【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M688329
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*F16M11/16　(2006.01)*　　*H04M1/11　(2006.01)*
新型　　全 16 頁

【54】名　　稱：　支架結構
【21】申請案號：　115207543　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 08 月 07 日
【72】新型創作人：李進福 (TW)
【71】申 請 人：　李進福
臺中市北區中清路 1 段 690 號 14 樓之 7
【74】代 理 人：　余宗學
(NOTE)備註：　相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種支架結構，包括：一固定件，其具有一第一樞接部及一第一阻擋部；一連結件，其在相異的兩端分別具有一第一樞接端和一第二樞接端，該第一樞接端可樞轉地連接於該第一樞接部，使該連結件能夠以該第一樞接端為樞轉中心而相對該固定件擺動；以及一支撐件，其具有一第二樞接部，該連結件之該第二樞接端與該第二樞接部可樞轉地連接，該支撐件並具有一第二阻擋部對應該第一阻擋部的方位而設，該支撐件能夠貼合於該固定件而暫時定位在一收納模式，該支撐件也能夠被撥離該固定件，使該支撐件有該連結件之相連而相對該固定件張開一角度，並使該第一阻擋部與該第二阻擋部相互靠近並抵靠彼此而形成一支架模式。
2. 如請求項 1 所述支架結構，其中，該固定件、該連結件以及該支撐件皆為長形體，該第一阻擋部為複數的凹槽在該固定件的兩側沿其長度方向呈對稱排列；該第二阻擋部為該支撐件在一端的兩側對稱凸伸之二擋柱，該支撐件能夠以該二擋柱選擇不同位置的所述凹槽相互靠近並抵靠彼此，以調整該角度的大小。
3. 如請求項 1 所述支架結構，其中，該固定件具有一背面及一正面，該固定件以該背面固定在一電子裝置之表面，且該固定件在該正面具有該第一樞接部及該第一阻擋部；該支撐件具有一側面，該支撐件以該側面貼合於該固定件之正面。
4. 如請求項 3 所述支架結構，其中，該第一樞接部為在該固定件之一端的兩側所設的二第一軸孔，而該第一樞接端具有對應凸設之二第一軸部，該連結件以該二第一軸部對接在該二第一軸孔中而與該固定件可樞轉地連接；該第二樞接部為該支撐件在該側面所設的二第二軸孔，而該第二樞接端具有對應凸設之二第二軸部，該連結件以該二第二軸部對接在該二第二軸孔中而與該支撐件可樞轉地連接。
5. 如請求項 4 所述支架結構，其中，該連結件在該第一樞接端與該第二樞接端分別具有一開槽而具有彈性，該第一樞接端與該第二樞接端分別以所在之各該開槽而能夠彈性變形，使該二第一軸部能夠快速對接該二第一軸孔，以及使該二第二軸部能夠快速對接該二第二軸孔。
6. 如請求項 4 所述支架結構，其中，該固定件具有一限位部，該支撐件在該收納模式而以該側面貼合於該固定件之正面時，該二第二軸部被該限位部限制而暫時定位。
7. 如請求項 3 所述支架結構，其中，該支撐件在該側面具有凹入形成之一容置部，該支撐件在該收納模式而以該側面與該固定件之正面貼合時，該連結件被收納在該容置部中。

8. 如請求項 3 所述支架結構，進一步包括一座體，該座體適於固定在該電子裝置之背面，且該座體具有一第一定位部；該固定件具有一第二定位部，該固定件以該第二定位部對接該第一定位部而定位於該座體。
9. 如請求項 8 所述支架結構，其中，該座體具有多個安裝部，該多個安裝部分別具有一所述第一定位部；該固定件能夠在該座體的多個安裝部中擇一裝設，且該固定件以該第二定位部與所裝設之安裝部的第一定位部對接而暫時定位。
10. 如請求項 1 所述支架結構，進一步包括一彈性元件，該彈性元件設在該第二樞接端與該支撐件之間，在該支撐件為該收納模式而貼合該固定件時，該彈性元件被壓縮而對該支撐件形成一預力，當該支撐件被撥離該固定件時，該預力施予該支撐件而使該連結件與該支撐件彈出該固定件，且該連結件與該支撐件張開成一合適於支撐的夾角。
11. 如請求項 10 所述支架結構，其中，該彈性元件為扭力彈簧，其具有二為螺旋狀之簧部，該二簧部的外側端分別具有一第一腳，且具有在該二簧部的內側端相連的一第二腳；該連結件在該第二樞接端具有相向設置的二柱部，該二簧部分別套設在該二柱部，各該柱部具有一溝槽供所設之各該簧部的第一腳伸入而定位，且該第二腳常態靠抵在該支撐件。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作實施例之支架結構之立體組合構造圖。

圖 2 為本創作實施例之支架結構之立體分解構造圖。

圖 3 為本創作實施例之連結件的第一樞接端與固定件組設之局部放大圖。

圖 4 為本創作實施例之連結件的第二樞接端與支撐件組設之局部放大圖。

圖 5 為本創作實施例之擋柱與限位部於暫時定位時之局部放大圖。

圖 6 為本創作實施例之彈性元件與柱部組裝之局部放大圖。

圖 7 為本創作實施例之支架結構與座體組裝之立體配置圖。

圖 8 為本創作實施例之支架結構與座體組裝之平面配置圖。

圖 9A 為本創作實施例之支架結構於電子裝置之一使用狀態示意圖。

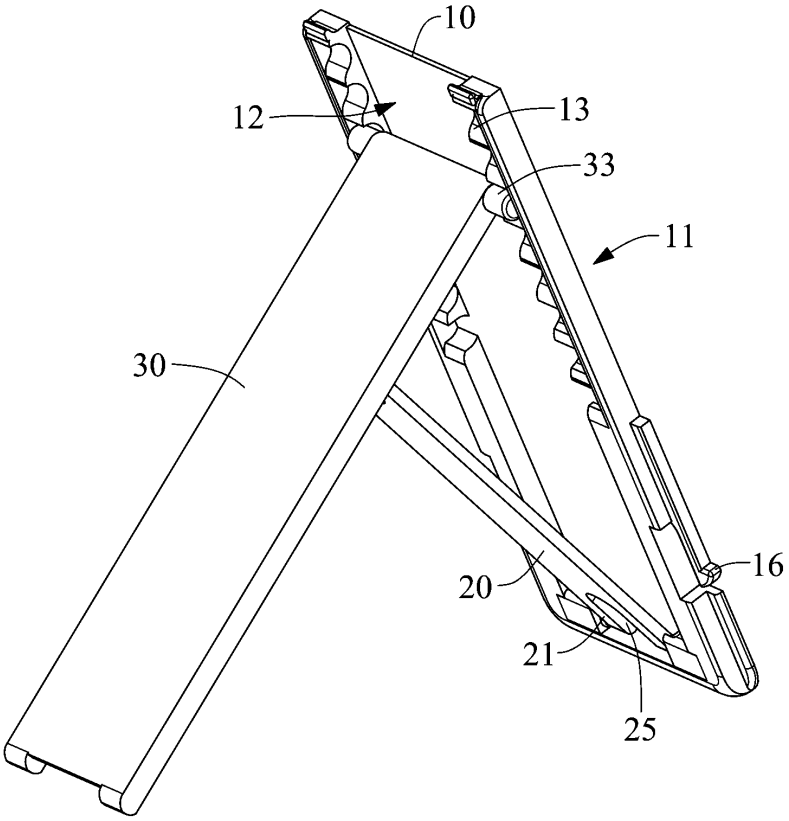
圖 9B 為圖 9A 之支架結構展開為支架模式示意圖。

圖 10 為本創作實施例之支架結構於支撐時之示意圖。

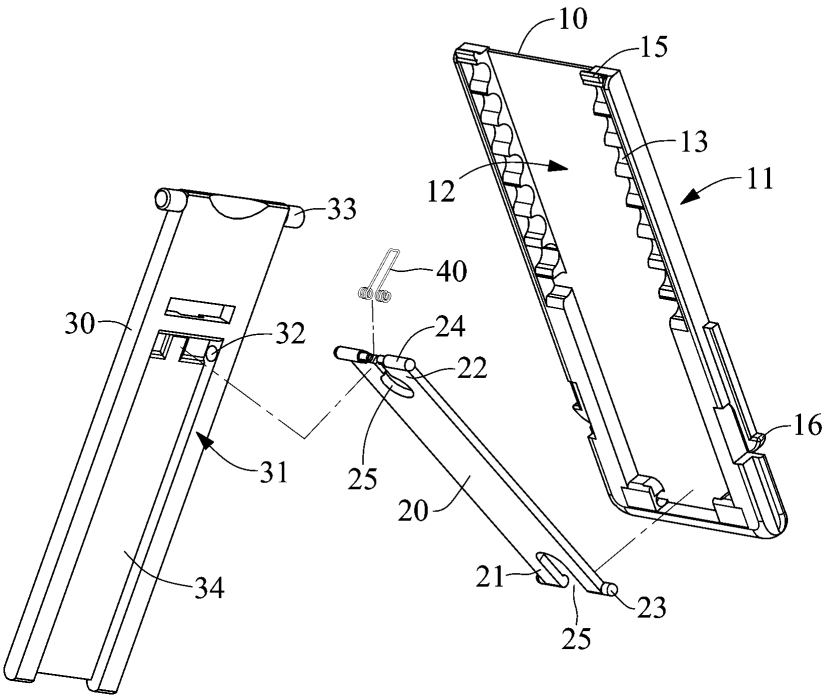
圖 11 為本創作實施例之支架結構於支撐時使固定件較為平緩之示意圖。

圖 12 為本創作實施例之支架結構於電子裝置之另一使用狀態示意圖。

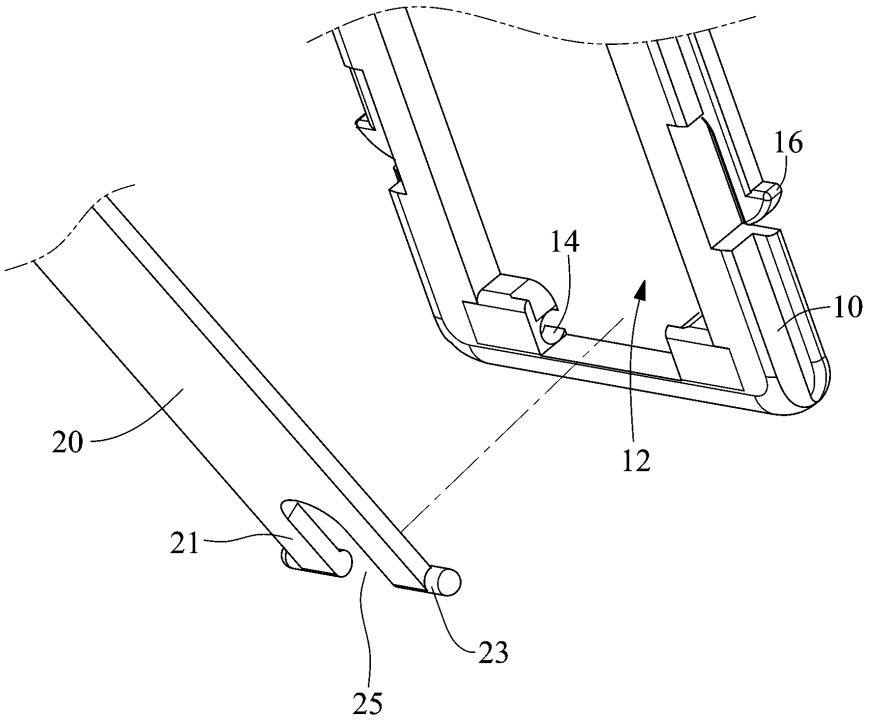
圖 13 為本創作實施例之支架結構於電子裝置之又一使用狀態示意圖。



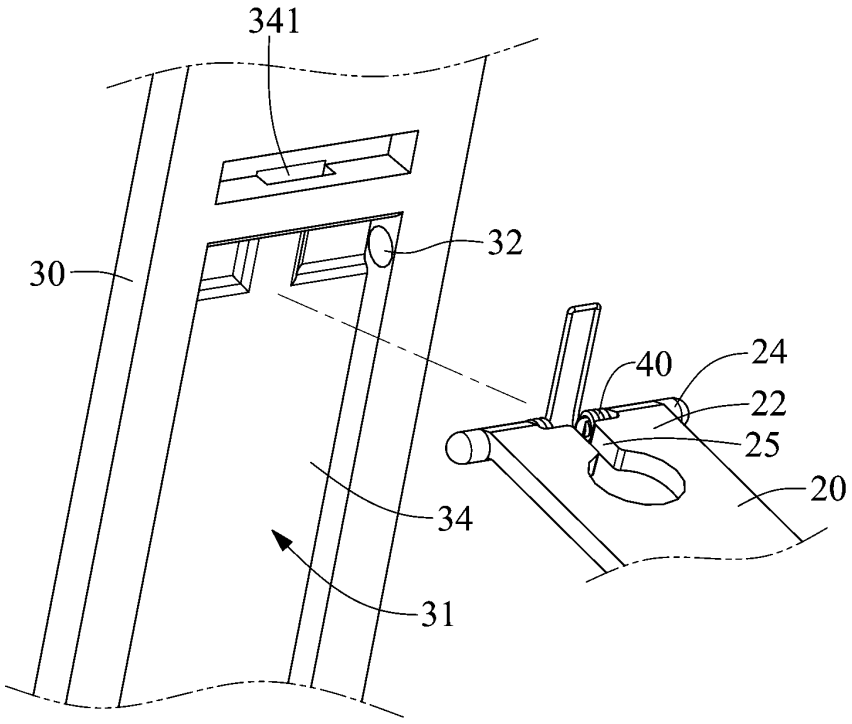
【圖1】



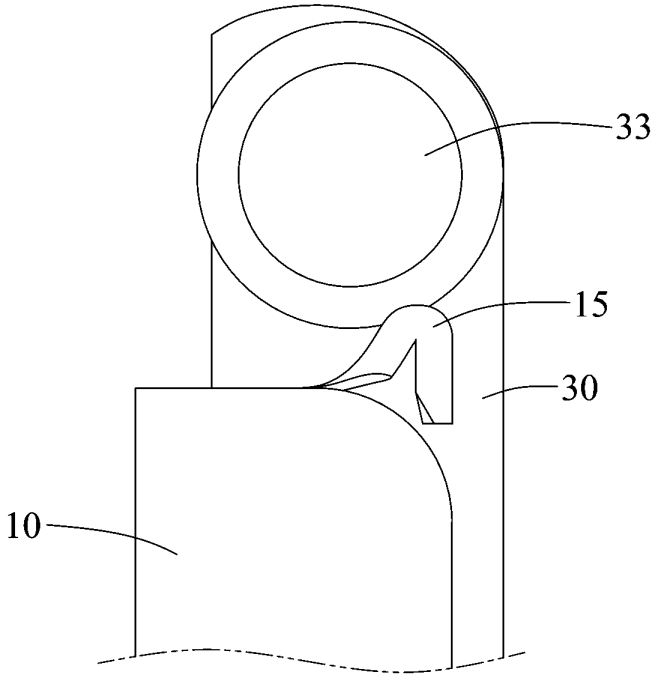
【圖2】



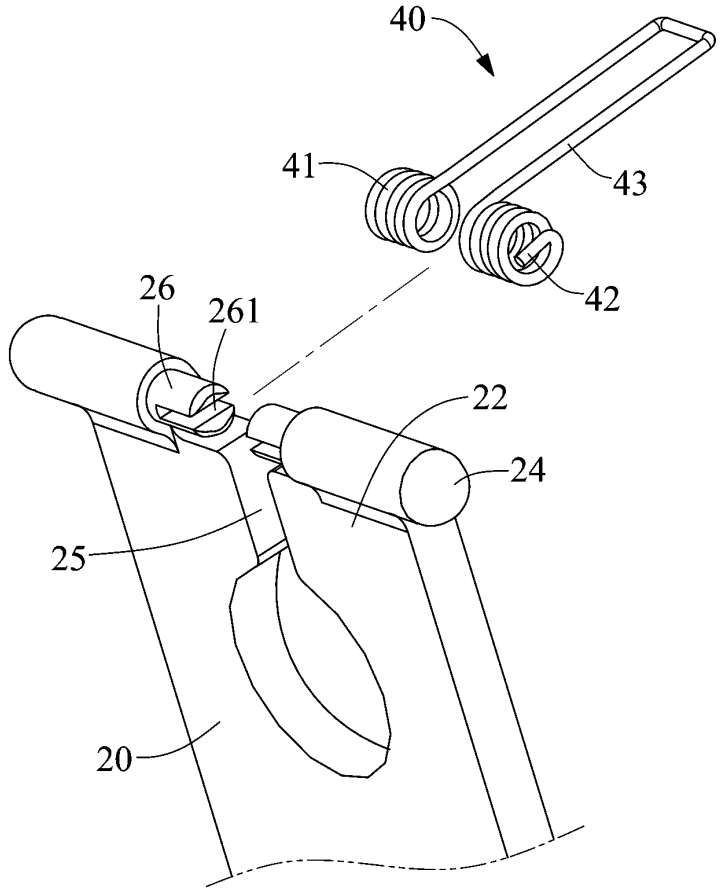
【圖3】



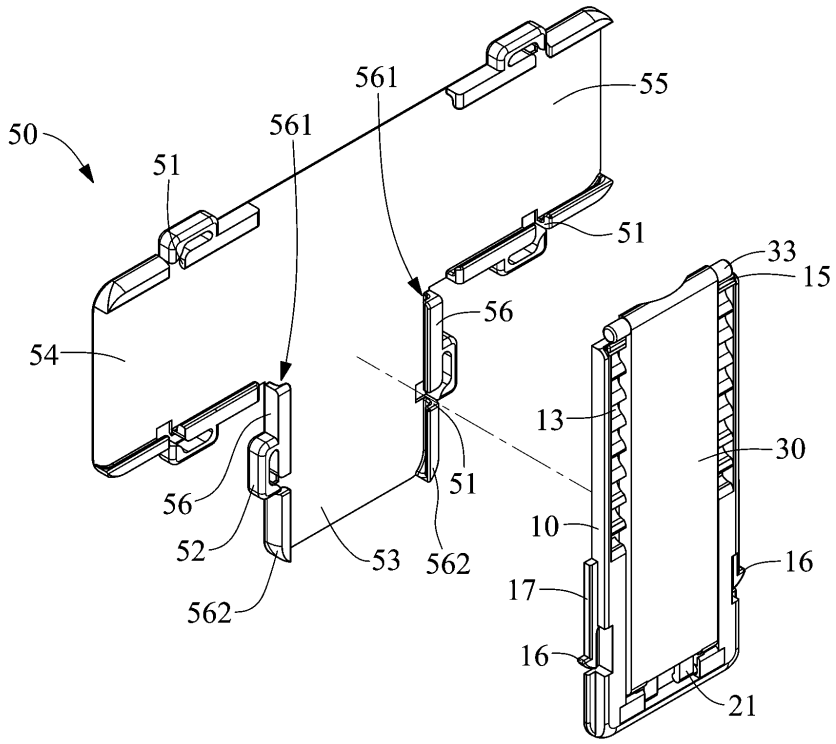
【圖4】



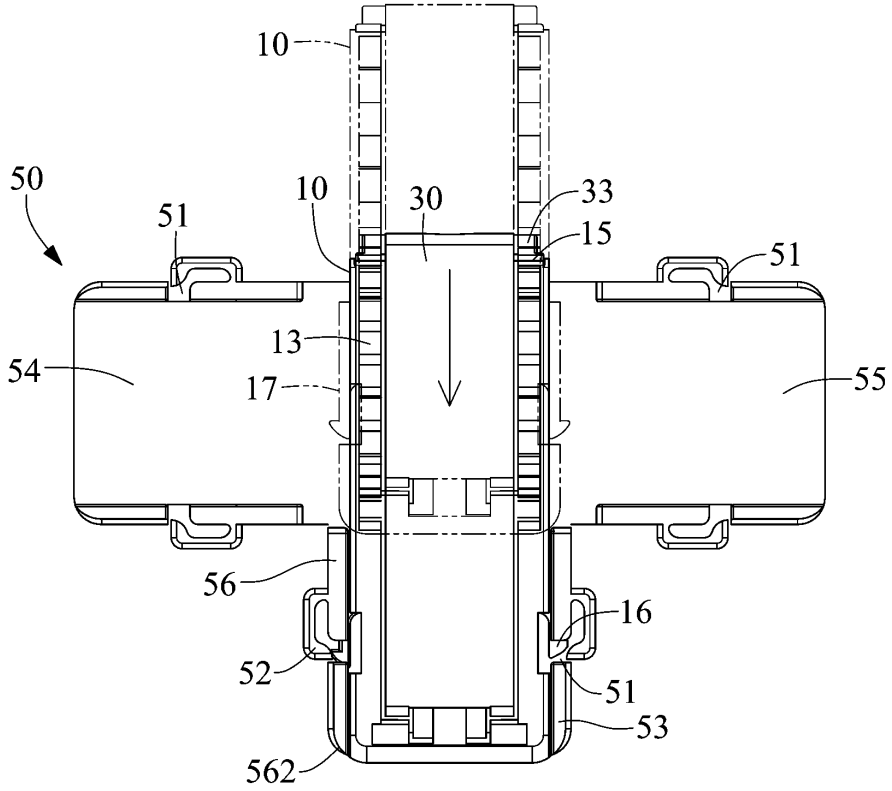
【圖5】



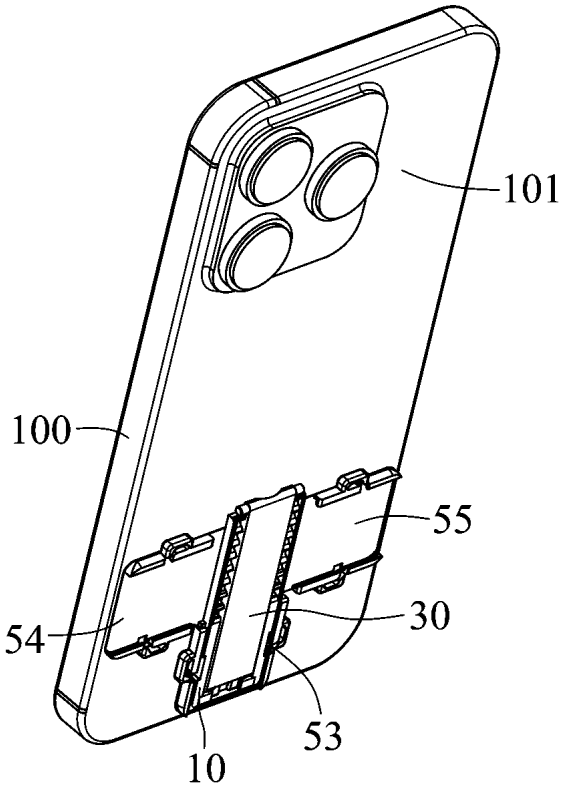
【圖6】


50
51
561
561
55
51
33
15
56
54
13
30
51
56
52
53
562
562
10
16
17
16
21

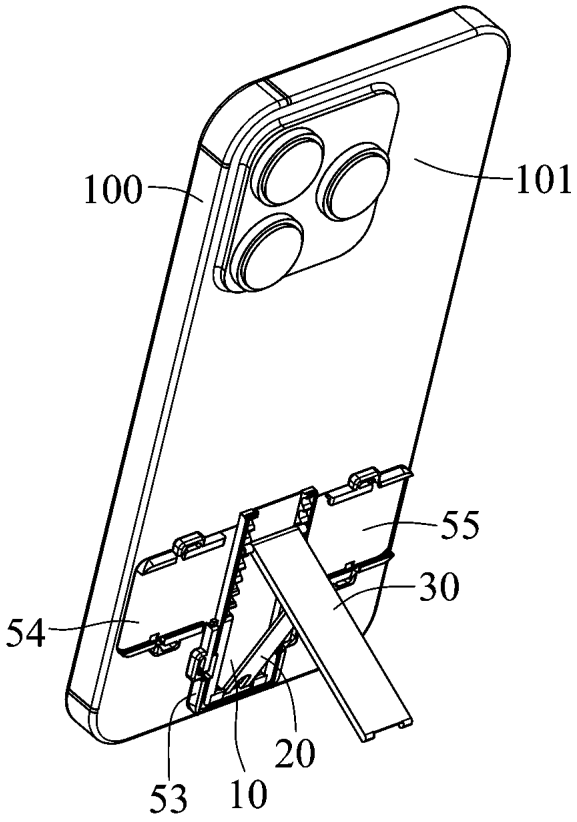
【圖7】



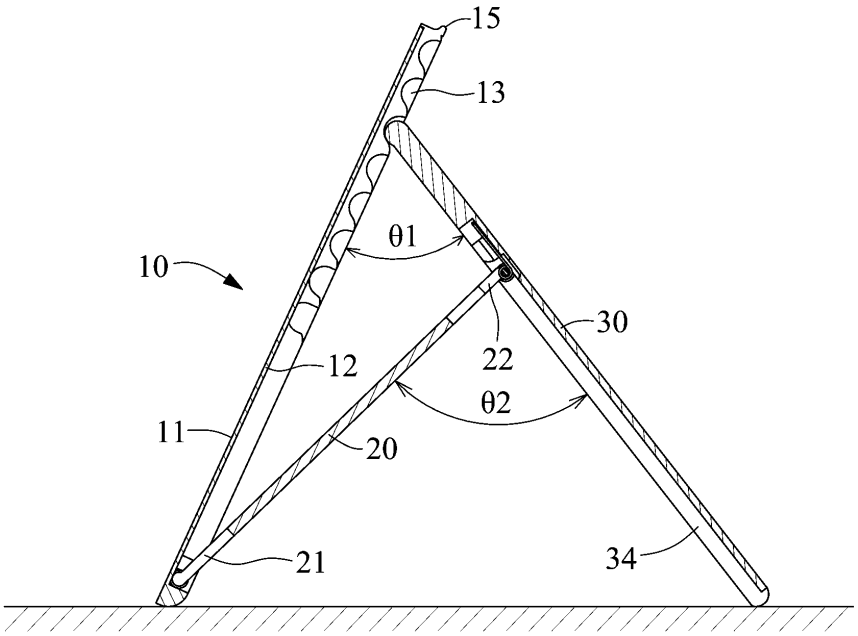
【圖8】



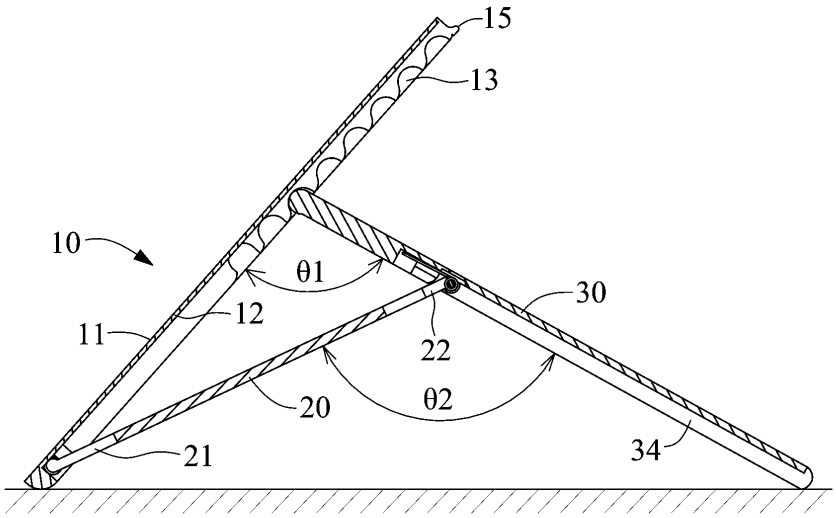
【圖9A】



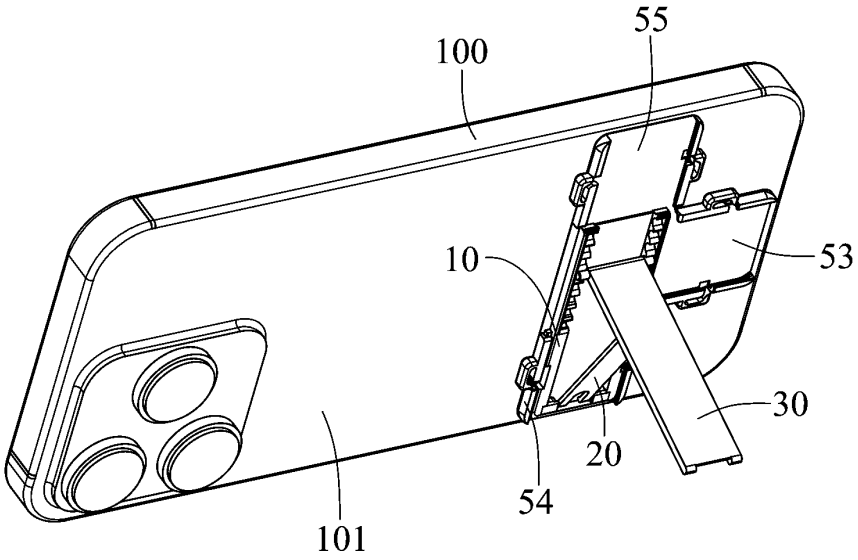
【圖9B】



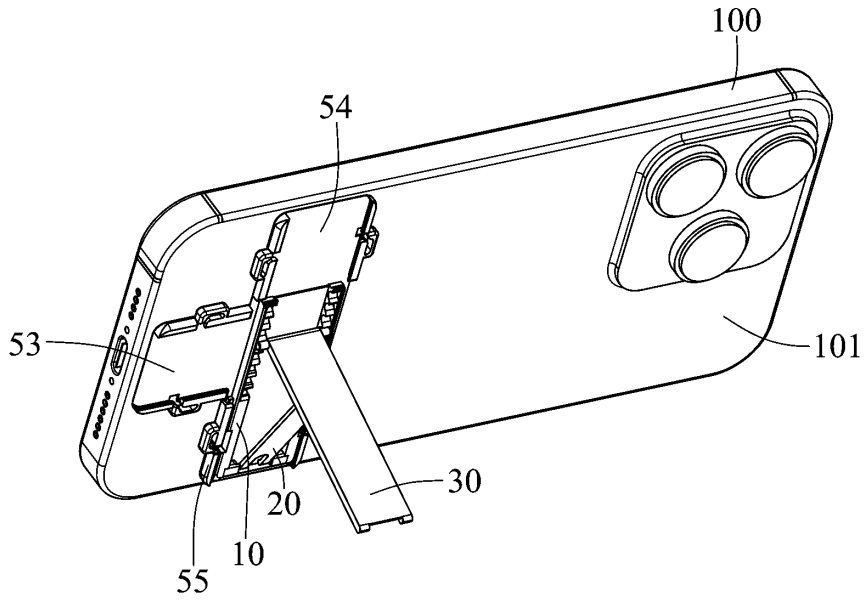
【圖10】



【圖11】



【圖12】



【圖13】