



(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 M437516U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：101207412

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 20 日

(51) Int. Cl. : **G11B23/02 (2006.01)**

(71) 申請人：吳俊賢(中華民國) (TW)

新北市永和區保生路 2 號 10 樓

(72) 創作人：吳俊賢 (TW)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 16 頁

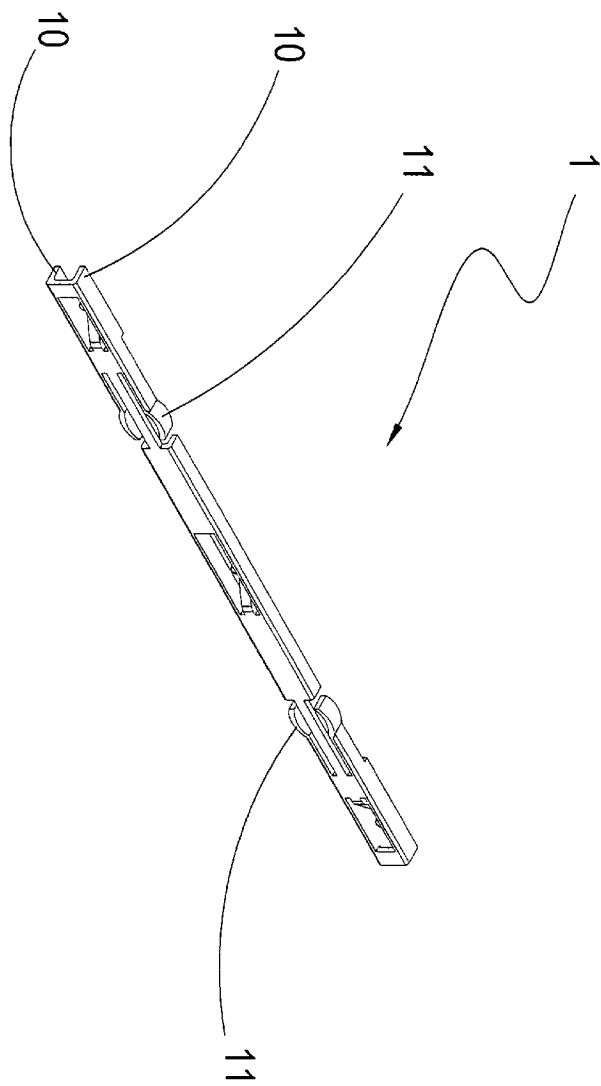
(54) 名稱

硬碟抽取架結構改良

(57) 摘要

本創作為有關於一種硬碟抽取架結構改良，係包括至少一片體，且該片體係朝兩側分別延伸形成有一與該片體呈垂直態樣的平行面，並該平行面上延伸形成有至少一緩衝部，其中該片體係裝設於一架體組的內側壁處，又該架體組係與一承載部相互配合作動，藉由上述之結構組成，俾當本創作與硬碟配合作動時，亦透過片體上的緩衝部設計，得以有效抑制硬碟作動時所產生之共振與避免外界震動之干擾，以達到降低製作成本及使用方便之實用進步性。

- 1 . . . 片體
- 10 . . . 平行面
- 11 . . . 緩衝部



第三圖

## 五、新 型 說 明：

### 【新 型 所 屬 之 技 術 領 域】

本創作為提供一種硬碟抽取架，尤指一種能有效抑制硬碟作動時所產生之共振與避免外界震動干擾，以達到降低製作成本及使用方便的硬碟抽取架結構改良。

### 【先 前 技 術】

按，近年來，由於電腦網路及通訊技術之發展迅速，使得各式可攜式電子設備，日趨價廉物美，且輕薄短小，易於攜帶。

然，在日常生活與工作中，除了解決一般人無線傳訊的需求外，也提供了其它休閒娛樂及資料整理上的需要，如：提供各式的數位遊戲及資料庫軟體，令人們使用該等可攜式電子設備的機會越來越多，特別是，在現今忙碌的都會生活中。

因此，現今大多數的對於該硬碟本體之固定方式，大多是利用一螺絲來固定該硬碟本體，雖然該螺絲之應用可以達到使該硬碟本體防震之效果，但由於該螺絲於長時間使用時，容易有龜裂及材料碎裂之問題產生必須額外地自行更換新品，才能達到擁有持續的防震效果，如此一來在使用與製造成本上會相對地提高。

是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本創作之創作人與從事此行業之相關

廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

### 【 新 型 內 容 】

故，本創作之創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種能有效抑制硬碟作動時所產生之共振與避免外界震動干擾，以達到降低製作成本及使用方便的硬碟抽取架結構改良新型專利者。

本創作之主要目的在於：透過片體上延伸形成的緩衝部設計，得以有效達到防震及防止共振的實用目的。

為達上述之目的，本創作係一種硬碟抽取架結構改良，係包括至少一片體，且該片體係朝兩側分別延伸形成有一與該片體呈垂直態樣的平行面，並該平行面上延伸形成有至少一緩衝部，其中該片體係裝設於一架體組的內側壁處，又該架體組係與一承載部相互配合作動，另該承載部兩側壁上界定有一與該緩衝部搭配合作的滑軌部。

藉此，當本創作與硬碟實施作動時，經由緩衝部設計得以達到防止共振及防震之實用目的。

### 【實施方式】

為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及構造，茲繪圖就本創作較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全了解。

請參閱第一圖～第四圖所示，係為本創作較佳實施例之立體圖～局部示意圖二，由圖中可清楚看出本創作硬碟抽取架結構改良係包括：

至少一片體 1，係朝兩側分別延伸形成有一與該片體 1 呈垂直態樣的平行面 10；及

至少一緩衝部 11，係延伸形成於該平行面 10 上。

呈上所述，其中該片體 1 係裝設於至少一架體組 2 的內側壁處，該架體組 2 係與至少一承載部 3 相互配合作動，且該承載部 3 兩側壁上界定有一與該緩衝部 11 配合作動的滑軌部 31，又該承載部 3 一面處設有一用以卡固架體組 2 作動的卡榫組件 32。

藉由上述之結構、組成設計，茲就本創作之使用作動情形說明如下，請同時配合參閱第二圖及第五圖所示，係為本創作較佳實施例之立體組合圖及實施示意圖，由圖中可清楚看出，首先，在組裝時，係先將該二片體 1，鎖固於架體組 2 之二對應內側邊上，其次，再將該承載部 3 上界定的滑軌部 31 與該二片體 1 相互

滑設，如此，即可將該承載部 3 上置放一硬碟裝置 4 連結作動，俾當承載部 3 上的滑軌部 31 實施作動時，該二片體 1 上的緩衝部 11 將被壓縮，進而達到防震、防共振及接地之目的，最後，本創作於承載部 3 一面處設有一用以卡固架體組 2 作動的卡榫組件 32，此時，即可讓使用者操控承載部 3 的實施滑設。因此，本創作亦可達到降低生產成本之優點，故，本創作不但具備結構簡單、成本較低之優點，更可提升業者在該類產品中的競爭實力，因此，本創作之設計實具有實用進步性。

請參閱第六圖及第七圖所示，係為本創作再一較佳實施例之實施示意圖一及二，由圖中可清楚看出，本實施例亦能將架體組 2a 及承載部 3a 進一步界定為複數個，並將架體組 2a 及承載部 3a 相互組合，成為多層式的硬碟架設計，藉此本創作除了能單層實施作動外，更能進一步為多層實施狀態。

惟，以上所述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

故，請參閱全部附圖所示，本創作使用時，與習用技術相較，著實存在下列優點：

透過片體 1 上一體成形的緩衝部 11 設計，得以有效抑制硬碟作動時所產生之共振與外界之震動干擾，進而達到降低成本之目的。

綜上所述，本創作之硬碟抽取架結構改良於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本創作，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖 係為本創作較佳實施例之立體圖。
- 第二圖 係為本創作較佳實施例之立體組合圖。
- 第三圖 係為本創作較佳實施例之局部示意圖一。
- 第四圖 係為本創作較佳實施例之局部示意圖二。
- 第五圖 係為本創作較佳實施例之實施示意圖。
- 第六圖 係為本創作再一較佳實施例之實施示意圖一。
- 第七圖 係為本創作再一較佳實施例之實施示意圖二。

【主要元件符號說明】

片體	• • •	1
平行面	• • •	10
緩衝部	• • •	11
架體組	• • •	2、2a
承載部	• • •	3、3a
滑軌部	• • •	31
卡榫組件	• • •	32
硬碟裝置	• • •	4

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)

※申請案號：101207412

※申請日：101.4.20

※IPC分類：G11B 23/02

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

硬碟抽取架結構改良

二、中文新型摘要：

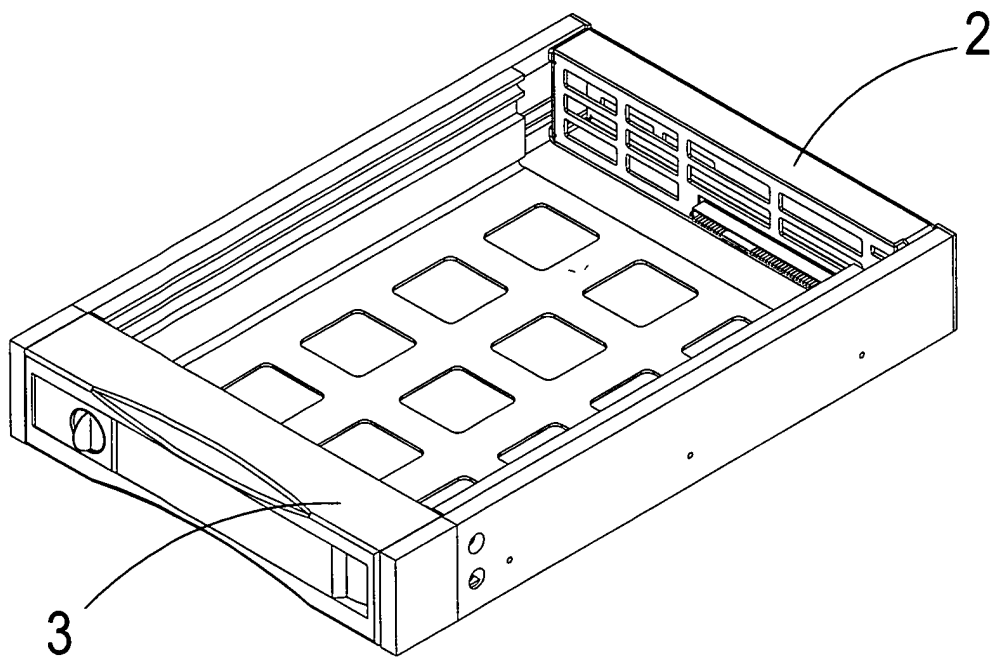
● 本創作為有關於一種硬碟抽取架結構改良，係包括至少一片體，且該片體係朝兩側分別延伸形成有一與該片體呈垂直態樣的平行面，並該平行面上延伸形成有至少一緩衝部，其中該片體係裝設於一架體組的內側壁處，又該架體組係與一承載部相互配合作動，藉由上述之結構組成，俾當本創作與硬碟配合作動時，亦透過片體上的緩衝部設計，得以有效抑制硬碟作動時所產生之共振與避免外界震動之干擾，以達到降低製作成本及使用方便之實用進步性。

三、英文新型摘要：

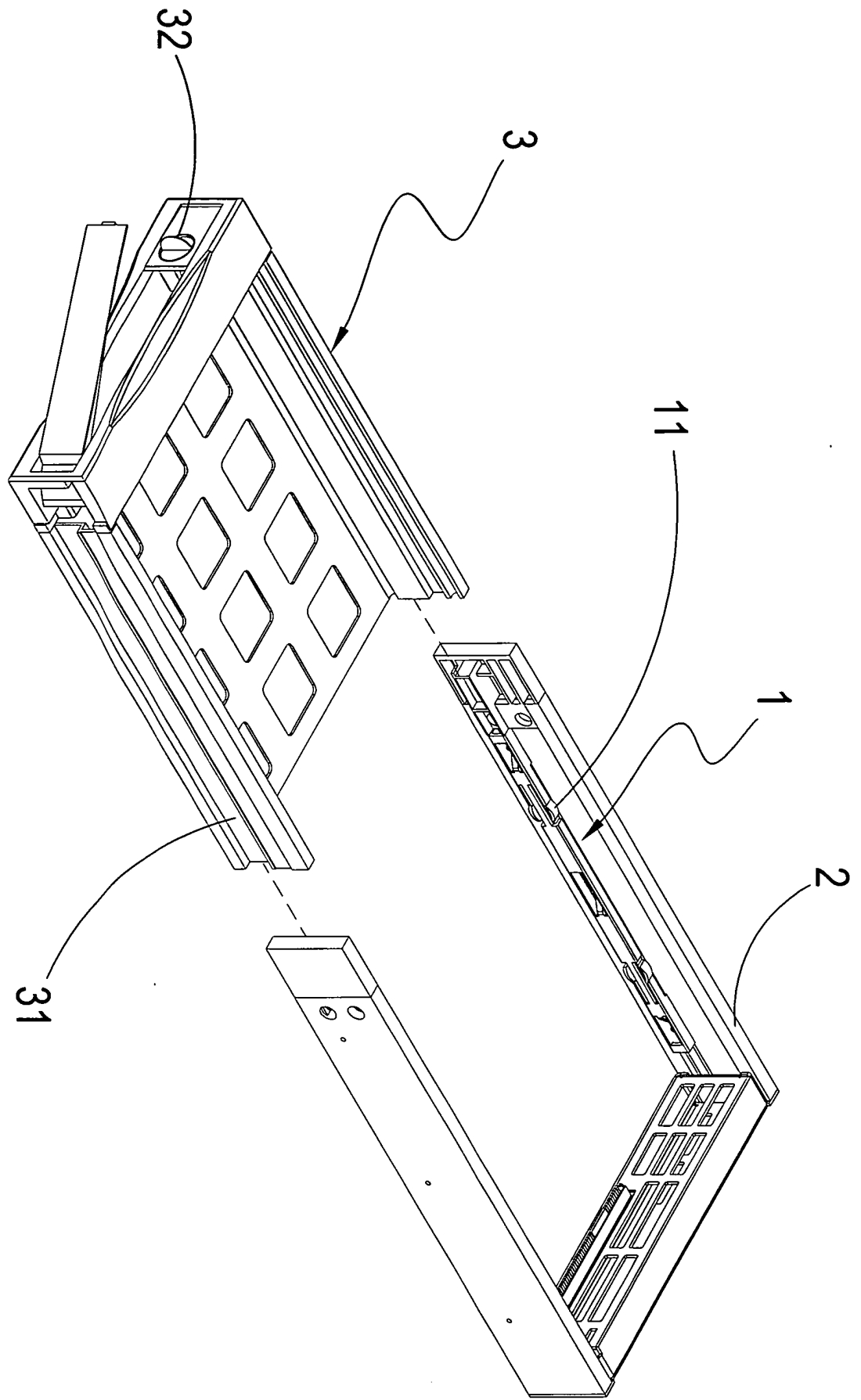
## 六、申請專利範圍：

- 1、一種硬碟抽取架結構改良，係包括：  
至少一片體，係朝兩側分別延伸形成有一與該片體呈垂直態樣的平行面；及  
至少一緩衝部，係延伸形成於該平行面上。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之硬碟抽取架結構改良，其中該片體係裝設於至少一架體組的內側壁處。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述之硬碟抽取架結構改良，其中該架體組係與至少一承載部相互配合作動。
- 4、如申請專利範圍第 3 項所述之硬碟抽取架結構改良，其中該承載部兩側壁上界定有一與該緩衝部配合作動的滑軌部。
- 5、如申請專利範圍第 3 項所述之硬碟抽取架結構改良，其中該承載部一面處設有一用以卡固架體組作動的卡榫組件。
- 6、如申請專利範圍第 3 項所述之硬碟抽取架結構改良，其中該承載部上係承置有一硬碟裝置。

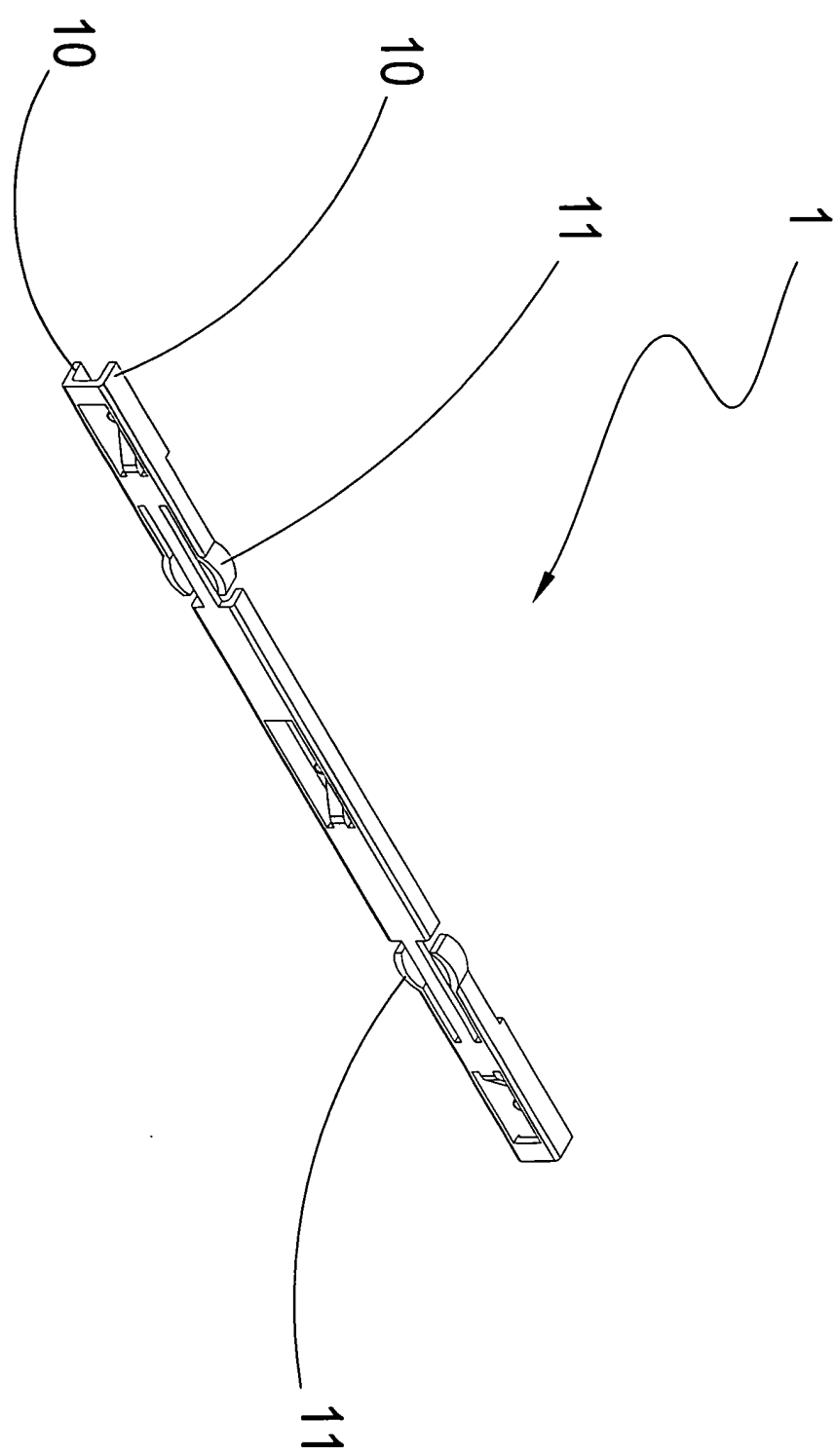
七、圖式：



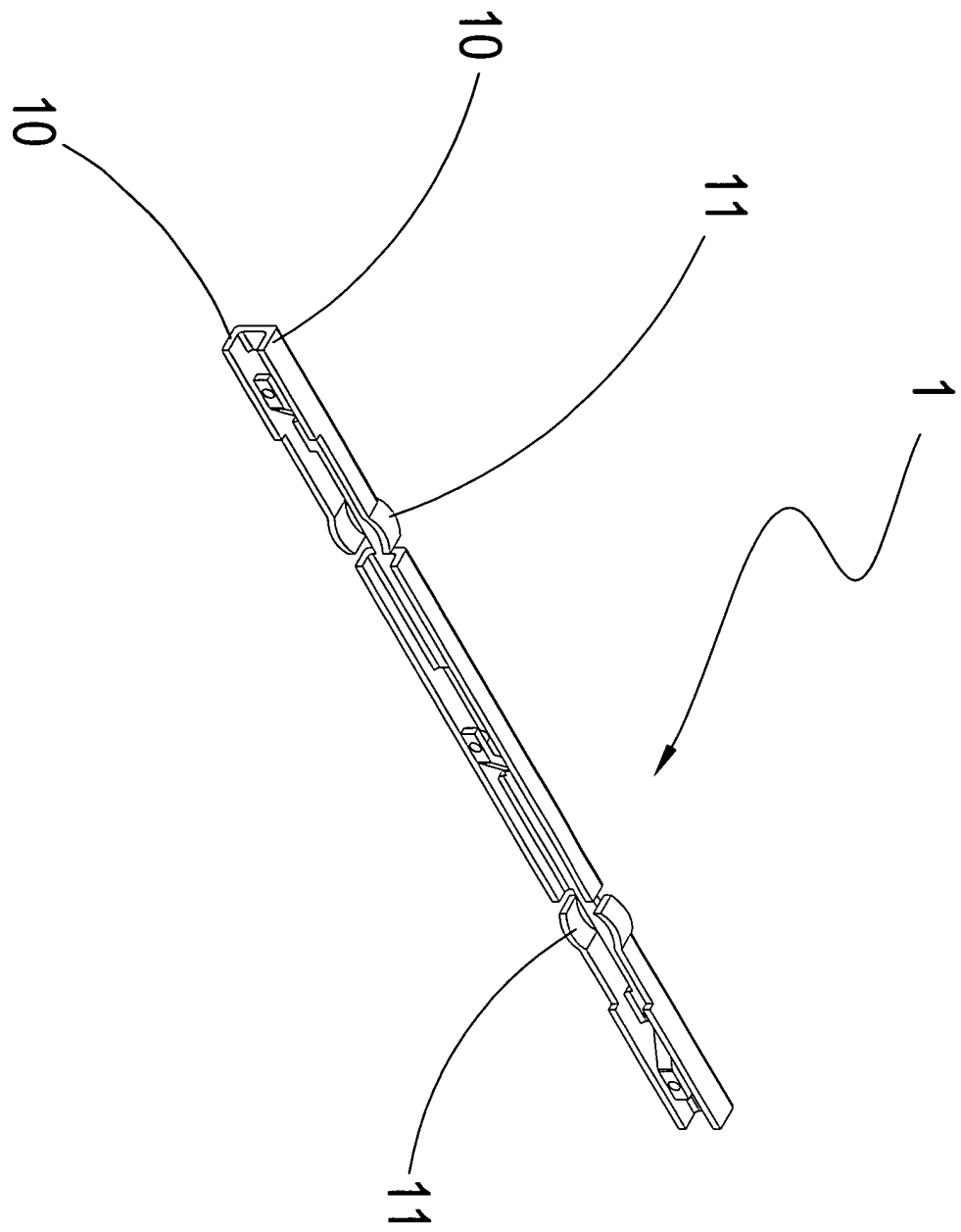
第一圖



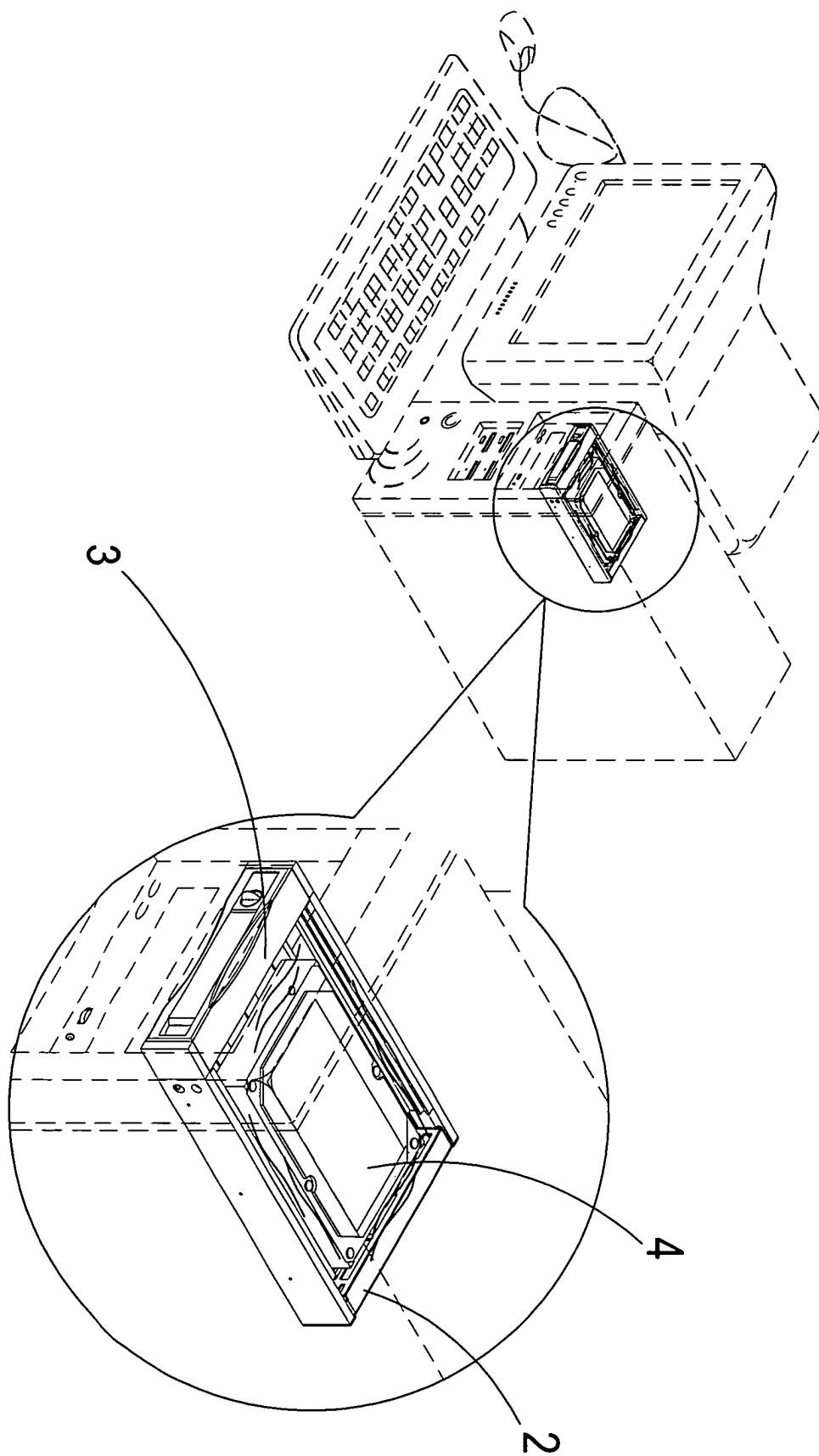
第二圖



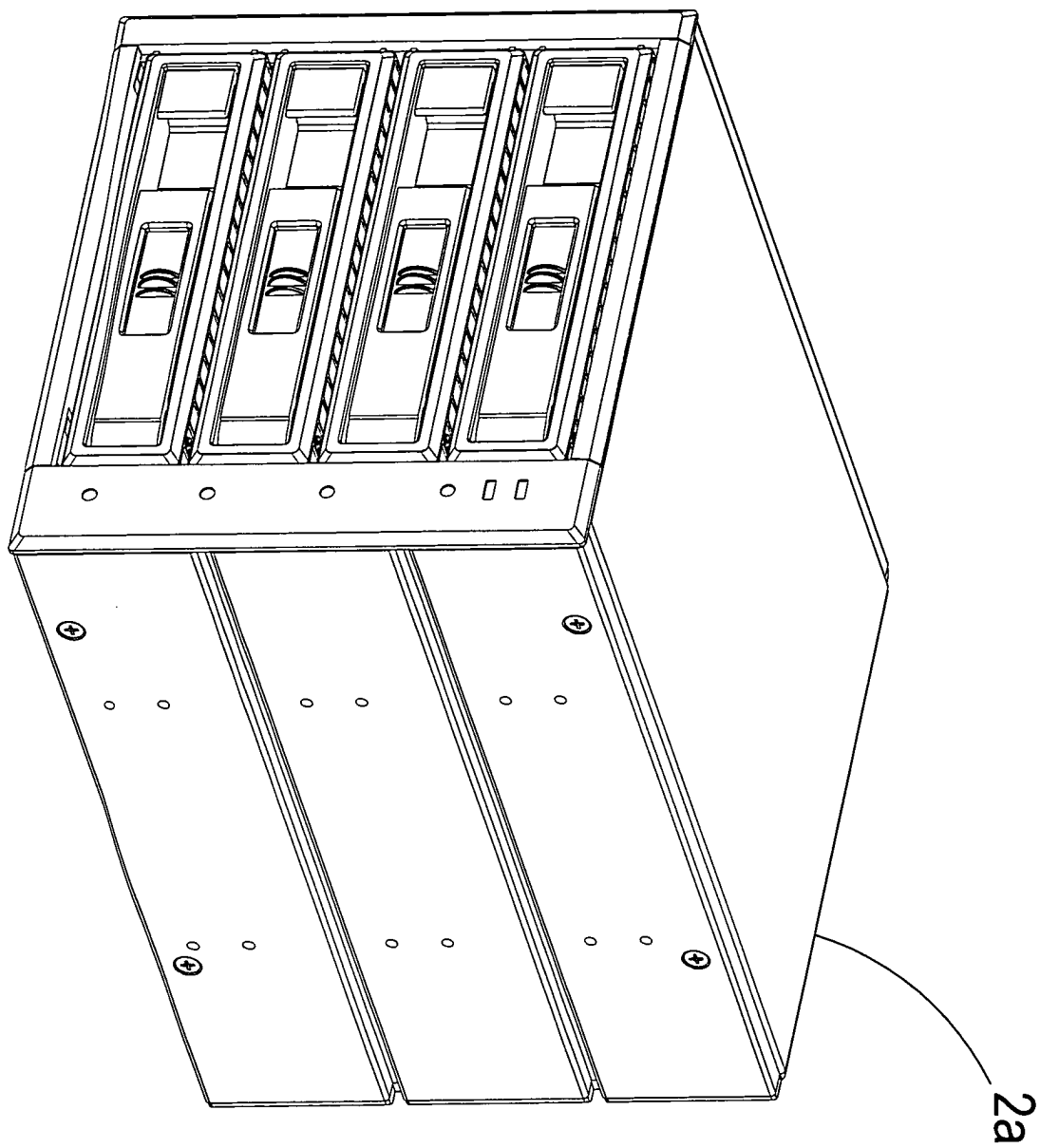
第三圖



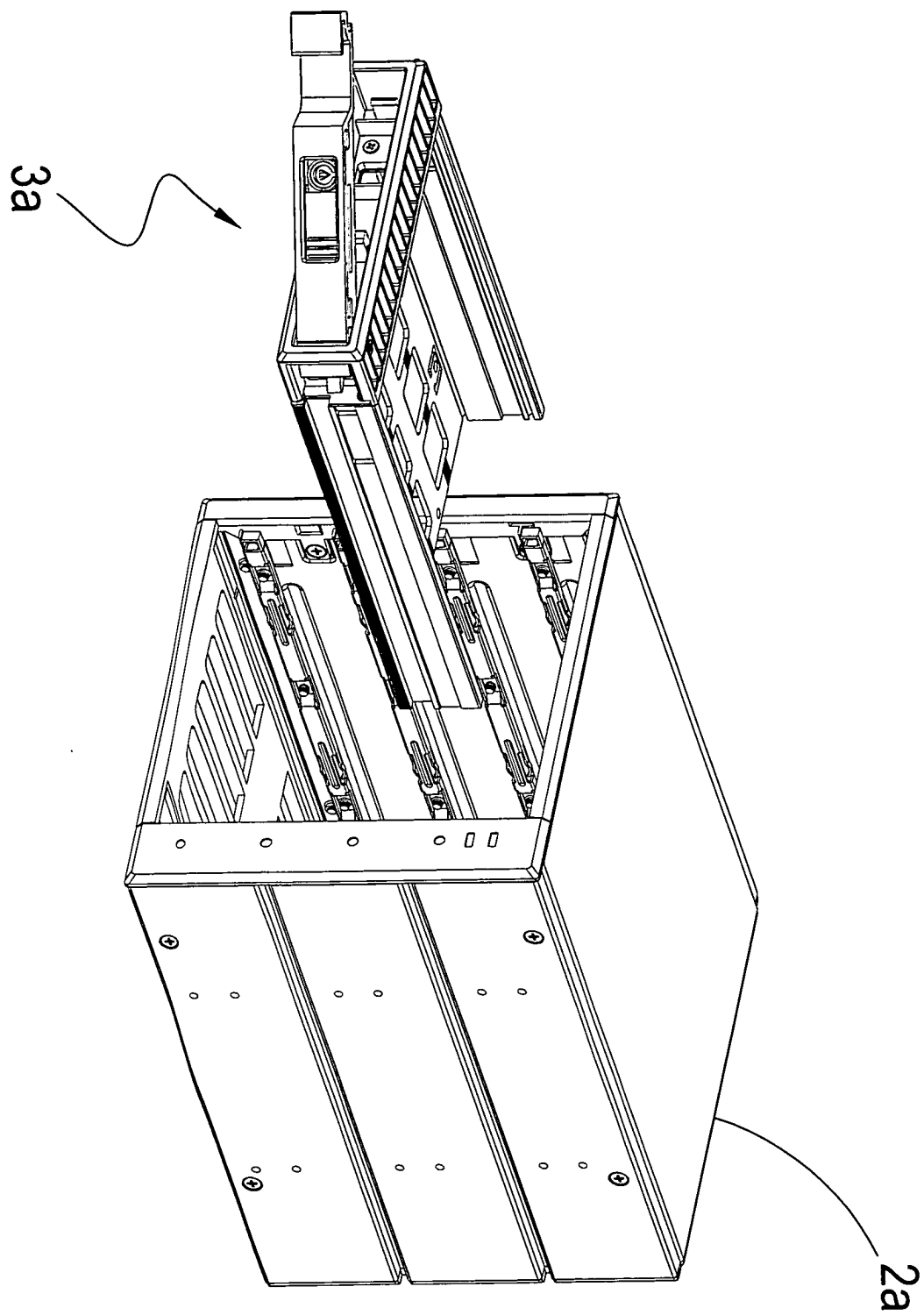
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

片體	· · ·	1
平行面	· · ·	10
緩衝部	· · ·	11