

(21)申請案號：099132931

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 29 日

(51)Int. Cl. : **G11B33/04 (2006.01)**

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：彭文堂 PENG, WEN TANG (TW) ; 張喆 ZHANG, ZHE (CN)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 11 頁

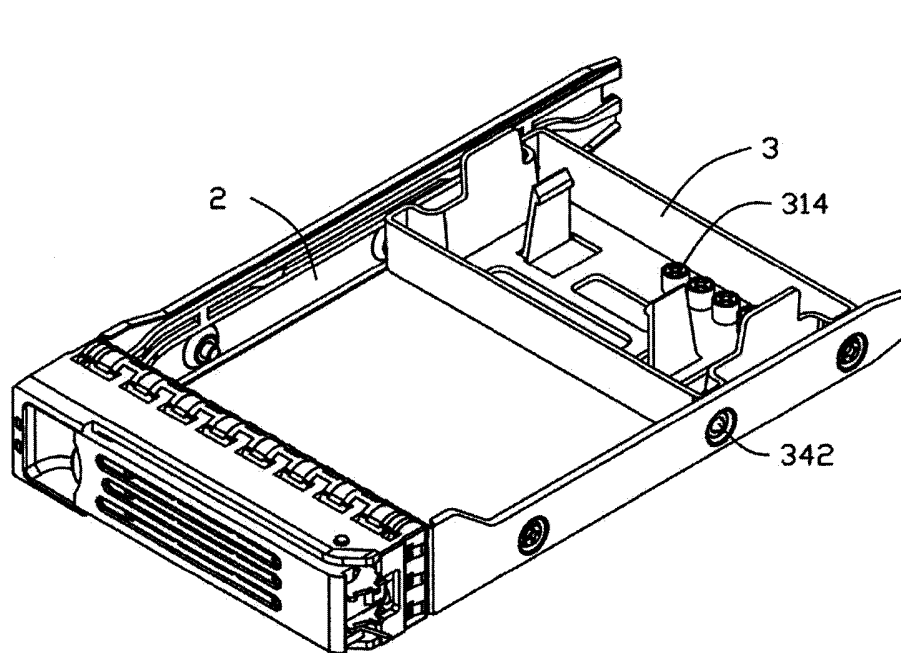
(54)名稱

硬碟固定架組合

ASSEMBLY FOR HARD DISK DRIVE RACK

(57)摘要

一種硬碟固定架組合，包括一硬碟固定架及一裝設於該硬碟固定架之硬碟替代件，該硬碟固定架包括一面板組件、兩分別垂直連接於該面板組件之兩端之側臂，每一側臂上間隔開設有複數固定孔，該硬碟替代件之兩端分別設有複數突起，該等突起對應鎖入該兩側臂之相應固定孔。



2：側臂

3：硬碟替代件

314：螺絲

342：突起

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種硬碟固定架組合。

【先前技術】

[0002] 習知電腦系統中，通常將抽取式硬碟固定於帶有兩側板之硬碟固定架。然，不安裝硬碟時，該等硬碟固定架之側板容易變形。

【發明內容】

[0003] 鑒於以上，有必要提供一種防止側板變形之硬碟固定架組合。

[0004] 一種硬碟固定架組合，包括一硬碟固定架及一裝設於該硬碟固定架之硬碟替代件，該硬碟固定架包括一面板組件、兩分別垂直連接於該面板組件之兩端之側臂，每一側臂上間隔開設有複數固定孔，該硬碟替代件之兩端分別設有複數突起，該等突起對應鎖入該兩側臂之相應固定孔。

[0005] 相較習知技術，上述硬碟固定架組合透過在硬碟固定架之兩側臂之間裝設一硬碟替代件，可有效防止該兩側臂變形。

【實施方式】

[0006] 請參照圖1，本發明硬碟固定架組合包括一硬碟固定架及一硬碟替代件3。

[0007] 該硬碟固定架包括一面板組件1及兩分別垂直連接於該面板組件1之兩端之側臂2。每一側臂2上間隔開設有複數固

定孔20。

[0008] 該硬碟替代件3包括一底板30、兩分別自該底板30之兩相對側邊同向延伸之第一側板32及兩分別自該底板30之兩相對端同向延伸之第二側板34。該底板30之兩相對端於中部相向內凹，該兩第二側板34亦於中部相向內凹。該兩第一側板32分別向遠離該底板30之方向傾斜一第一角度。該兩第二側板34之內凹處分別向遠離該底板30之方向傾斜一第二角度。本實施方式中，第一角度大致為1度，第二角度大致為7度。

[0009] 該底板30於鄰近一第二側板34處開設一第一開槽300，並於鄰近另一第二側板34處開設一第二開槽304。該底板30鄰近一第一側板32設有一長槽308，鄰近另一第一側板32設有一面積及該長槽308相同之螺絲區310。該底板30於第一開槽300鄰近該第二開槽304之一側及該第二開槽304遠離該第一開槽300之一側分別向上延伸出一相向之卡扣306。該底板30可多開設一些開槽以節省材料。該螺絲區310上間隔設有複數螺柱312，複數螺絲314對應鎖入該等螺柱312中（如圖2）。一擋止部340向上延伸自每一第二側板34內凹處之頂面。兩突起342分別凸設於每一第二側板34之外側鄰近兩端處。

[0010] 請參照圖2，組裝時，向外扳動該硬碟固定架之兩側臂2，將該硬碟替代件3放入該兩側臂2之間，釋放該兩側臂2，使該硬碟替代件3之突起342對應鎖入該兩側臂2之相應固定孔20，從而可有效防止該兩側臂2向內變形。

[0011] 需要安裝硬碟（圖未示）時，只需拆下該硬碟替代件3，在硬碟固定架中放入一硬碟，再從該硬碟替代件3之螺絲區310取下螺絲314，用該等螺絲314將該硬碟固定於該兩側臂2之間。

[0012] 拆下之硬碟替代件3可進行堆疊以方便存儲及運輸。請參照圖3，一硬碟替代件3相對另一硬碟替代件3前後翻轉並置於該另一硬碟替代件3之下方，使該硬碟替代件3之螺絲區310正對該另一硬碟替代件3之長槽308，該硬碟替代件3之卡扣306分別穿過該另一硬碟替代件3之第一開槽300及第二開槽304並卡止於該另一硬碟替代件3之底板30，該硬碟替代件3之擋止部340擋止於該另一硬碟替代件3之相應擋止部340之外側。

[0013] 綜上所述，本發明確已符合發明專利之要件，遂依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施方式，自不能以此限制本案之申請專利範圍。舉凡熟悉本案技藝之人士爰依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

[0014] 圖1係本發明硬碟固定架組合較佳實施方式之立體分解圖。

[0015] 圖2係圖1之立體組裝圖。

[0016] 圖3係圖1中硬碟替代件及另一硬碟替代件之組裝圖。

【主要元件符號說明】

[0017] 面板組件：1

- [0018] 側臂：2
- [0019] 固定孔：20
- [0020] 硬碟替代件：3
- [0021] 底板：30
- [0022] 第一開槽：300
- [0023] 第二開槽：304
- [0024] 卡扣：306
- [0025] 長槽：308
- [0026] 螺絲區：310
- [0027] 螺柱：312
- [0028] 螺絲：314
- [0029] 第一側板：32
- [0030] 第二側板：34
- [0031] 擋止部：340
- [0032] 突起：342



專利案號：099132931



日期：99年09月29日

發明專利說明書

※申請案號：099132931

※IPC分類：

※申請日：99. 9. 29

G1B 33/04 (2006.01)

一、發明名稱：

硬碟固定架組合

ASSEMBLY FOR HARD DISK DRIVE RACK

二、中文發明摘要：

一種硬碟固定架組合，包括一硬碟固定架及一裝設於該硬碟固定架之硬碟替代件，該硬碟固定架包括一面板組件、兩分別垂直連接於該面板組件之兩端之側臂，每一側臂上間隔開設有複數固定孔，該硬碟替代件之兩端分別設有複數突起，該等突起對應鎖入該兩側臂之相應固定孔。

三、英文發明摘要：

An assembly for hard disk drive (HDD) rack includes a HDD rack and a substitute of HDD. The HDD rack includes a blocking member and two sidewalls perpendicularly extending from opposite ends of the blocking member. A plurality of spaced fixing holes is defined in each of the two sidewalls, respectively. A plurality of protrusions extends from opposite ends of the substitute of HDD and extends through the corresponding fixing holes of the HDD rack.

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種硬碟固定架組合，包括一硬碟固定架及一裝設於該硬碟固定架之硬碟替代件，該硬碟固定架包括一面板組件、兩分別垂直連接於該面板組件之兩端之側臂，每一側臂上間隔開設有複數固定孔，該硬碟替代件之兩端分別設有複數突起，該等突起對應鎖入該兩側臂之相應固定孔。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之硬碟固定架組合，其中該硬碟替代件包括一底板，該底板之兩相對側邊分別向上延伸出一第一側板，該底板之兩相對端分別於中部相向內凹且分別向上延伸出一中部對應內凹之第二側板，第一側板及第二側板之內凹處分別向遠離該底板之方向傾斜。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述之硬碟固定架組合，其中該，該硬碟替代件包括兩突起，兩突起分別凸設於每一第二側板之外側鄰近兩端處。
- 4 . 如申請專利範圍第2項所述之硬碟固定架組合，其中每一第二側板內凹處之頂面垂直延伸形成一擋止部。
- 5 . 如申請專利範圍第2項所述之硬碟固定架組合，其中該底板於鄰近一第二側板處開設一第一開槽，並於鄰近另一第二側板處開設一第二開槽，該底板於第一開槽鄰近該第二開槽之一側及該第二開槽遠離該第一開槽之一側分別向上延伸出一相向之卡扣。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之硬碟固定架組合，其中該底板鄰近一第一側板處開設一長槽，並於鄰近另一第一側板處開設一螺絲區，該螺絲區上間隔設有複數螺柱，複數螺絲鎖入對應之螺柱。

八、圖式：

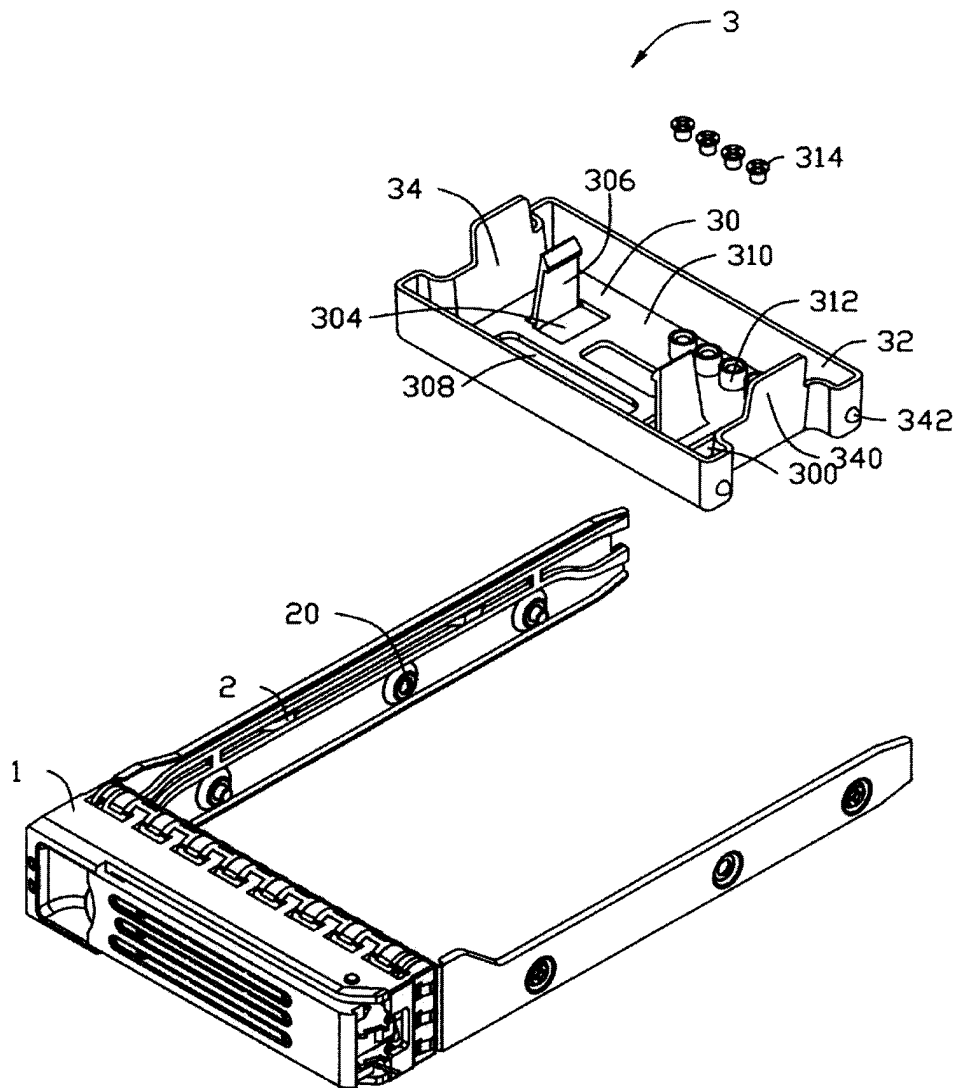
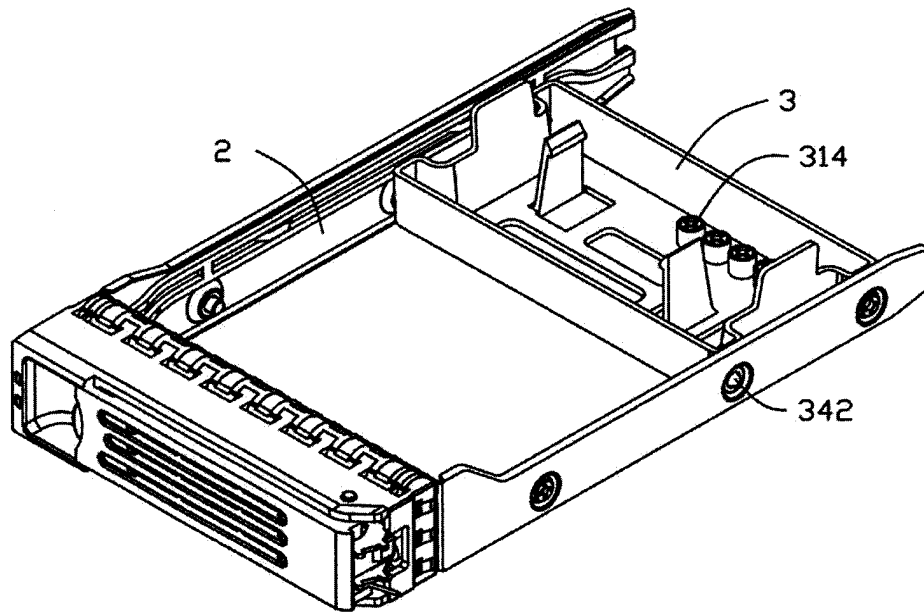
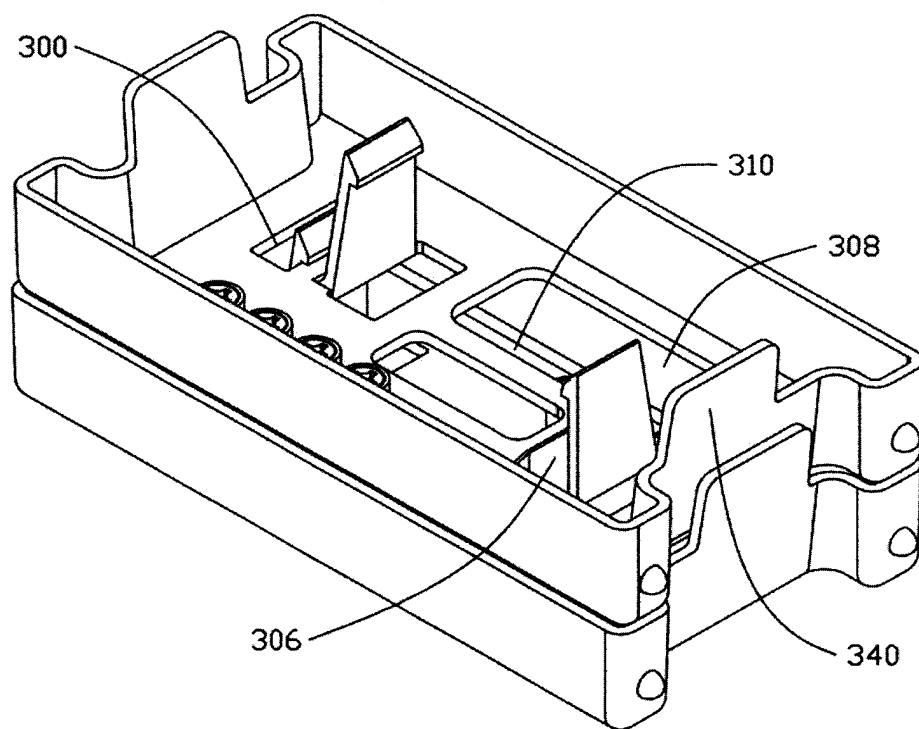


圖 1



■ 2



■ 3

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

側臂：2

硬碟替代件：3

螺絲：314

突起：342

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：



Intellectual
Property
Office