



(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 M548883 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：106209412

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 28 日

(51) Int. Cl. : **H01H71/00 (2006.01)**

(71) 申請人：士林電機廠股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市士林區中山北路 6 段 88 號 16 樓

(72) 新型創作人：鄭凱元 (TW)；彭伯倫 (TW)

(74) 代理人：蘇騰鎰

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：5 共 12 頁

(54) 名稱

斷路器之可動端子夾持結構

(57) 摘要

一種斷路器之可動端子夾持結構，係裝置於斷路器內部，斷路器包括有本體、把手、連動機構、前端子結構及可動端子結構；該本體包含有上座體及下座體，該把手與該連動機構結合，該連動機構包含有連桿組件、固定架及連動桿軸，該前端子結構裝置於該下座體上，該可動端子結構包含有可動端子及支架導體；本創作之技術特徵在於，該可動端子結構使用彈簧片將該可動端子及該支架導體夾持固定，藉由該彈簧片之夾持力，確保接觸電阻正常，使電流正常導通。

指定代表圖：

符號簡單說明：

20 . . . 把手

30 . . . 連動機構

31 . . . 連桿組件

32 . . . 固定架

33 . . . 連動桿軸

40 . . . 前端子結構

50 . . . 可動端子結構

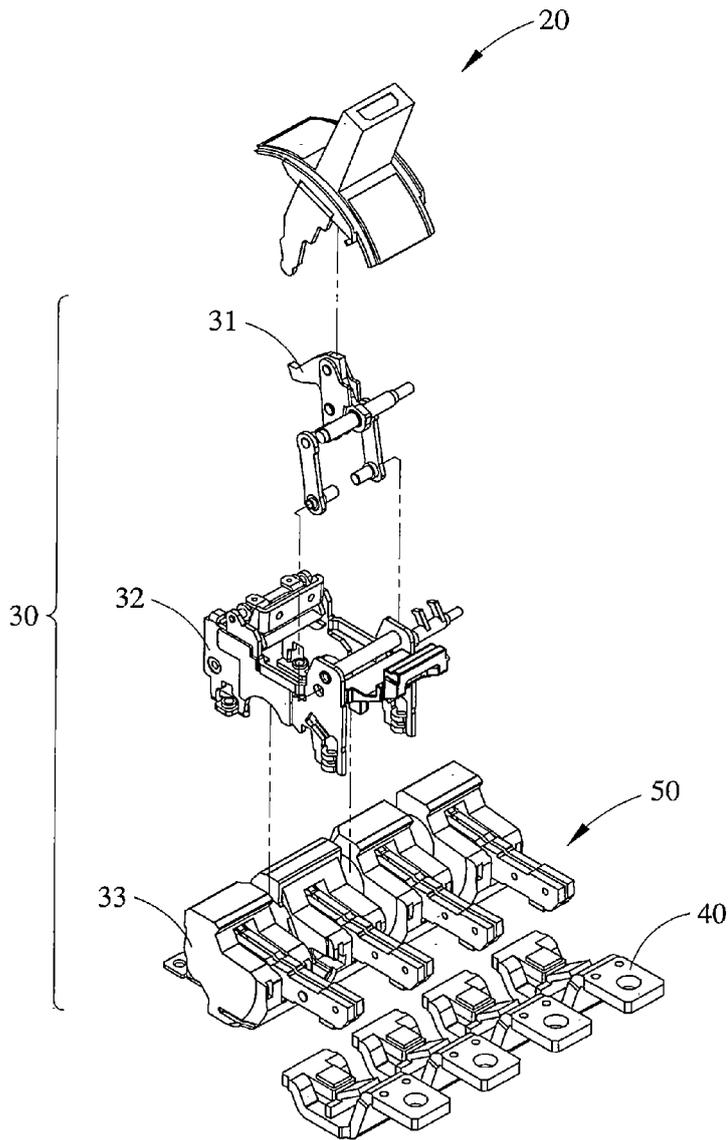


圖 4

公告本**新型摘要**

※ 申請案號：106209412

※ 申請日：106/06/28

※IPC 分類：H01H 71/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

斷路器之可動端子夾持結構

【中文】

一種斷路器之可動端子夾持結構，係裝置於斷路器內部，斷路器包括有本體、把手、連動機構、前端子結構及可動端子結構；該本體包含有上座體及下座體，該把手與該連動機構結合，該連動機構包含有連桿組件、固定架及連動桿軸，該前端子結構裝置於該下座體上，該可動端子結構包含有可動端子及支架導體；本創作之技術特徵在於，該可動端子結構使用彈簧片將該可動端子及該支架導體夾持固定，藉由該彈簧片之夾持力，確保接觸電阻正常，使電流正常導通。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖4。

【本代表圖之符號簡單說明】：

把手 20

連動機構 30

連桿組件 31

固定架 32

連動桿軸 33

前端子結構 40

可動端子結構 50

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

斷路器之可動端子夾持結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種斷路器之可動端子夾持結構，尤指一種裝置於斷路器內部，可使斷路器形成電流通路之可動端子夾持結構。

【先前技術】

【0002】 斷路器可提供在配線上之總開關與分電流控制開關上使用，是一種保護電器之重要元件，其主要功用是為短路保護和防止嚴重超載，當斷路器偵測到短路、漏電、嚴重超載等問題時，斷路器可以立即跳脫來保護線路及電器。

【0003】 如圖1所示，習知斷路器包括有上座體11、下座體12、把手20、連動機構30、前端子結構40及可動端子結構60；其中該上座體11與該下座體12相互結合固定；該可動端子結構60包含有可動端子61、支架導體62、壓簧63及墊片64；當該把手20被推動至ON狀態，使該連動機構30產生作動，同時該連動機構30可帶動該可動端子結構60抵壓於該前端子結構40上，其端子接觸形成電流通路。

【0004】 該可動端子61及該支架導體62是使用該壓簧63及該墊片64來進行夾持，藉由該壓簧63及該墊片64的夾持力，來讓該可動端子結構60之接觸電阻正常，使電流可正常導通；但使用該壓簧63及該墊片64夾持，會使得該可動端子結構60的零件數量較多；同時該可動端子結構60的寬度

也會較寬，使空間利用性較差。

【0005】 綜合以上原因，使得習知可動端子夾持結構仍存在有改良的空間，本創作人有鑑於此，乃積極研究，加以多年從事相關產品研發之經驗，並經不斷試驗及改良，終於發展出本創作。

【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的在於提供一種斷路器之可動端子夾持結構，用彈簧片以取代習知技術之使用壓簧夾持，可減少零件的使用數量。

【0007】 本創作之次要目的在於提供一種斷路器之可動端子夾持結構，寬度較習知技術來的較窄，使空間利用性較佳。

【0008】 為達成上述之目的，本創作係提供一種斷路器之可動端子夾持結構，係裝置於斷路器內部，斷路器包括有本體、把手、連動機構、前端子結構及可動端子結構；該本體包含有上座體及下座體，該把手與該連動機構結合，該連動機構包含有連桿組件、固定架及連動桿軸，該前端子結構裝置於該下座體上，該可動端子結構包含有可動端子及支架導體；本創作之技術特徵在於，該可動端子結構使用彈簧片將該可動端子及該支架導體夾持固定，藉由該彈簧片之夾持力，確保接觸電阻正常，使電流正常導通。

【0009】 為了進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請詳細參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅供參考與說明用，並非用來對本創作做任何限制者。

【圖式簡單說明】

【0010】

圖 1 為習知技術裝置於斷路器之立體分解圖。

圖 2 為斷路器之立體圖。

圖 3 為斷路器之部分機構與本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體圖。

圖 4 為斷路器之部分機構與本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體分解圖。

圖 5 為本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體圖。

【實施方式】

【0011】 請參閱圖2及圖3所示，圖2為斷路器之立體圖，圖3為斷路器之部分機構與本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體圖；一種斷路器之可動端子夾持結構，係裝置於斷路器內部，斷路器包括有本體10、把手20、連動機構30、前端子結構40及可動端子結構50；該本體10包含有上座體11及下座體12。

【0012】 請參閱圖4及圖5所示，圖4為斷路器之部分機構與本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體分解圖，圖5為本創作斷路器之可動端子夾持結構之立體圖；該把手20與該連動機構30結合，並與該連動機構30呈連動關係；該連動機構30包含有連桿組件31、固定架32及連動桿軸33；該前端子結構40裝置於該下座體12上；該可動端子結構50裝置於該連動桿軸33上，該可動端子結構50包含有可動端子51及支架導體52。

【0013】 當該把手 20 被推動到 ON 狀態時，會驅動該連動機構 30，使該連桿組件 31 對該連動桿軸 33 作動，帶動該可動端子結構 50 與該前端

子結構 40 接觸，讓斷路器形成電流通路。

【0014】 本創作其特徵在於，該可動端子結構50使用彈簧片53將該可動端子51及該支架導體52夾持固定，藉由該彈簧片53之夾持力，確保接觸電阻正常，使電流正常導通；本創作改善了習知技術之零件數較多的問題，也使該可動端子結構50的寬度較習知技術窄，空間利用性佳。

【0015】 上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【0016】 雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用於限定本創作，任何熟習此技術者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0017】

本體	10
上座體	11
下座體	12
把手	20
連動機構	30
連桿組件	31
固定架	32
連動桿軸	33
前端子結構	40

可動端子結構 50

可動端子 51

支架導體 52

彈簧片 53

(習知技術)

可動端子結構 60

可動端子 61

支架導體 62

壓簧 63

墊片 64

申請專利範圍

1. 一種斷路器之可動端子夾持結構，係裝置於斷路器內部，斷路器包括有本體、把手、連動機構、前端子結構及可動端子結構；該本體包含有上座體及下座體，該把手與該連動機構結合，該連動機構包含有連桿組件、固定架及連動桿軸，該前端子結構裝置於該下座體上，該可動端子結構包含有可動端子及支架導體；該斷路器之可動端子夾持結構其特徵在於：

該可動端子結構使用彈簧片將該可動端子及該支架導體夾持固定，藉由該彈簧片之夾持力，確保接觸電阻正常，使電流正常導通。

圖式

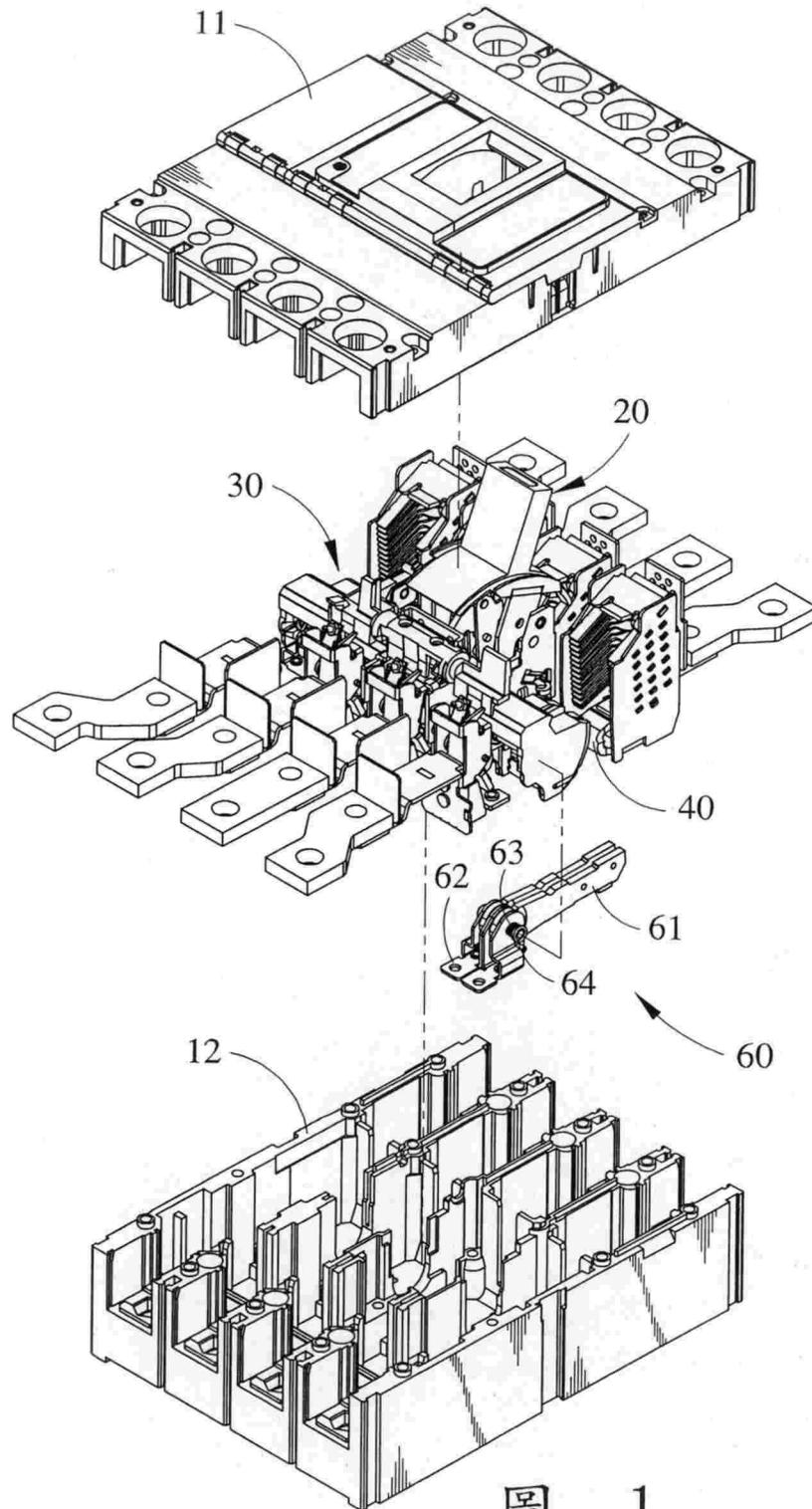


圖 1
(習知技術)

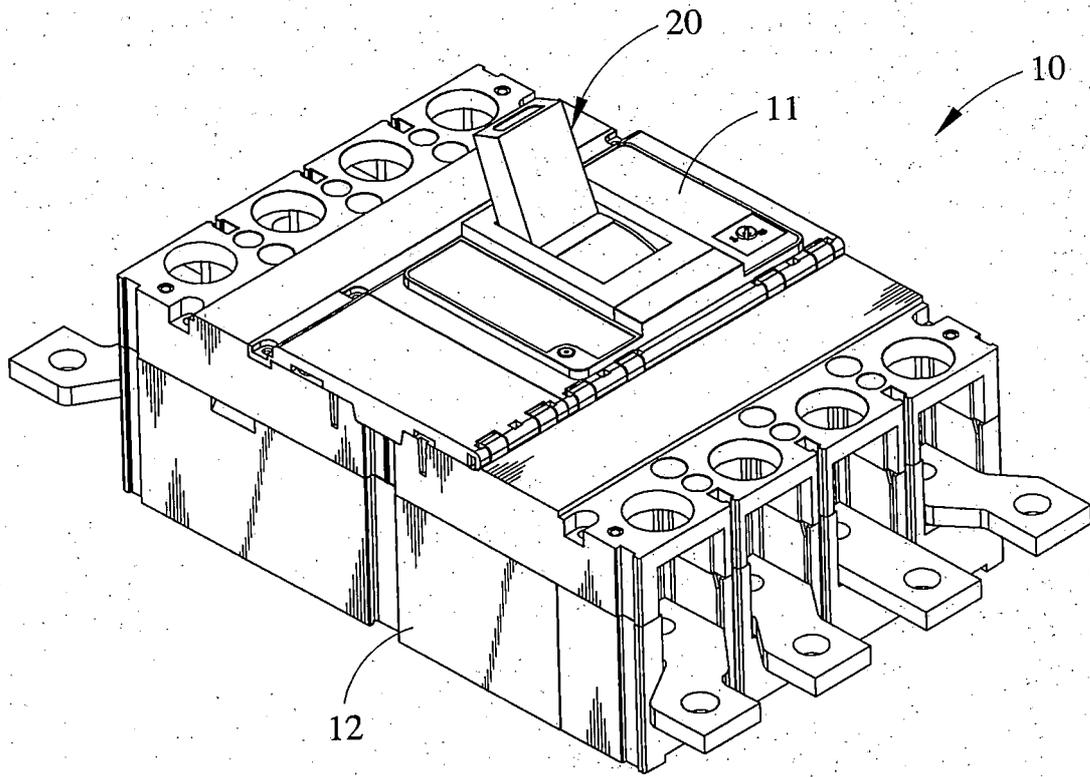


圖 2

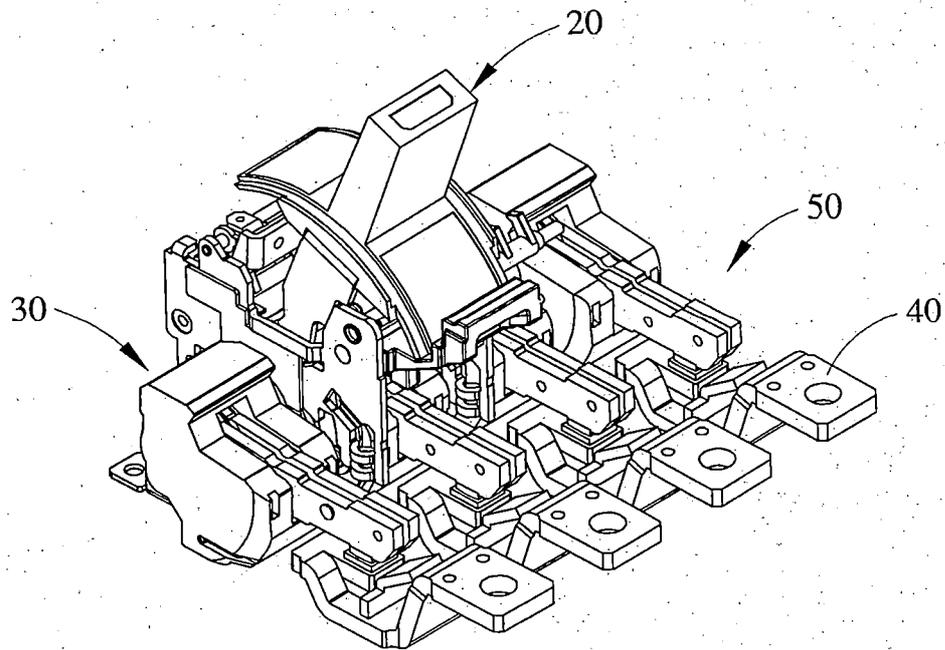


圖 3

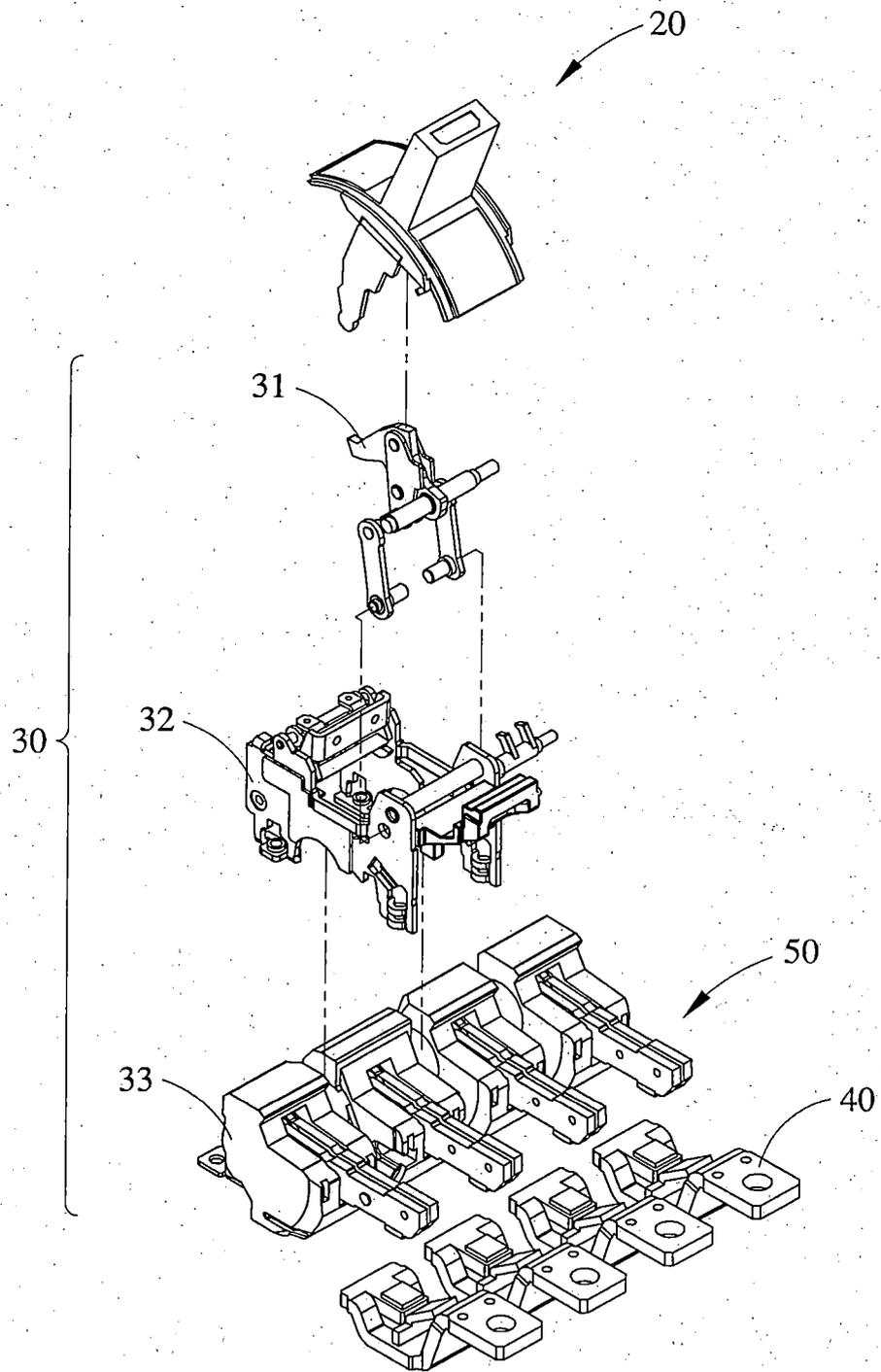


圖 4

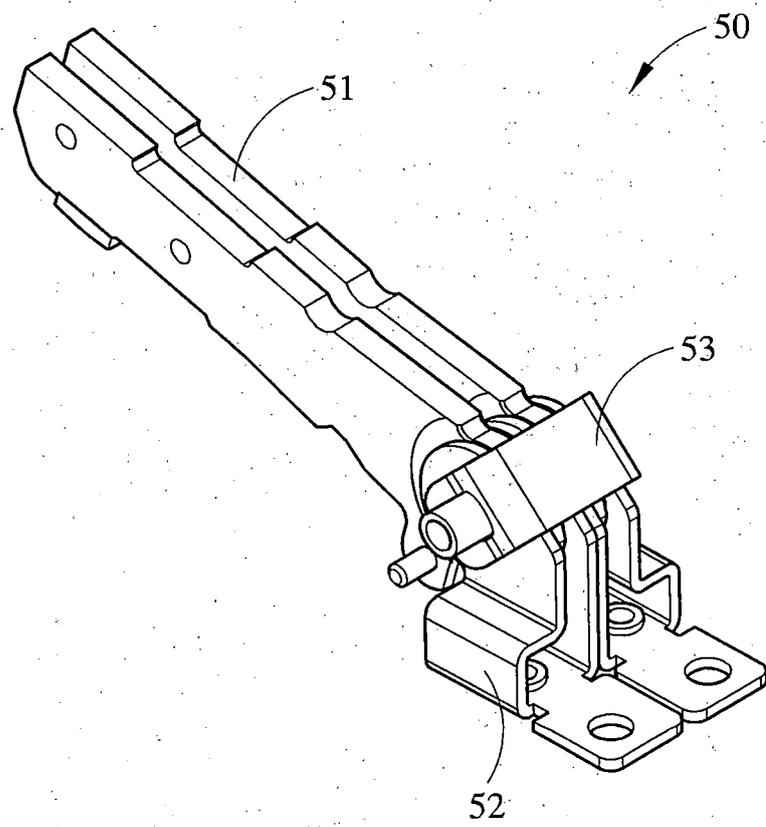


圖 5