶装饮品的放入。同时固定板的弯曲部也可防止冰箱使用者不慎碰到固定板前部时受到伤害。

为防止瓶装饮品过渡向内插入碰撞到冰箱后部内胆损坏冰箱，所述位于后部的吊架上设置止挡杆。

优选：所述止挡杆水平设置。

本实用新型中，将波浪形吊架通过固定板固定连接，波浪架间相对固定，该固定结构简单，加工成本低。由于固定板的定位作用，各个吊架间可相对稳定的定位，瓶装饮品可得到较大面积的稳定承托，因此饮品放置平稳。位于后

部的吊架上设置止挡杆，避免瓶装饮品过渡向内插入碰撞到冰箱后部内胆损坏冰箱。

附图说明

图 1 为设置有瓶架冰箱结构示意图。

图 2 为瓶架具体实施方式结构立体图。

图 3 为瓶架具体实施方式结构正视图。

图 4 为图 3 中 A-A 向剖视图。

具体实施方式

如图 1 所示的电冰箱 1，冰箱 1 包括上下两个间室，上部为冷藏室 11，下部为冷冻室 12，为说明问题方便，将冷藏室的门体去掉，在冷藏室 11 中设置有瓶架 2。本具体实施方式中，上下双门冰箱结构仅为对悬挂式储物架进行具体说明，而本实用新型公开的储物架结构可适用于各种冰箱结构，如单门或其他多门冰箱，冰箱可采用上下开门或左右开门结构，同样瓶架 2 可设置在冷藏室或其他冰箱间室，如蔬菜室中等。

如图 2、图 3、图 4 所示，瓶架包括固定支架 3，固定支架 3 设置在冰箱的冷藏室 11 中。如图 2 所示，固定支架 3 为环状，固定支架的中部设置有玻璃 7，形成玻璃储物架，玻璃储物架可用于放置各种物品。固定支架 3 的下部设置多个波浪型吊架 4，在固定支架的下部左右对应设置有两块支撑架 31，吊架以其顶端水平挂耳 41 铰接在固定支架左右下部的支撑架的水平轴孔 42 中，当然，如结构允许，可直接将吊架固定在固定支架上，而不需设置支撑架 31；

如图 1 至 4 所示，吊架 4 间通过固定板 5 固定连接；

进一步如图 1 至 4 所示，固定板与吊架的具体固定连接方式为：固定板上设置固定孔 51，吊架 4 固设于固定板上的固定孔 51 中；

固定板的前部 52 向下弯曲；

位于后部的吊架上设置止挡杆 6；

止挡杆 6 水平设置。

上述具体实施方式中，将波浪形吊架 4 通过固定板 5 固定连接，波浪架 4 间相对固定，该固定结构简单，加工成本低。在放置瓶装饮品时，将瓶装饮品放置在波浪吊架的谷底 43，可将瓶装饮品稳定地放置在瓶架上，由于固定板 5 的定位作用，各个吊架间可相对稳定的定位，瓶装饮品可得到较大面积的稳定承托，因此饮品放置平稳。位于后部的吊架上设置止挡杆 6，避免瓶装饮品过渡向内插入碰撞到冰箱后部内胆损坏冰箱。

上述具体实施方式不是对本实用新型保护范围的限定，根据本实用新型的发明主旨，具体实施方式可作各种变化。

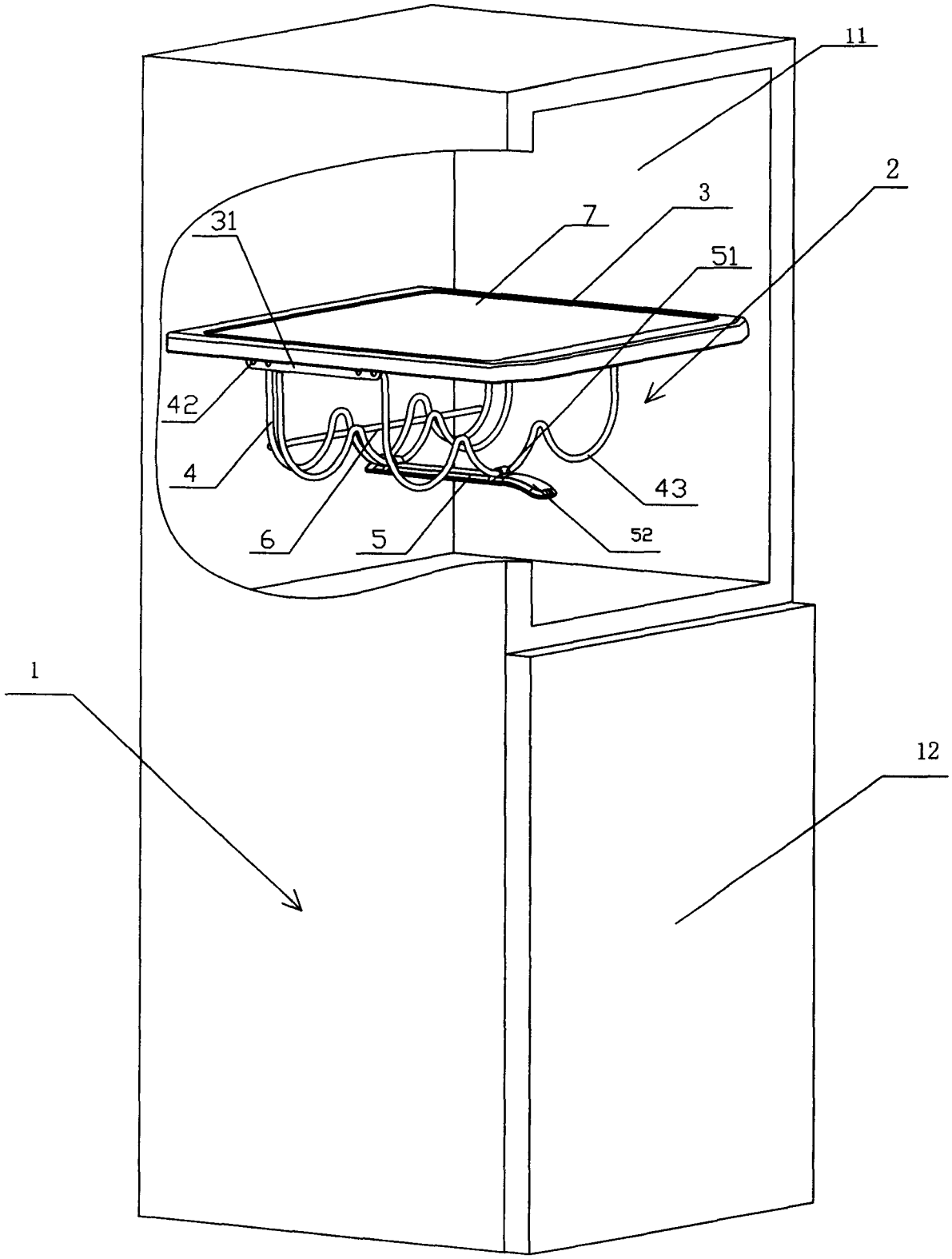


图1

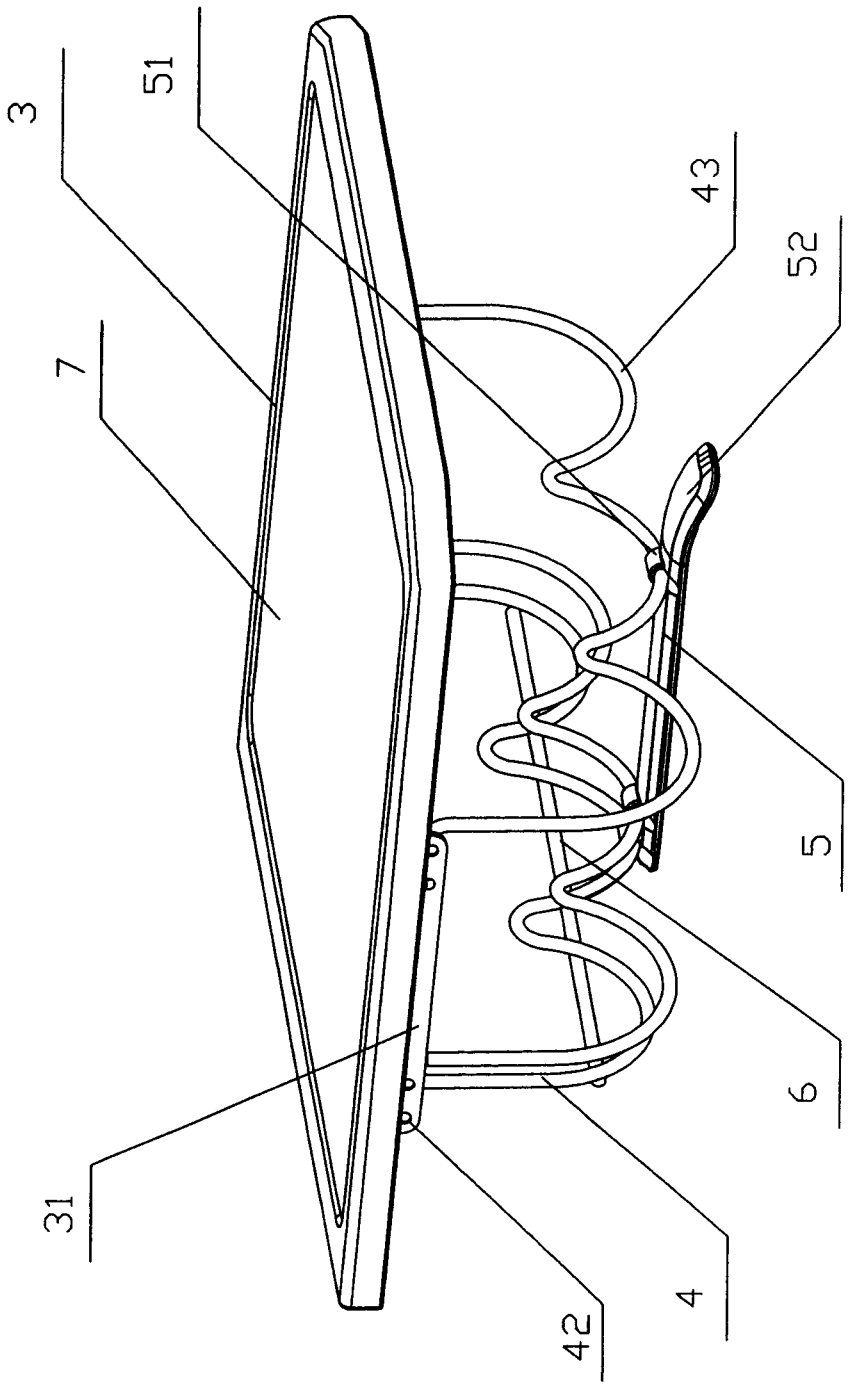


图2

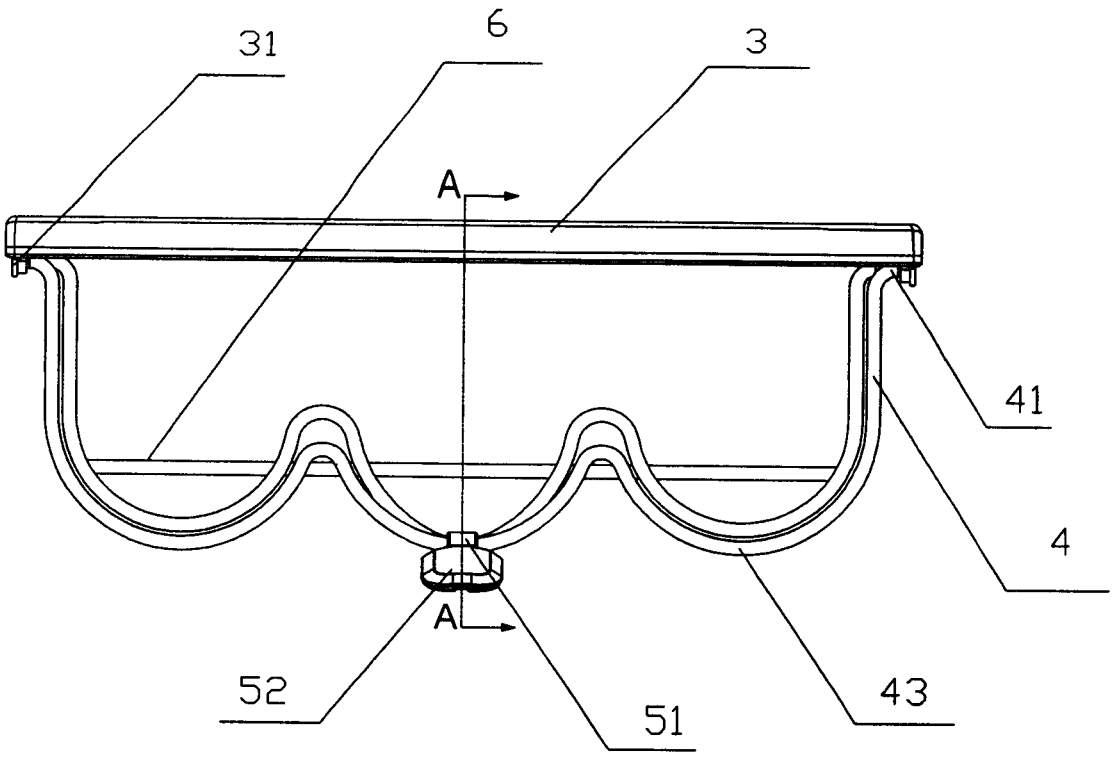


图3

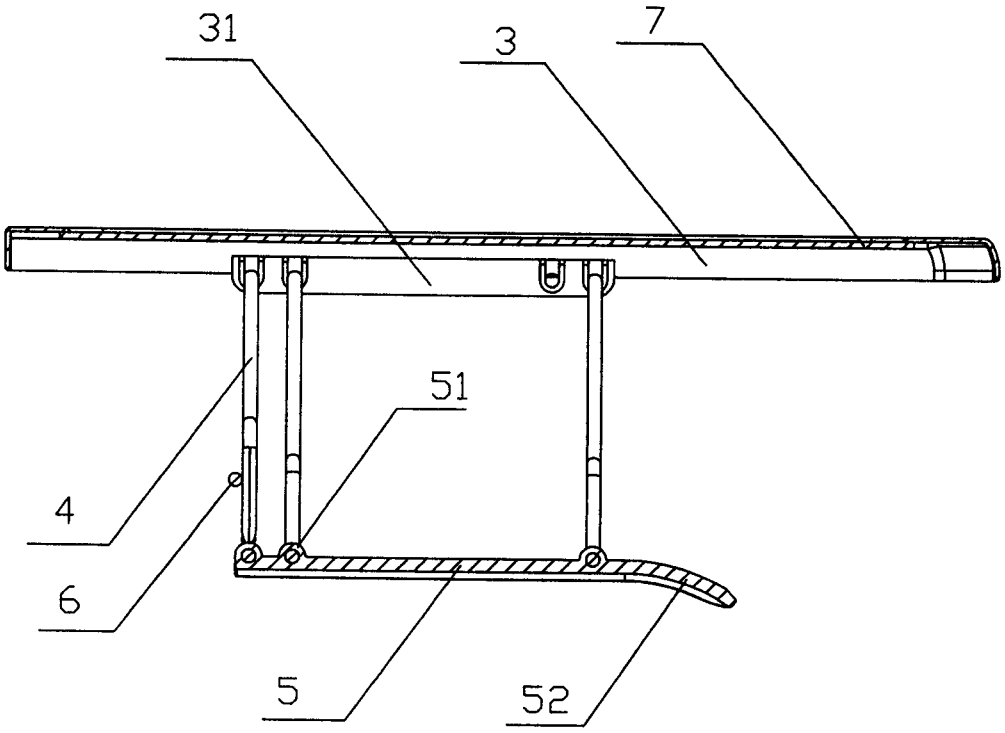


图4