

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A47B 49/00

A47B 57/00 A47B 57/58



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02295589.5

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2590451Y

[22] 申请日 2002. 12. 31 [21] 申请号 02295589.5

[73] 专利权人 三千贸易股份有限公司

地址 台湾省台北市

[72] 设计人 陈碧霞

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

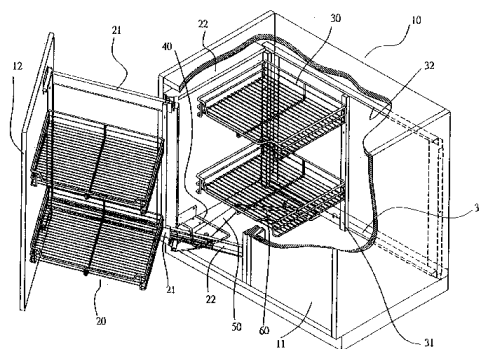
代理人 刘领弟

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 活动式转角柜

[57] 摘要

一种活动式转角柜。为提供一种能充分利用室内角落空间、结构简单、使用操作方便的柜橱，提出本实用新型，它包括橱柜本体、第一、二篮架及连动机构；橱柜本体正面设有固定式面板及拉门，并于拉门处形成开口；橱柜本体邻拉门侧壁内面设有以前端枢设有滑轨，并于橱柜本体后壁内面固设横向滑轨；第一、二篮架分别滑动设置于滑轨及横向滑轨上，并分别位于拉门及固定式面板内侧；连动机构包括固设于橱柜本体内并位于橱柜本体外侧角处的弧形导架、突伸固设于滑轨近前端的支杆、前端枢设于支杆上的曲臂及两端分别与曲臂另一端及第二篮架枢接的连杆；弧形导架设有弧形路轨；曲臂以其底面近前端处与弧形路轨卡扣并沿弧形路轨移动。



ISSN 1008-4274

1、一种活动式转角柜，它包括橱柜本体及设置于橱柜本体内置物的第一、二篮架；橱柜本体正面并列设有固定式面板及拉门，并于拉门处形成开口；其特征

5 在于所述的第一、二篮架之间组设有连动机构；橱柜本体邻拉门侧壁内面设有以前端枢设橱柜本体外侧角处并可相对橱柜本体摆动的滑轨，并于橱柜本体后壁内面固设横向滑轨；第一、二篮架分别滑动设置于滑轨及横向滑轨上，并分别位于拉门及固定式面板内侧；连动机构包括固设于橱柜本体内并位于橱柜本体外侧角处的弧形导架、突伸固设于滑轨近前端的支杆、前端枢设于支杆上的曲臂及两端分别与曲臂另一端及第二篮架枢接的连杆；弧形导架设有弧形

10 路轨；曲臂以其底面近前端处与弧形路轨卡扣并沿弧形路轨移动。

2、根据权利要求 1 所述的活动式转角柜，其特征

在于所述的拉门内面固定设有对应并滑动组设于滑轨上的滑架，第一篮架固设于滑架上；横移滑架上滑动组设有横移滑架，第二篮架固设于横移滑架上。

3、根据权利要求 1 所述的活动式转角柜，其特征

15 在于所述的曲臂底面近前端处枢设有滑块；于滑块底部设有卡扣并沿弧形导架弧形路轨移动的凹槽。

4、根据权利要求 1 所述的活动式转角柜，其特征

在于所述的于橱柜本体内枢设位于弧形导架前方的限位杆；限位杆设有凹槽及调节螺丝；于滑轨底部设有与限位杆上凹槽相对应并嵌组的挡块；调节螺丝抵止滑轨底部的挡块上。

## 活动式转角柜

### 技术领域

本实用新型属于柜橱，特别是一种活动式转角柜。

### 5 背景技术

一般的室内均会存在若干角落处。而在角落处对于呈两个方向重叠(L形)装璜或摆设家具时是相当麻烦的事。因在其重叠角落处的空间无法设门，故就以往家具或设计均无法使用而通常将其设为角桌，实显有点浪费空间的感觉。或有人勉强以角落设置内部空间为储藏柜或储藏室，然因其缺乏专有的门或出入口而需借道相邻的开口存取物品，致使其在使用时会相当不便，从而丧失其应有的实用性。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种能充分利用室内角落空间、结构简单、使用操作方便的活动式转角柜。

15 本实用新型包括橱柜本体、设置于橱柜本体内置物的第一、二篮架及连动机构；橱柜本体正面并列设有固定式面板及拉门，并于拉门处形成开口；橱柜本体邻拉门侧壁内面设有以前端枢设橱柜本体外侧角处并可相对橱柜本体摆动的滑轨，并于橱柜本体后壁内面固设横向滑轨；第一、二篮架分别滑动设置于滑轨及横向滑轨上，并分别位于拉门及固定式面板内侧；连动机构包括固设于  
20 橱柜本体内并位于橱柜本体外侧角处的弧形导架、突伸固设于滑轨近前端的支杆、前端枢设于支杆上的曲臂及两端分别与曲臂另一端及第二篮架枢接的连杆；弧形导架设有弧形路轨；曲臂以其底面近前端处与弧形路轨卡扣并沿弧形路轨移动。

其中：

25 拉门内面固定设有对应并滑动组设于滑轨上的滑架，第一篮架固设于滑架

上；横移滑架上滑动组设有横移滑架，第二篮架固设于横移滑架上。

曲臂底面近前端处枢设有滑块；于滑块底部设有卡扣并沿弧形导架弧形路轨移动的凹槽。

于橱柜本体内枢设位于弧形导架前方的限位杆；限位杆设有凹槽及调节螺  
5 丝；于滑轨底部设有与限位杆上凹槽相对应并嵌组的挡块；调节螺丝抵止滑  
轨底部的挡块上。

由于本实用新型包括橱柜本体、第一、二篮架及连动机构；橱柜本体正面  
设有固定式面板及拉门，并于拉门处形成开口；橱柜本体邻拉门侧壁内面设有  
以前端枢设有滑轨，并于橱柜本体后壁内面固设横向滑轨；第一、二篮架分别  
10 滑动设置于滑轨及横向滑轨上，并分别位于拉门及固定式面板内侧；连动机构  
包括固设于橱柜本体内并位于橱柜本体外侧角处的弧形导架、突伸固设于滑轨  
近前端的支杆、前端枢设于支杆上的曲臂及两端分别与曲臂另一端及第二篮架  
枢接的连杆；弧形导架设有弧形路轨；曲臂以其底面近前端处与弧形路轨卡扣  
并沿弧形路轨移动。使用时，当拉门在关闭状态或拉开而未向一侧旋转一个角  
15 度时，以前端枢设橱柜本体外侧角处供固定第一篮架滑动组设的滑轨与橱柜本  
体侧壁平行，此时第二篮架位于橱柜本体固定式面板内侧；当拉门将第一篮架  
向外拉开并逆时针朝开启方向旋转时，使以前端枢设橱柜本体的滑轨随之逆时  
针转动一角度，并使滑轨近前端与曲臂枢接的支杆带动曲臂逆时针转动及沿弧  
形导架的弧形路轨向前移动，进而带动与曲臂末端枢接的连杆拉动第二篮架沿  
20 横向滑轨向拉门方向移动，以能方便由拉门开口存取物品。反之则可将第二篮  
架及第一篮架推回原位。不仅能充分利用室内角落空间，而且结构简单、使用  
操作方便，从而达到本实用新型的目的。

### 附图说明

图 1、为本实用新型结构示意图。

25 图 2、为本实用新型结构示意图（拉出拉门）。

图 3、为本实用新型结构示意图（拉出并旋转拉门）。

图 4、为本实用新型分解结构示意立体图。

图 5、为图 4 中 A 部局部放大分解结构示意立体图。

图 6、为本实用新型结构示意立体图（开启状态）。

图 7、为本实用新型连动机构结构示意俯视图（拉门未旋转角度状态）。

5 图 8、为本实用新型连动机构结构示意俯视图（拉门旋转角度状态）。

### 具体实施方式

如图 1、图 2、图 3、图 4、图 6 所示，本实用新型包括橱柜本体 10、设置于橱柜本体 10 内置物的第一、二篮架 20、30 及连动机构。

10 橱柜本体 10 正面并列设有固定式面板 11 及拉门 12，并于拉门 12 处形成开口 13。

橱柜本体 10 邻拉门 12 侧壁内面设有以前端枢设橱柜本体 10 外侧角处并可相对橱柜本体 10 摆动的滑轨 22，并于橱柜本体 10 后壁内面固设横向滑轨 32；拉门 12 内面固定设有对应并滑动组设于橱柜本体 10 侧壁内面滑轨 22 上的滑架 21。横向滑轨 32 上滑动组设有与其相对应的横移滑架 31。

15 第一篮架 20 固设于拉门 12 内面的滑架 21 上，并可随被拉出及向外旋转一个角度的拉门 12 拉出及向外旋转一个角度。

第二篮架 30 固设于横移滑架 31 上，并位于固定式面板 11 内侧。

20 如图 4、图 5、图 6 所示，连动机构包括固设于橱柜本体 10 内并位于橱柜本体 10 外侧角处的弧形导架 40、突伸固设于滑轨 22 近前端的支杆 23、前端枢设于支杆 23 上的曲臂 50 及两端分别与曲臂 50 另一端及横移滑架 31 枢接的连杆 60。

弧形导架 40 设有弧形路轨 41。

曲臂 50 底面近前端处枢设有滑块 51。于滑块 51 底部设有卡扣并沿弧形导架 40 弧形路轨 41 移动的凹槽 52。

25 使用时，如图 7 所示，当拉门 12 在关闭状态或拉开而未向一侧旋转一个角度时，以前端枢设橱柜本体 10 外侧角处供固定第一篮架 20 的滑架 21 滑动

组设的滑轨 22 与橱柜本体 10 侧壁平行, 此时第二篮架 30 位于橱柜本体 10 固定式面板 11 内侧。

如图 8 所示, 当拉门 12 随同滑架 21 将第一篮架 20 向外拉开并逆时针朝开启方向旋转时, 即经滑架 21 使以前端枢设橱柜本体 10 外侧角处的滑轨 22 随之逆时针转动一角度, 并使滑轨 22 近前端与曲臂 50 枢接的支杆 23 带动曲臂 50 以其底面滑块 51 为中心逆时针转动及沿弧形导架 40 的弧形路轨 41 向前移动, 进而带动与曲臂 50 末端枢接的连杆 60 拉动固设第二篮架 30 的横移滑架 31 沿横向滑轨 32 向拉门 12 方向移动, 以能方便由拉门 12 开口 13 存取物品。反之则可将横移滑架 31 随同固设于其上的第二篮架 30 及滑架 21 随同固设于其上的第一篮架 20 推回原位。

如图 4、图 5 所示, 于橱柜本体 10 内枢设位于弧形导架 40 前方的限位杆 70, 限位杆 70 设有凹槽 71 及调节螺丝 72, 并于滑轨 22 底部设有与限位杆 70 上凹槽 71 相对应并嵌组的挡块 24。藉以调整调节螺丝 72 抵止滑轨 22 底部的挡块 24, 以限制拉门 12、滑架 21 及滑轨 22 的转动角度, 以防止连动机构各组件位移过头损坏。

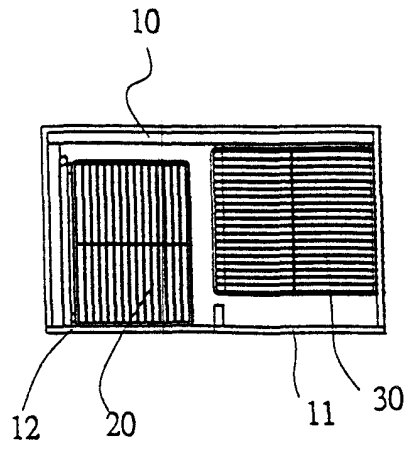


图 1

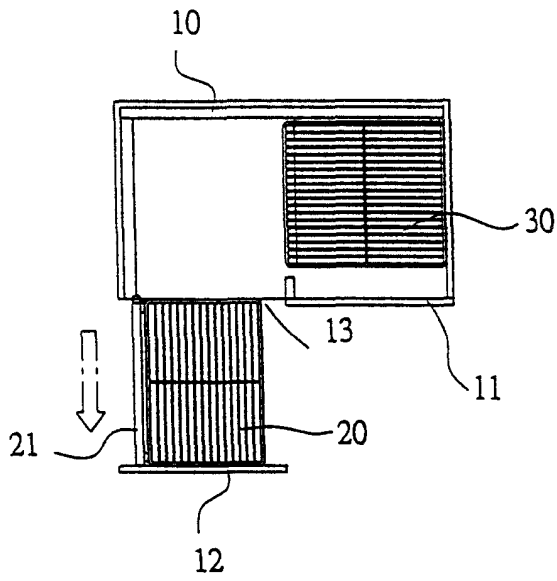


图 2

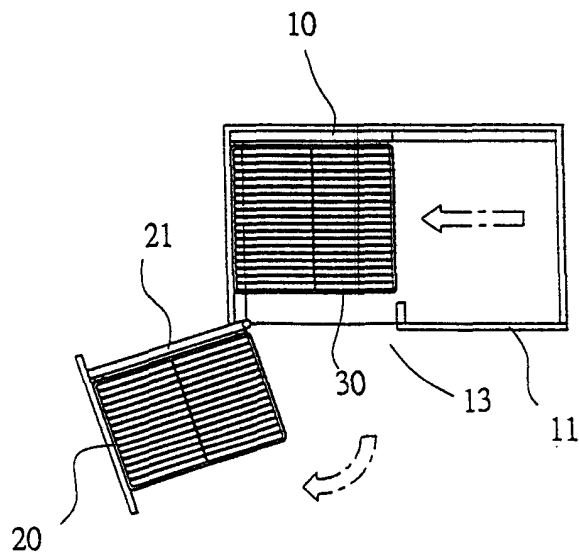


图 3

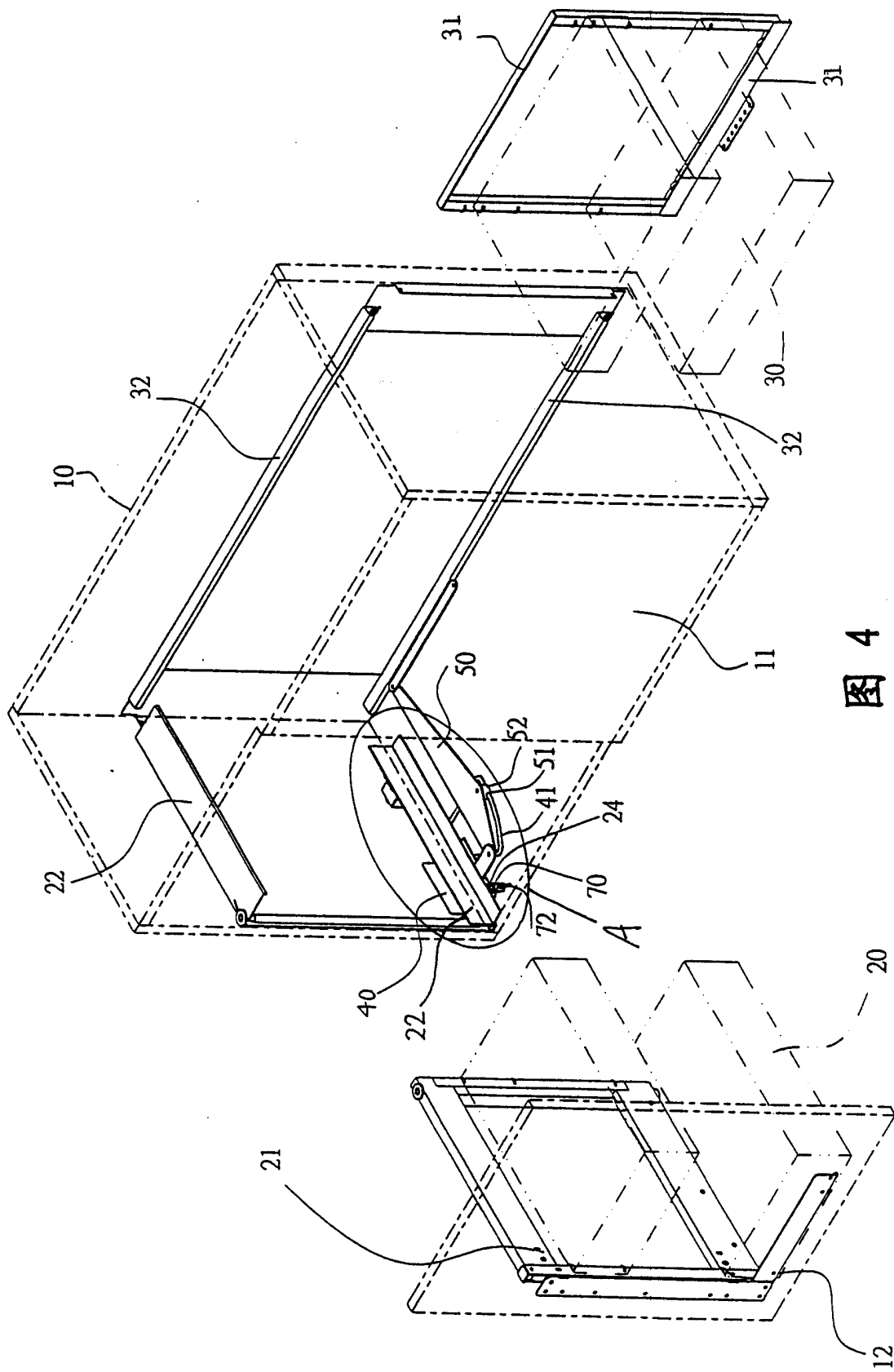
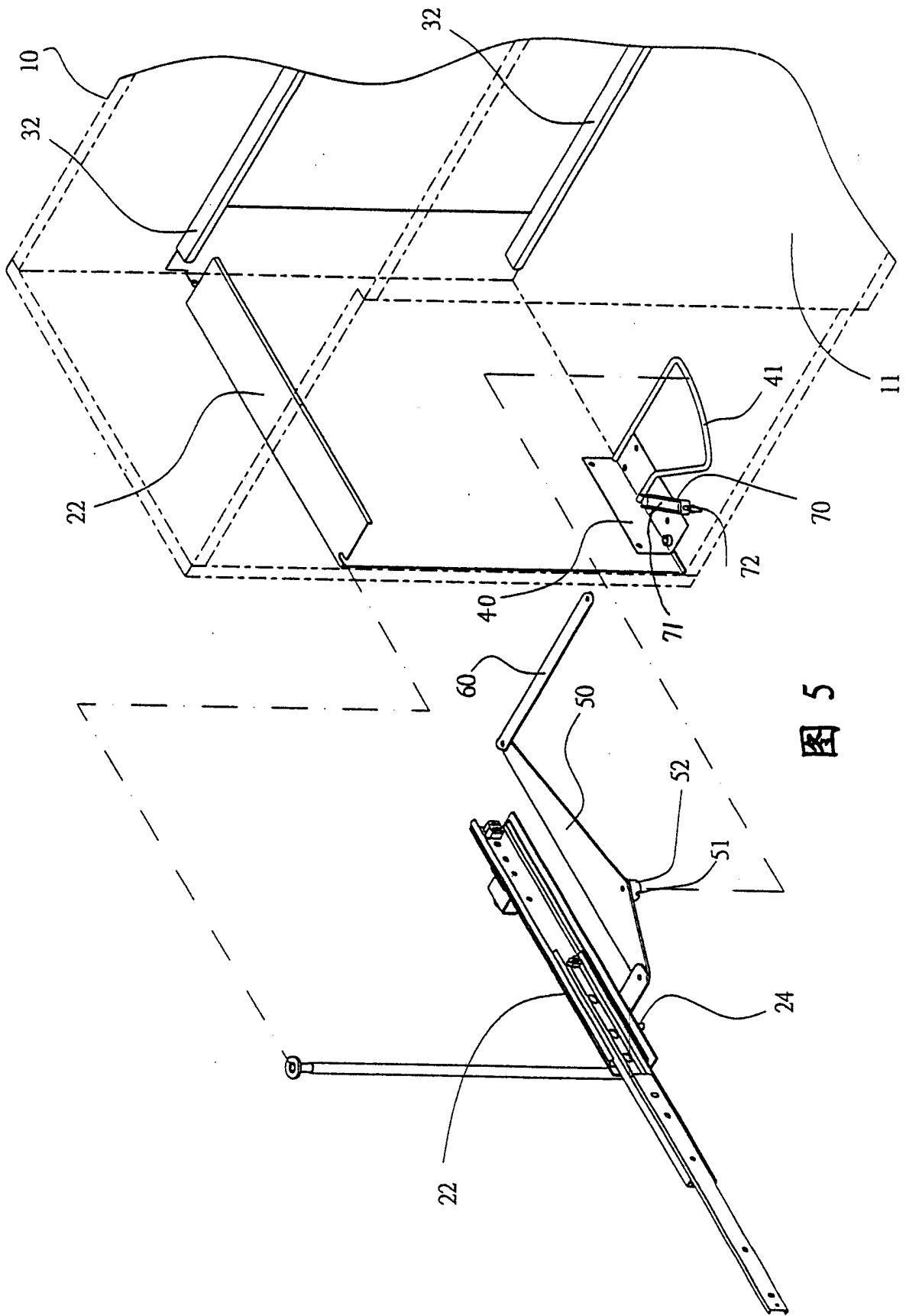


图 4





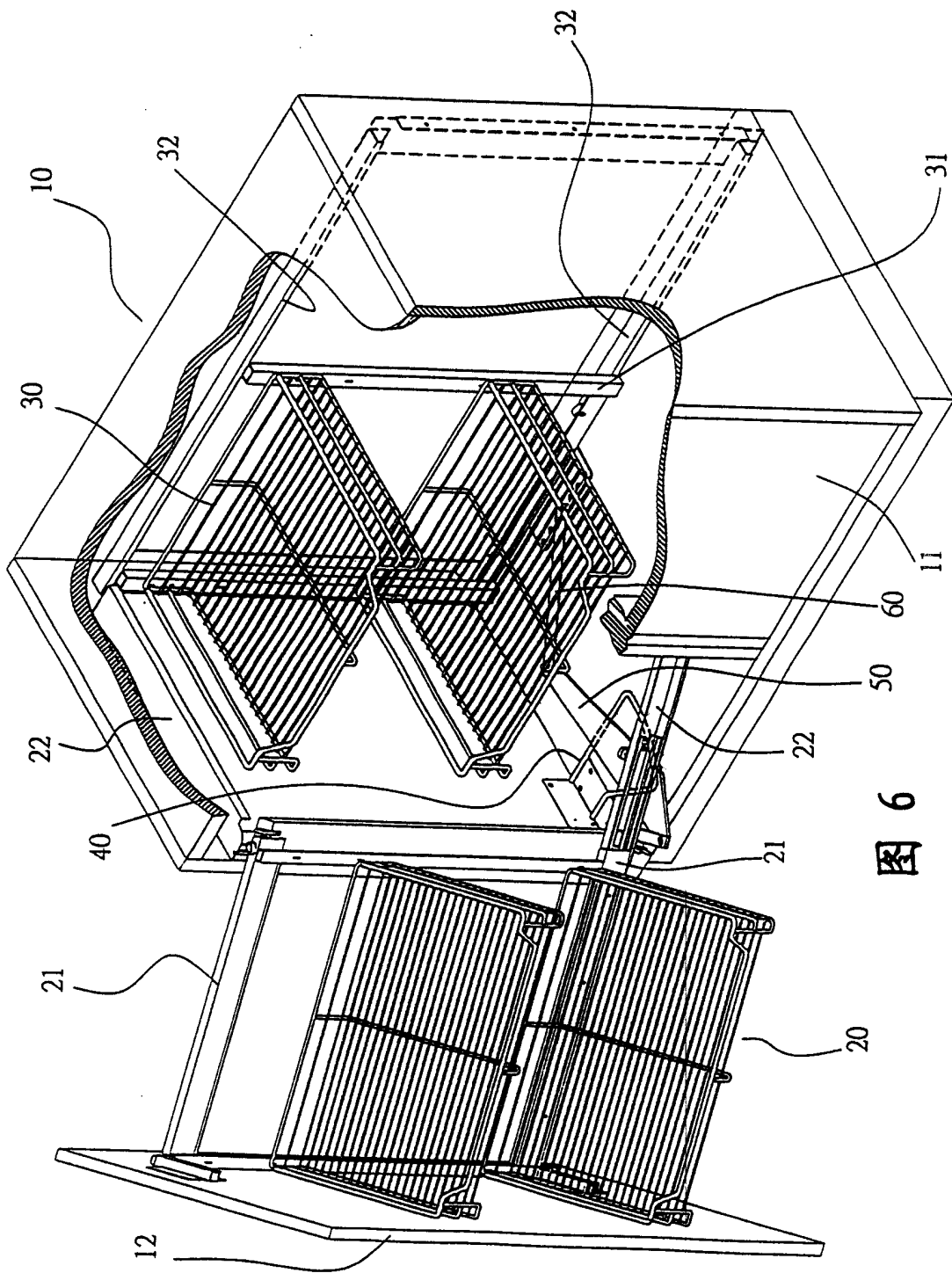


图 6

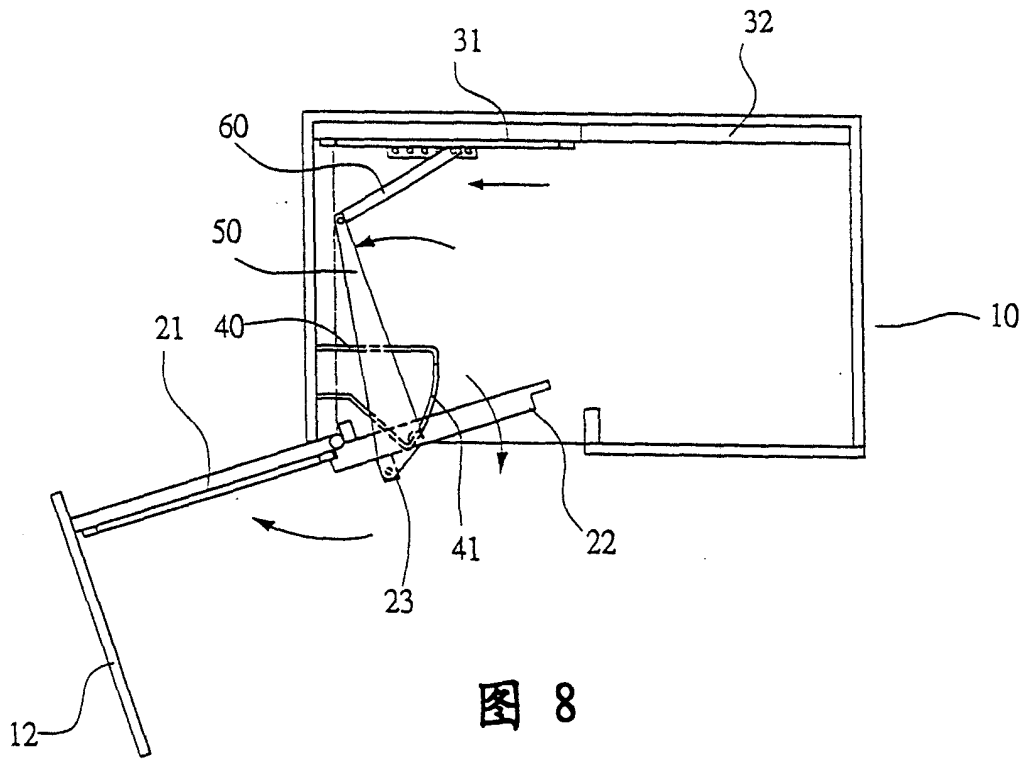


图 8

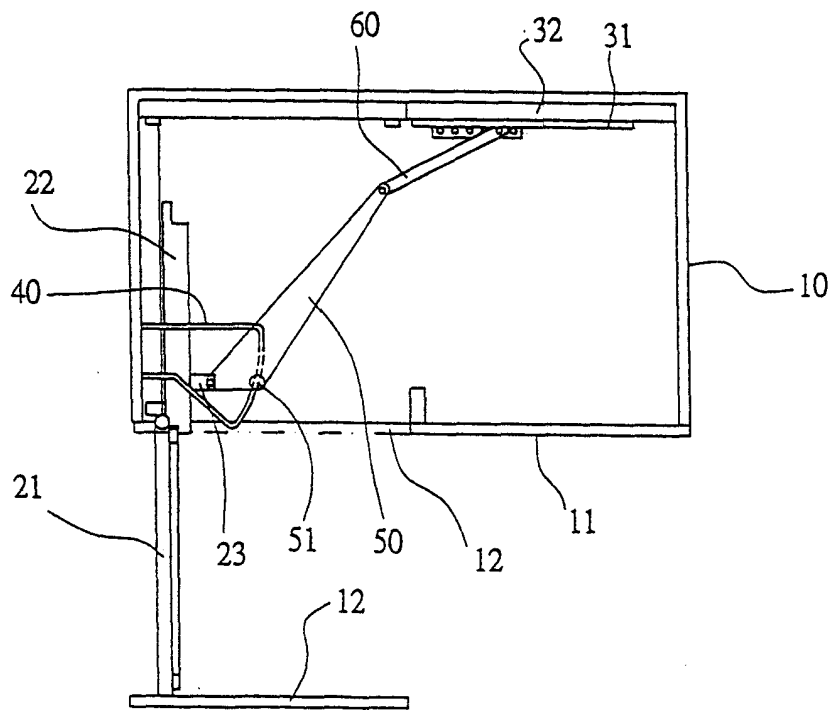


图 7