

【11】證書號數：I665547

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl. : G06F1/16 (2006.01) G06F3/02 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：承載基座及其鍵盤設備

HOLDER AND KEYBOARD APPARATUS THEREOF

【21】申請案號：107132092 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 12 日

【72】發明人：袁健豪 (TW) YUAN, CHIEN-HAO；鄭丁魁 (TW) CHENG, TING-KUEI；鄒年奎 (TW) ZOU, NIAN-KUI

【71】申請人：達方電子股份有限公司 DARFON ELECTRONICS CORP.
桃園市龜山區山鶯路一六七之一號

【74】代理人：吳豐任；戴俊彥

【56】參考文獻：

TW I502322

TW I521329

CN 206627919U

審查人員：洪元品

【57】申請專利範圍

1. 一種承載基座，其用來連接於一鍵盤且與一平板電腦可拆卸地連接，該平板電腦具有一平板主體、一支撐腳架，以及至少一釋鎖舌片，該支撐腳架可樞轉地連接於該平板主體之一背側，該至少一釋鎖舌片可伸縮地連接該平板主體以選擇性地突出於該平板主體之外且可釋鎖地固定該支撐腳架疊合於該平板主體之該背側，或內縮於該平板主體內且釋鎖該支撐腳架樞轉至相對於該平板主體斜立以支撐該平板主體於一承載平面上之位置，該承載基座包含：一基座主體，其對應該至少一釋鎖舌片之位置具有一穿孔；以及一致動件，其可活動地穿設於該穿孔中以相對於該平板主體在一下壓位置以及一撐頂位置之間移動；其中當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該致動件至該下壓位置，使得該致動件下突於該穿孔時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面撐抵該致動件至該撐頂位置時，該致動件驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
2. 如請求項 1 所述之承載基座，其中該致動件包含一上活動塊、一下活動塊，以及一彈性件，該上活動塊以及該下活動塊可活動地穿設於該穿孔中且上下相對，該彈性件分別抵接於該上活動塊以及該下活動塊以用來驅動該下活動塊下突於該穿孔以及用來於該至少一釋鎖舌片離開該穿孔時驅動該上活動塊回位至該撐頂位置；其中當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該上活動塊至該下壓位置時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面經由該下活動塊撐抵該上活動塊至該撐頂位置時，該上活動塊驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
3. 如請求項 1 所述之承載基座，其中該致動件為一體成形之一活動塊，當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該活動塊至該下壓位置，使得該活動塊下突於該穿孔時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面撐抵該活動塊至該撐頂位置時，該活動塊驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
4. 如請求項 3 所述之承載基座，其另包含：至少一彈性件，其設置於該基座主體內且抵接該活動塊，用來於該至少一釋鎖舌片離開該穿孔時，驅動該活動塊回位至該撐頂位置，使得該活動塊內縮於該基座主體內。

(2)

5. 如請求項 1 所述之承載基座，其中該基座主體具有至少一定位片，該平板主體對應該至少一定位片之位置形成有一定位孔，該至少一定位片可拆卸地插設於該定位孔中，以將該平板主體定位在該基座主體上且引導該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中。
6. 一種鍵盤設備，其用來與一平板電腦可拆卸地連接，該平板電腦具有一平板主體、一支撐腳架，以及至少一釋鎖舌片，該支撐腳架可樞轉地連接於該平板主體之一背側，該至少一釋鎖舌片可伸縮地連接該平板主體以選擇性地突出於該平板主體之外且可釋鎖地固定該支撐腳架疊合於該平板主體之該背側，或內縮於該平板主體內且釋鎖該支撐腳架樞轉至相對於該平板主體斜立以支撐該平板主體於一承載平面上之位置，該鍵盤設備包含：一鍵盤；以及一承載基座，其連接於該鍵盤，該承載基座包含：一基座主體，其對應該至少一釋鎖舌片之位置具有一穿孔；以及一致動件，其可活動地穿設於該穿孔中以相對於該平板主體在一下壓位置以及一撐頂位置之間移動；其中當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該致動件至該下壓位置，使得該致動件下突於該穿孔時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面撐抵該致動件至該撐頂位置時，該致動件驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
7. 如請求項 6 所述之鍵盤設備，其中該致動件包含一上活動塊、一下活動塊，以及一彈性件，該上活動塊以及該下活動塊可活動地穿設於該穿孔中且上下相對，該彈性件分別抵接於該上活動塊以及該下活動塊以用來驅動該下活動塊下突於該穿孔以及用來於該至少一釋鎖舌片離開該穿孔時驅動該上活動塊回位至該撐頂位置；其中當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該上活動塊至該下壓位置時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面經由該下活動塊撐抵該上活動塊至該撐頂位置時，該上活動塊驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
8. 如請求項 6 所述之鍵盤設備，其中該致動件為一體成形之一活動塊，當該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中以下壓該活動塊至該下壓位置，使得該活動塊下突於該穿孔時，該基座主體與該平板電腦可拆卸地結合；當該承載平面撐抵該活動塊至該撐頂位置時，該活動塊驅動該至少一釋鎖舌片內縮於該平板主體內以釋鎖該支撐腳架。
9. 如請求項 8 所述之鍵盤設備，其中該承載基座另包含：至少一彈性件，其設置於該基座主體內且抵接該活動塊，用來於該至少一釋鎖舌片離開該穿孔時，驅動該活動塊回位至該撐頂位置，使得該活動塊內縮於該基座主體內。
10. 如請求項 6 所述之鍵盤設備，其中該基座主體具有至少一定位片，該平板主體對應該至少一定位片之位置形成有一定位孔，該至少一定位片可拆卸地插設於該定位孔中，以將該平板主體定位在該基座主體上且引導該至少一釋鎖舌片插設於該穿孔中。

圖式簡單說明

第 1 圖為根據本發明之一實施例所提出之鍵盤設備結合有平板電腦之側視圖。

第 2 圖為第 1 圖之平板主體以及承載基座之爆炸示意圖。

第 3 圖為第 2 圖之平板主體以及承載基座於組裝時沿著剖面線 A-A 之部分剖面示意圖。

第 4 圖為第 3 圖之致動件受壓內縮於基座主體內之部分剖面示意圖。

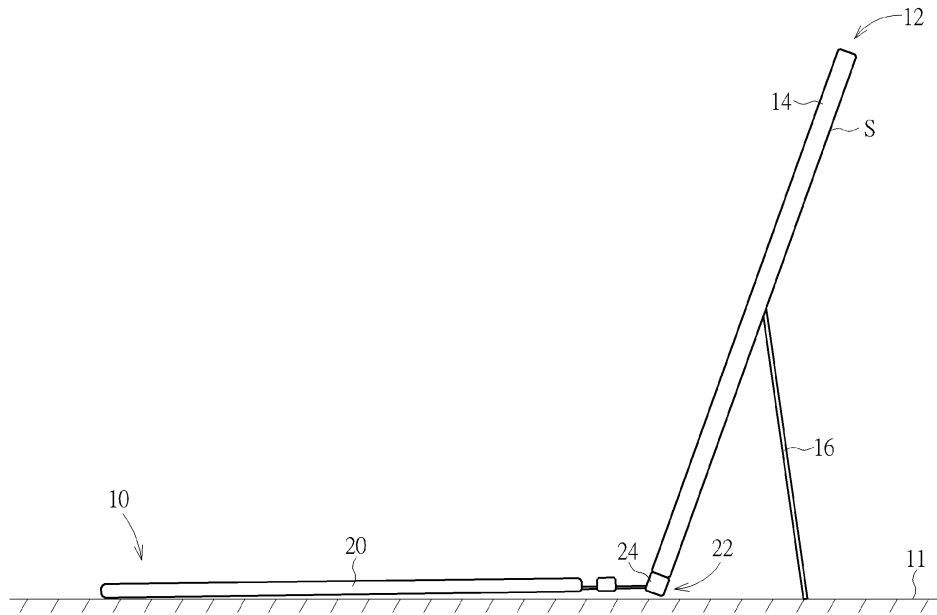
第 5 圖為根據本發明另一實施例所提出之鍵盤設備結合有平板電腦之側視圖。

第 6 圖為第 5 圖之平板主體以及承載基座之爆炸示意圖。

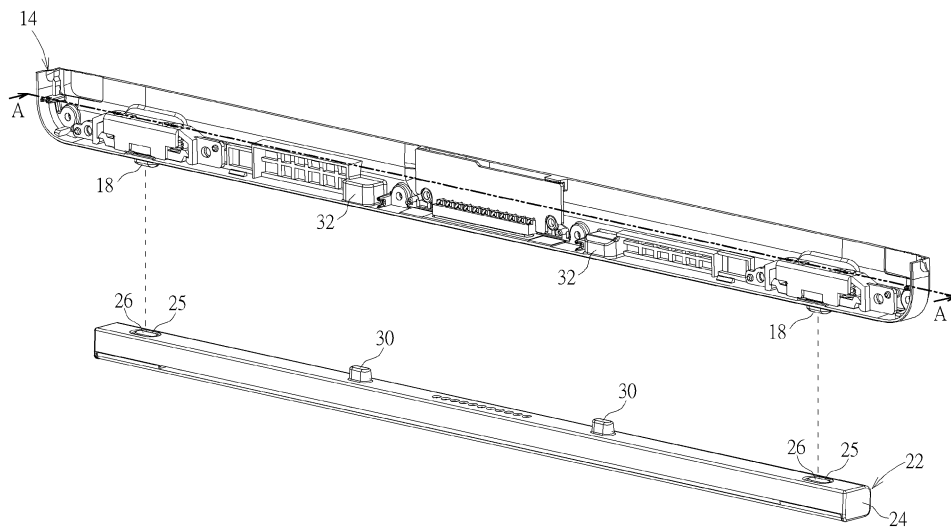
第 7 圖為第 6 圖之平板主體以及承載基座於組裝時沿著剖面線 B-B 之部分剖面示意圖。

第 8 圖為第 7 圖之致動件受壓內縮於基座主體 24 內之部分剖面示意圖，

(3)

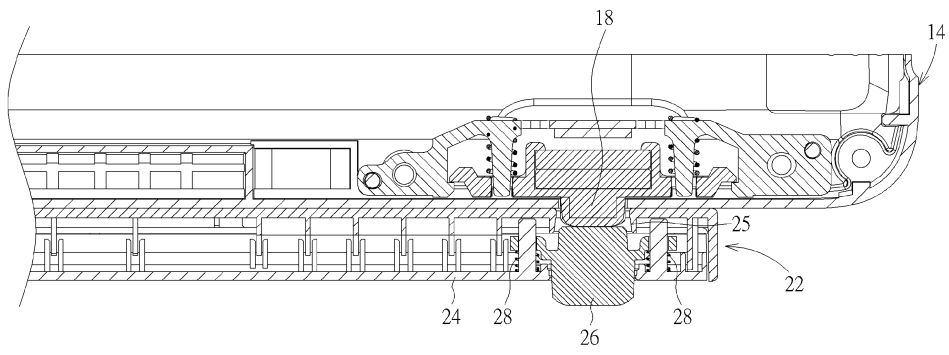


第1圖

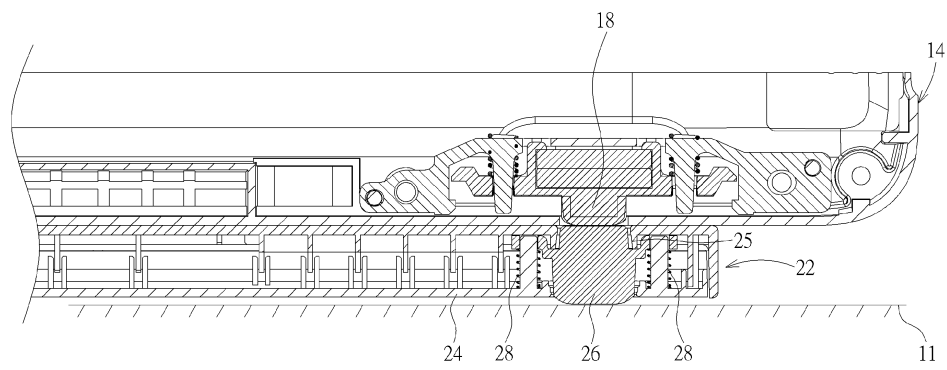


第2圖

(4)

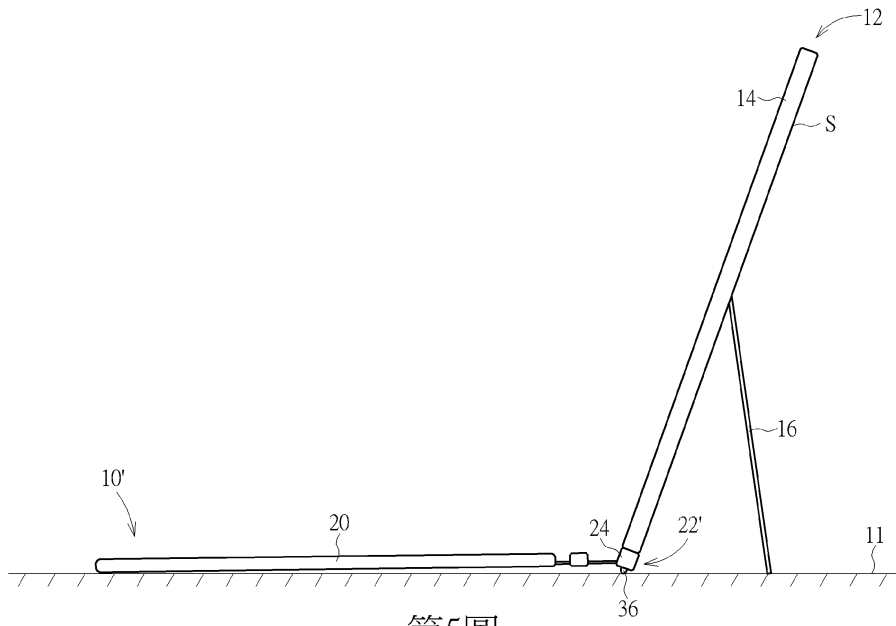


第3圖

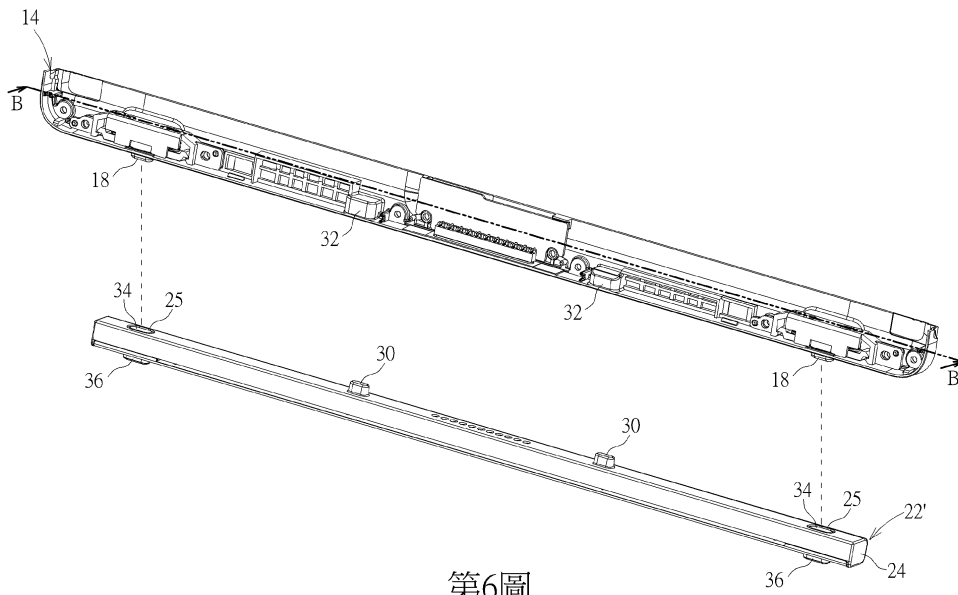


第4圖

(5)

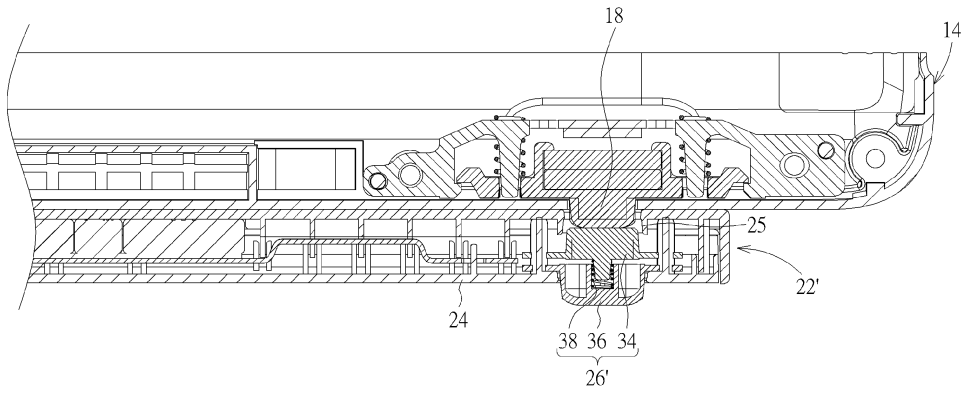


第5圖

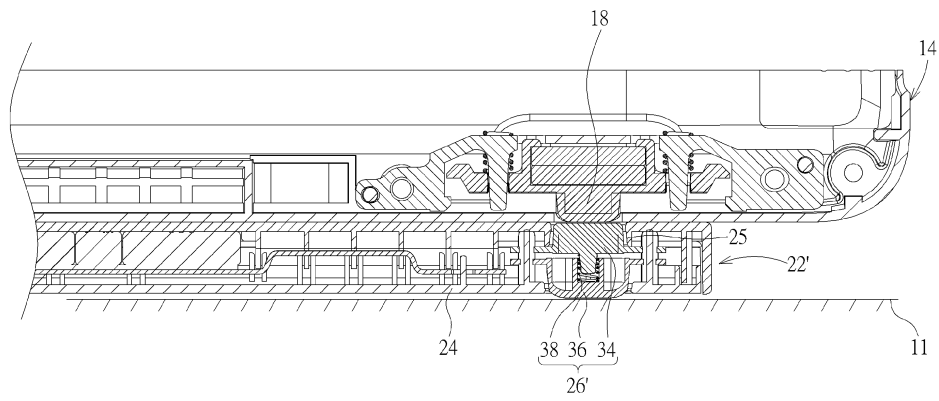


第6圖

(6)



第7圖



第8圖