五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種外接式光碟機機殼，尤其是一種無需使用螺絲即可相互卡固的外接式光碟機機殼。

【先前技術】

一般而言，外接式光碟機係方便筆記型電腦等電腦設備以外接方式擴充光碟機。而既有外接式光碟機的機殼係以上、下盒蓋組合而成，而上、下盒蓋的組合方法係以複數螺釘將該上、下盒蓋相互螺固。

然而，這種以螺釘固定上、下盒蓋的方式必須耗費時間來完成組裝，並且還會產生除了上、下盒蓋之外的零件成本，而且，當該外接式光碟機損壞時，維修人員須將各個螺釘一一卸下才能分離上、下盒蓋，因此，對於組裝人員和維修人員來說，要拆開上、下盒蓋非常耗費時間，因而造成不便。

【新型內容】

本創作人有鑒於既有的外接式光碟機機殼係以螺釘螺固，而造成在組裝和拆卸時必須耗費相當多的時間，因此經過不斷的嘗試與努力，終於創作出此外接式光碟機機殼。

本創作之目的係在於提供一種無需利用螺絲即可卡固以方便組裝和拆卸的外接式光碟機機殼。

為達上述目的，本創作之外接式光碟機機殼，係包括：一下盒蓋，其包括一底板以及分別垂直設置於該底板

台(121)，各下側板(12)的平台(121)上形成有一第一卡固結構，其係穿設於該平台(121)的至少一卡槽(122)，該下端板(13)穿設有複數穿孔(131)，以供 USB 接頭、電源接頭等與機殼內部的光碟機模組連接。

所述的上盒蓋(20)包括一頂板(21)以及分別垂直設置於該頂板(21)的二上側板(22)以及一上端板(23)，該等上側板(22)係對應於該等下側板(12)，且呈 L 形彎折，其水平部(221)係疊設於該下側板(12)的平台(121)上，且該水平部(221)設有對應且卡固於該第一卡固結構的第二卡固結構，該第二卡固結構係凸設於該下側板(12)水平部(221)且能穿入該下側板(12)之卡槽(122)中以相互卡固的 L 形卡塊(222)，而該上端板(23)係設置於該下端板(13)的外側，而該上端板(23)係對應於該下端板(13)設有穿孔(231)。

各下側板(12)可視需要而包括一個或多個卡槽(122)，而各上側板(22)係對應於該等卡槽(122)而設有一個或多個卡塊(222)。

請參看第二及四圖所示，當該上盒蓋(20)與下盒蓋(10)要相互蓋合時，先將上盒蓋(20)之上側板(22)的卡塊(222)伸入下盒蓋(10)之下側板(12)的卡槽(122)內，此時該上端板(23)與下端板(13)保持有一距離。

請參看第二及五圖所示，要將該上盒蓋(20)與下盒蓋(10)相互卡固時，則只要將上盒蓋(20)相對於下盒蓋(10)往遠離下端板(13)的方向推動，即可將該等卡塊(222)卡固於下側板(12)的平台(121)下，此時該上端板(23)與該下端板

(13)係彼此緊鄰。

而要將上盒蓋(20)與下盒蓋(10)分開時，則將上盒蓋(20)相對於下盒蓋(10)往下端板(13)的方向推動，再將該上盒蓋(20)與下盒蓋(10)分開即可。

因此，本創作利用上、下盒蓋(10)的卡固裝置，能夠方便組裝人員組裝外接式光碟機，也方便維修人員進行維修作業。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之部分立體分解放大圖。

第四圖係本創作之上、下盒蓋對合但尚未卡固的側面剖視圖。

第五圖係本創作之上、下盒蓋相互卡固的側面剖視圖。

【主要元件符號說明】

(10) 下盒蓋　　(11) 底板

(12) 下側板　　(121) 平台

(122) 卡槽　　(13) 下端板

(131) 穿孔　　(20) 上盒蓋

(21) 頂板　　(22) 上側板

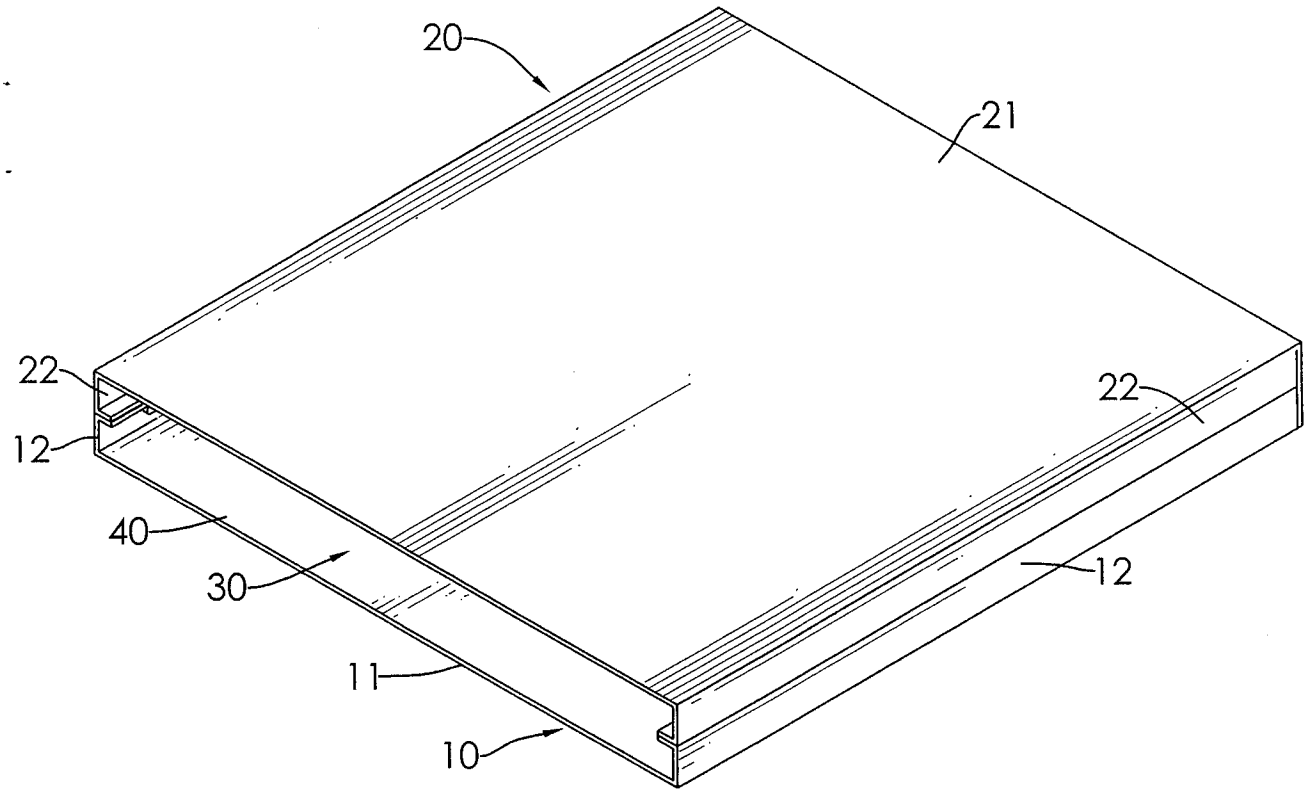
(221) 水平部　　(222) 卡塊

(23) 上端板　　(231) 穿孔

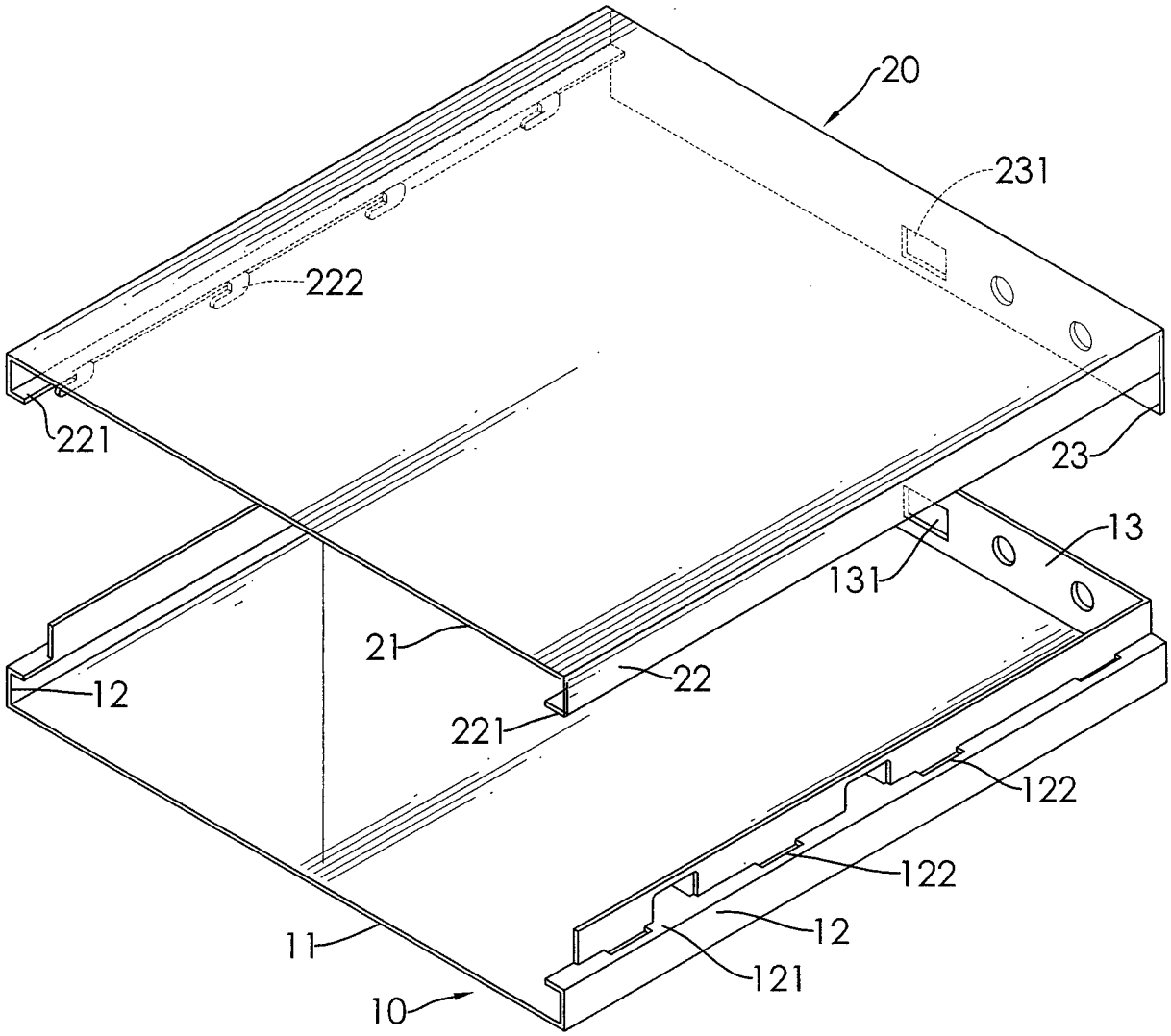
(30) 容置空間　　(40) 開口

七、圖式：

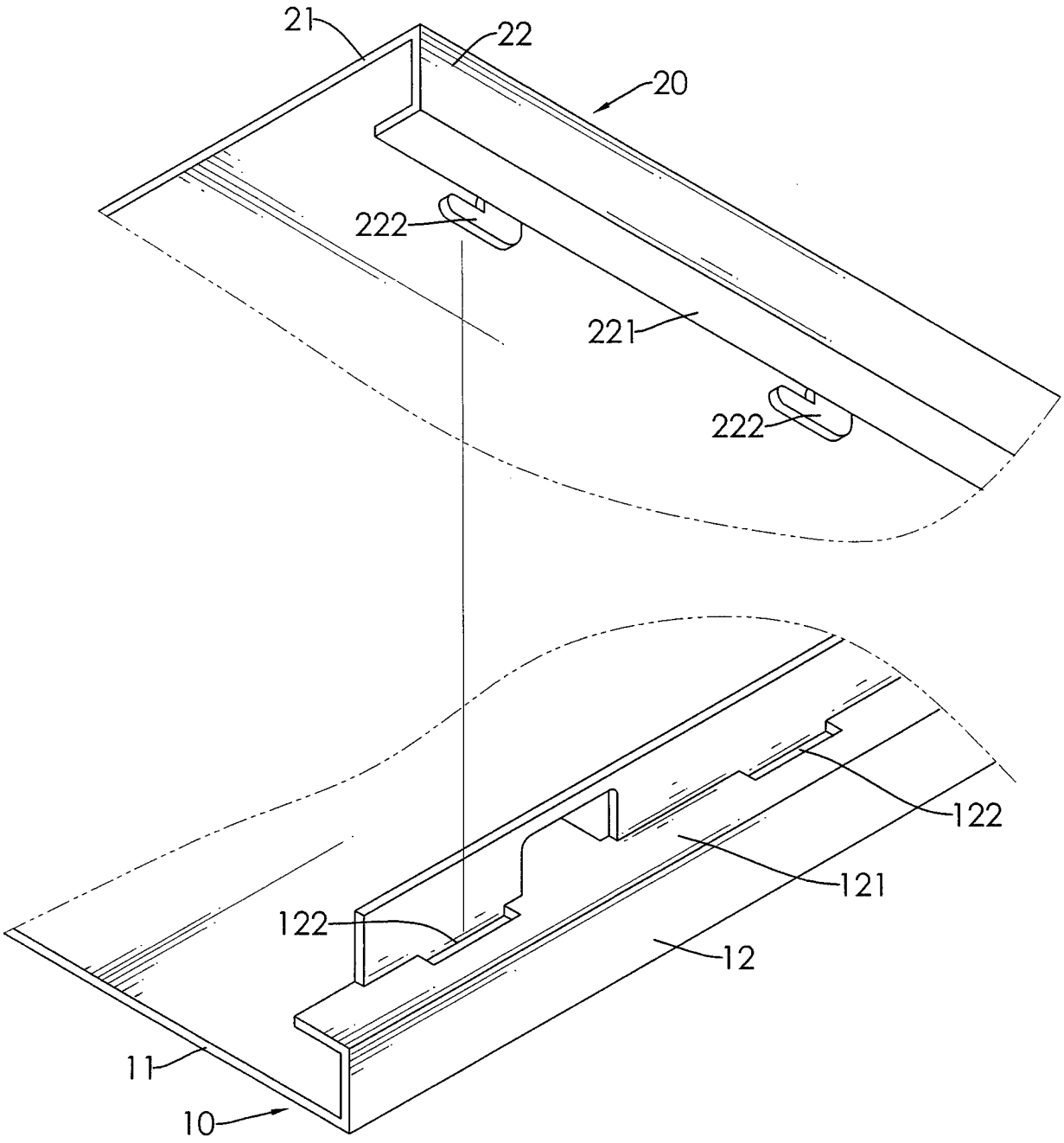
如次頁



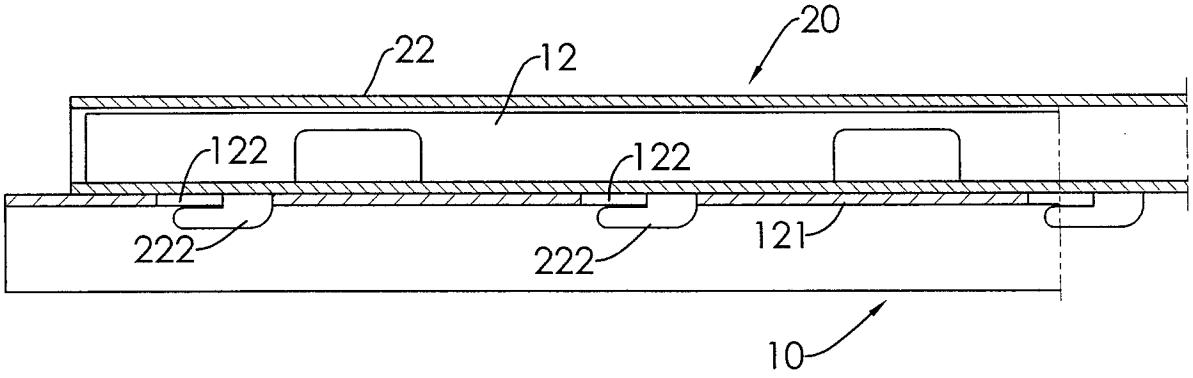
第一圖



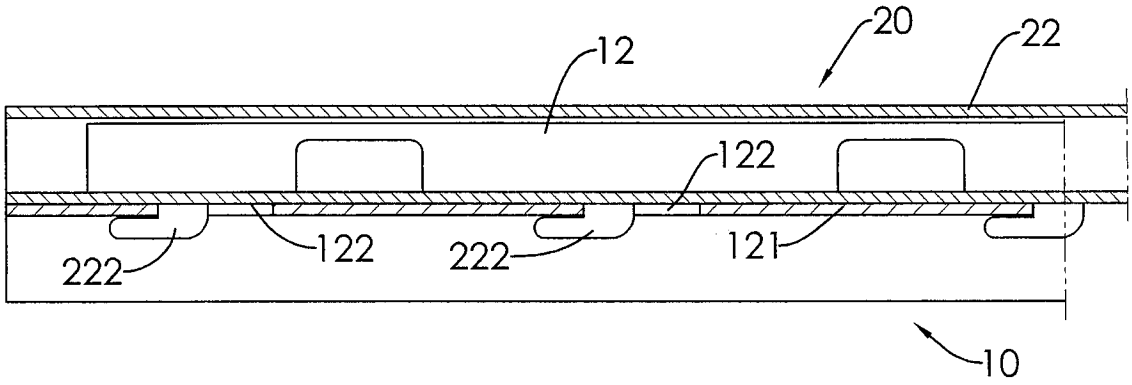
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 二 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明:

(10) 下盒蓋	(11) 底板
(12) 下側板	(121) 平台
(122) 卡槽	(13) 下端板
(131) 穿孔	(20) 上盒蓋
(21) 頂板	(22) 上側板
(221) 水平部	(222) 卡塊
(23) 上端板	(231) 穿孔

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本　**(11)證書號數：TW M367397U1**

(43)公告日： 中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：098202767　　(22)申請日： 中華民國 98 (2009) 年 02 月 25 日

(51)Int. Cl.：　　***G11B23/03　(2006.01)***

(71)申請人：美歐德企業股份有限公司(中華民國)　(TW)

臺北縣永和市永和路 1 段 228 號 3 樓

(72)創作人：賴炳宏 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；閻啟泰

申請專利範圍項數：4 項　　圖式數：5　　共 12 頁

(54)名稱

外接式光碟機機殼

(57)摘要

本創作係一種外接式光碟機機殼，係包括能對合的下盒蓋與上盒蓋，該下盒蓋包括一底板及分別垂直設置於該底板三邊緣的二下側板和一下端板，該等下側板係對向設置，且分別設有一第一卡固結構，該上盒蓋包括一頂板以及分別垂直設置於該頂板的二上側片以及一上端板，該等上側片係對應於該等下側板且設有對應且卡固於第一卡固結構的第二卡固結構，而該上端板係對應於該下端板。藉由上、下盒蓋的卡固裝置相互卡固即可固定上、下盒蓋，所以能避免使用螺固的方式固定上、下盒蓋，因此方便組裝及拆卸。

99年6月10日 修正補充

三邊緣的二下側板以及一下端板，該等下側板係對向設置，且分別設有一第一卡固結構；

一上盒蓋，係與該下盒蓋對合，以形成一開口，其包括一頂板以及分別垂直設置於該頂板的二上側片以及一上端板，該等上側片係對應於該等下側板且設有對應且卡固於第一卡固結構的第二卡固結構，而該上端板係對應於該下端板。

所述的第一卡固結構以及第二卡固結構係可相互卡固的卡槽以及卡塊。

藉由上、下盒蓋的卡固裝置相互卡固即可固定上、下盒蓋，所以能避免使用螺固的方式固定上、下盒蓋，因此可減少外接式光碟機機殼的元件數量，並且能夠方便組裝及拆卸，故本創作對於組裝人員或維修人員而言非常方便。

【實施方式】

請參看第一圖所示，本創作之外接式光碟機機殼一四方盒體，包括能對合的下盒蓋(10)與上盒蓋(20)，而具有一容置空間(30)以及一開口(40)，該容置空間(30)內係供容置一光碟機模組，而該開口(40)可供光碟機模組的面板露出其間。

請參看第二及三圖所示，所述的下盒蓋(10)包括一底板(11)以及分別垂直設置且一體成形於該底板(11)三邊緣的二下側板(12)以及一下端板(13)，該等下側板(12)係對向設置，各下側板(12)係呈階梯狀，且於中段位置形成一平

M367397

98年6月10日 修正補充

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

公告本

※申請案號：98202767

※申請日：98、2、25　　※IPC分類：G11B 23/03 (2006.01)

一、新型名稱：（中文/英文）

外接式光碟機機殼

二、中文新型摘要：

本創作係一種外接式光碟機機殼，係包括能對合的下盒蓋與上盒蓋，該下盒蓋包括一底板及分別垂直設置於該底板三邊緣的二下側板和一下端板，該等下側板係對向設置，且分別設有一第一卡固結構，該上盒蓋包括一頂板以及分別垂直設置於該頂板的二上側片以及一上端板，該等上側片係對應於該等下側板且設有對應且卡固於第一卡固結構的第二卡固結構，而該上端板係對應於該下端板。藉由上、下盒蓋的卡固裝置相互卡固即可固定上、下盒蓋，所以能避免使用螺固的方式固定上、下盒蓋，因此方便組裝及拆卸。

三、英文新型摘要：

98年6月10日 修正補充

六、申請專利範圍：

1．一種外接式光碟機機殼，係包括：

一下盒蓋，其包括一底板以及分別垂直設置於該底板三邊緣的二下側板以及一下端板，該等下側板係對向設置，且分別設有一第一卡固結構；

一上盒蓋，係與該下盒蓋對合，以形成一開口，其包括一頂板以及分別垂直設置於該頂板的二上側片以及一上端板，該等上側片係對應於該等下側板且設有對應且卡固於第一卡固結構的第二卡固結構，而該上端板係對應於該下端板。

2．如申請專利範圍第1項所述之外接式光碟機機殼，其中所述的第一卡固結構以及第二卡固結構係能相互卡固的卡槽以及卡塊。

3．如申請專利範圍第1項所述之外接式光碟機機殼，其中各下側板係呈階梯狀，且於中段位置形成一平台，該第一卡固結構係穿設於該下側板的平台的至少一卡槽，各上側板係呈 L 形彎折以形成一水平部，其係疊設於該下側板的平台上，且該第二卡固結構係凸設於該水平部且能穿入該下側板之卡槽中以相互卡固的 L 形卡塊。

4．如申請專利範圍第1、2或3項所述之外接式光碟機機殼，其中該下端板穿設有複數穿孔，該上端板係設置於該下端板的外側，而該上端板係對應於該下端板設有穿孔。