

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：P5134370

※申請日期：P5. 10. 18

※IPC 分類：G07F9/60

一、發明名稱：(中文/英文)

螢幕遮陽防炫及放大裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

神達電腦股份有限公司/MITAC INTERNATIONAL CORP.

代表人：(中文/英文) 苗豐強/MIAU, FENG CHIANG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園縣 333 龜山鄉文化二路 200 號/NO. 200, WEN HUA 2ND RD.,
KUEI SAN HSIANG, TAOYUAN 333, TAIWAN, R.O.C

國 籍：(中文/英文) 中華民國 TW

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

邱振源

國 籍：(中文/英文)

中華民國 TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明為一種螢幕遮陽防炫及放大裝置，特別為一種可以對螢幕進行放大及遮陽並防炫的裝置。

【先前技術】

目前很多電子裝置，如具全球定位系統(Global Position System, GPS)之個人數位助理(Personal Digital Assistant, PDA)，個人電腦或者筆記型電腦之類，其所使用之液晶螢幕本身係產生一定的亮度，以及產生影像之功能，但是在遇到螢幕中圖案較為灰暗，或螢幕上亮度不夠時，加上陽光直接照射螢幕上時，螢幕容易受到光線的影響，而使螢幕上產生炫光，導致用戶看不清楚。

另外，電子裝置往小型化讓人攜帶方便，但也帶來困擾，那就是電子裝置上的螢幕也會變小，螢幕上顯示之圖形或文字變小。針對上述此種情況，如在行車過程當中使用GPS 個人數位助理，可能因為看錯路線而走錯路，或者因為要很仔細看，所以增加行車風險。

【發明內容】

鑒於上述問題，本發明之主要目的在於提供了一種可移動式，且對螢幕所顯示的圖形及文字進行放大，並且對螢幕可進行遮陽和防炫的裝置。

為了達到上述目的，本發明採用了下述技術方案：該螢幕遮陽防炫及放大裝置包括一中央處嵌裝有一放大鏡的框架，該框架為一環狀架體，且該框架一區段為呈中空狀並形成一置放室，並且在上述框架一內側邊處並靠近該置放室處亦開設有一凹槽以及在上述框架的該內側邊上亦開設有一狹長的長孔。

另，在上述置放室中還收納捲置放有一遮陽簾，該遮陽簾為通過上述長孔拉出及縮回於置放室中，且在該遮陽簾的收納端之中央部位處固定設置有一鐵件，該鐵件於遮陽簾為收納於上述置

放室時置放於上述凹槽中。又，相對於上述鐵件以及凹槽位置處並相對於上述置放室之框架的另一邊上亦置開設有一容納槽，並且在該容納槽中亦設有一磁鐵，得以在拉下該遮陽簾後吸住上述鐵件，並使得該上述遮陽簾覆蓋於上述放大鏡上。如此一來，透過該上述結構，可令放大鏡對螢幕上所顯示之圖文字進行放大，以及透過上述之遮陽簾對螢幕進行遮陽以及防炫。

另外，本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置還包括有一扣夾及固定架，其中，該固定架一端係樞設於上述框架上，以得其於該框架上旋轉開合，又，而該固定架另一端則係穿設於上述扣夾中，進而得令該裝置可通過該扣夾而夾扣於任一電子裝置上。

通過上述之結構，本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置可通過扣夾方便的夾扣於任意需要螢幕放大並遮陽防炫的裝置之車載支架上，並且通過該發明可以對螢幕顯示的圖形和文字進行放大，同時也可在陽光直射於螢幕時對其遮陽並防炫，且該裝置結構簡單，使用起來極其方便，極具有使用價值。

為使對本發明的目的、構造特徵及其功能有進一步的瞭解，茲配合圖示詳細說明如下：

【實施方式】

下面結合附圖和具體實施例對本發明作進一步詳細描述：

本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置，其可用於任何一種需要對螢幕中圖文字區進行放大及需要防止太陽的眩光造成螢幕看不清楚的狀況之裝置上。

如圖1所示，其為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置。該螢幕遮陽防炫及放大裝置包括一框架100、一樞設於上述框架100之固定架300以及一扣夾200。見圖1中所示，上述框架100包括一本體101，且該框架100係呈一環狀架體，從而的得令在該本體101中央處即上述框架100中嵌裝一具有放大效果的放大鏡102，從而得以當該框架100置於某些裝置如PDA PHONE或者其他一些電子裝置之螢幕上時，可實現對上述電子裝置之螢幕上的圖文字區域進行

放大，即而方便使用者觀看，該放大鏡102可由一凸透鏡構成。

上述框架100之一區段為呈中空並形成一置放室103，且在該框架100之架體上並位於上述置放室103處的內側邊上亦開設有一狹長的長孔(圖中未示)，又，在上述框架100之上述內側邊上且亦靠近上述置放室103處還設有一凹槽104，以及相對於該置放室103設置面之另一面的兩側處還分別延伸設置有一固定塊106，並在該固定塊106上還設有一固定孔1061。

另外，見圖3中所示，在該上述置放室103中還收納置有一遮陽簾108，該遮陽簾108可為抽拉式，並捲置的方式放置於上述置放室103中，且該遮陽簾108可通過上述長孔拉出或者回縮於上述置放室103中，並且在該遮陽簾108之收納端即其抽拉處的中央部位處固定設置有一鐵件105。該上述鐵件105係為置設於上述凹槽104中，使用者通過該鐵件105可很方便的抽拉該上述遮陽簾108，並且在需要使用該遮陽簾108時，其亦可置放於該上述凹槽104中。

再參閱圖1中所示，相對應於上述鐵件105以及凹槽104，在上述本體101上且相對於置放室103之另一端的位置處亦設有一容納槽109，且在該容納槽109中並設有一磁鐵107，得以在拉下該遮陽簾108後，該磁鐵107能夠吸住上述鐵件105以及容納槽109亦能夠容納該上述鐵件105，從而使得遮陽簾覆108蓋於上述放大鏡102上，即而達到遮陽的目的。

如圖2所示，該螢幕遮陽防炫及放大裝置中所述之扣夾200，該扣夾200可夾扣於承載電子裝置的車載支架上，其中，該所述扣夾200包括一第一、第二夾片201a和201b，一中軸202以及一彈簧206。其中，自所述第一、第二夾片201a和201b之中央兩側處分別彎折延伸有一軸套207，且上述中軸202的兩端為套裝於該等夾片201a和201b之軸套207中，以使得該等夾片201a和201b結合構成扣夾200。以及，上述彈簧207係套裝在中軸202外，且其兩端與第一、第二夾片201a和201b的內側面相抵，從而使得該扣夾200具有一定的夾扣力。

此外，上述第一、第二夾片201a和201b之一端處均係呈彎曲狀，且該兩夾片201a和201b之該端組合構成一大致呈葫蘆形之扣持端203，並且該扣持端203係由一夾持部205以及一扣合部204組成。又，且上述兩夾片201a和201b之另一端則係呈片狀並組合而成一夾扣端208，從而使得使用者經捏壓該端而使上述扣持端203張開，即而方便該扣夾200夾扣於用於放置所需要之裝置的車載支架(圖中未示)上。

再參閱圖2中所示，上述固定架300係為樞設於上述框架100上，以及穿設於上述扣夾200的扣持端203之夾持部205中，且該固定架300概呈一Y字型。如圖2中所所示，上述固定架300為包括一主體部301，自其一端向外彎折延伸有一呈U字形的固定端302，且在該固定端302之末端處設有一開孔3021，該上述固定架300係分別通過一轉軸308穿過上述設置於本體101上的固定塊106之固定孔1061以及上述開孔3021而樞設於框架100上，從而使得上述框架100得以在該固定架300上旋轉開合，進而可以調整該框架位於電子裝置的位置角度並使得本發明中所述的螢幕遮陽防炫及放大裝置可以按照使用者的需要調整其使用角度。

通過上述之結構，上述扣夾200為用以將固定架300與用以承載電子裝置之車載支架聯結固定，即，上述固定架300為通過扣夾200而可被夾扣於任何一種需要對螢幕中圖文字區進行放大及需要防止太陽的眩光造成螢幕看不清楚的狀況之裝置上。另外，該上述固定架300乃為樞設於框架100上，且該框架100係可呈一定角度的轉動。

如圖4中所示，本實施例中以GPS 個人數位元助理為所述需要對螢幕中圖文字區進行放大及需要防止太陽的眩光造成螢幕看不清楚的狀況之裝置，其為裝設於用於放置GPS 個人數位元助理的車載支架上。

使用時，上述框架100為樞設於固定架300上，而固定架300為夾持於扣夾200之夾持部205中，以及捏壓該扣夾200之夾扣端使得

扣持端張開並得以讓扣持部204夾扣於車載支架上用於容置GPS個人數位助理400之容置腔500的固定桿501上，在此狀況下，該所述螢幕遮陽防炫及放大裝置為裝設於GPS個人數位助理400上。

當太陽光比較強烈時，該GPS個人數位助理400之螢幕401就會因為光線的照射原因而產生炫光，使用者此時就會發現很難看清楚螢幕401上之顯示，這時為了看清楚螢幕401上的顯示就需要對其進行遮陽。在此狀況下，使用者只需要手撥動設置於上述框架100上之鐵件105，並將其往磁鐵107處方向拉動，且讓其被該磁鐵107吸引住並被容納於容納槽109中，使得該上述遮陽簾覆108蓋於上述放大鏡102。

另外，旋轉該上述框架100，且使其與所述GPS個人數位助理400的螢幕401成一定角度放置，且該一定角度為可使得當太陽光照射下來時該遮陽簾108完全遮擋住射向螢幕401之陽光，並且不防礙使用者繼續使用GPS個人數位助理400，即而達到在太陽光下實現對該GPS個人數位助理400之螢幕401遮陽並防炫的目的。

反之，如圖6所示，其為發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置之放大圖文字時的狀態示意圖。

當使用者覺得該GPS個人數位助理400的螢幕401中的圖文字比較小得時候且需要仔細觀看時，使用者則可只需要將上述狀態下之鐵件105與磁鐵107分離，讓上述遮陽簾108重新收納置放於置放室103中，隨即再將該上述框架100旋轉至GPS個人數位助理400之螢幕401上方並且與之貼近，見圖5中所示，從而便可對GPS個人數位助理400的螢幕401中之圖文字進行放大。

以上所述者，僅為本發明其中的較佳實施例而已，並非用來限定本發明的實施範圍；即凡依本發明申請專利範圍所作的均等變化與修飾，皆為本發明專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

圖1為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置之分解示意圖；

圖2為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置的組合示意圖之

一；

圖2為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置的組合示意圖之

二；

圖4為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置之遮陽時的狀態示意圖；

圖5為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置中間運動狀態圖；

圖6為本發明所述螢幕遮陽防炫及放大裝置之放大圖文字時的狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

框架	100
本體	101
放大鏡	102
置放室	103
固定塊	106
固定孔	1061
遮陽簾	108
鐵件	105
凹槽	104
容納槽	109
磁鐵	107
固定架	300
主體部	301
固定端	302
開孔	3021
轉軸	308
扣夾	200
第一、第二夾片	201a、201b
扣持端	203
夾持部	205

扣合部	204
夾扣端	208
中軸	202
彈簧	206
軸套	207
GPS 個人數位助理	400
螢幕	401
容置腔	500
固定桿	501

十、申請專利範圍：

1. 一種螢幕遮陽防炫及放大裝置，其為裝設於放置電子裝置的車載支架上，且得對於電子裝置之螢幕中的圖文字區進行放大以及對該螢幕進行遮陽和防炫；該螢幕遮陽防炫及放大裝置包括：

一框架，其係一環狀架體而得於其間嵌裝一放大鏡，該架體的一區段呈中空以形成一置放室，且在該置放室中設有一遮陽簾；

一固定架，其為樞設於上述框架而得旋轉開合；以及

一扣夾，其係用以將上述固定架與上述車載支架聯結固定。

2. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中所述固定架係呈Y字形。

3. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在框架一內側邊上設置有一凹槽。

4. 如申請專利範圍第1或3項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在所述遮陽簾的末端處亦設置有一鐵件，且該鐵件為置放於凹槽中。

五、中文發明摘要：

本發明公開一種螢幕遮陽防炫及放大裝置，其包括一框架、一樞設於框架之固定架及一扣夾。該框架中央處嵌裝一放大鏡，且該框架一區段呈中空並形成一置放室，並在該置放室中置放一遮陽簾，該遮陽簾之收納端置設有一鐵件。又，相對於該鐵件在本體上亦設有一磁鐵，得以拉出遮陽簾時能吸住鐵件並使其覆蓋於放大鏡上。上述固定架為樞設於框架上，扣夾為用以將固定架與電子裝置之車載支架聯結固定；通過上述結構，該裝置可夾扣於多種電子裝置之車載支架上，並可對電子裝置之圖文字進行放大，及對螢幕遮陽、防炫，具有較佳的實用價值。

六、英文發明摘要：

扣合部	204
夾扣端	208
中軸	202
彈簧	206
軸套	207
GPS 個人數位助理	400
螢幕	401
容置腔	500
固定桿	501

十、申請專利範圍：

1. 一種螢幕遮陽防炫及放大裝置，其為裝設於放置電子裝置的車載支架上，且得對於電子裝置之螢幕中的圖文字區進行放大以及對該螢幕進行遮陽和防炫；該螢幕遮陽防炫及放大裝置包括：

一框架，其係一環狀架體而得於其間嵌裝一放大鏡，該架體的一區段呈中空以形成一置放室，且在該置放室中設有一遮陽簾；

一固定架，其為樞設於上述框架而得旋轉開合；以及

一扣夾，其係用以將上述固定架與上述車載支架聯結固定。

2. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中所述固定架係呈Y字形。

3. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在框架一內側邊上設置有一凹槽。

4. 如申請專利範圍第1或3項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在所述遮陽簾的末端處亦設置有一鐵件，且該鐵件為置放於凹槽中。

5. 如申請專利範圍第1或3項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在對應於上述凹槽之框架的另一內側邊處開設有一容納槽。

6. 如申請專利範圍第5項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中在上述容納槽中還置設有一磁鐵。

7. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕遮陽防炫及放大裝置，其中該扣夾為包括第一、第二夾片，中軸以及彈簧，且自第一、第二夾片之接近中央部位的兩側處還分別彎折延伸有一軸套，所述彈簧係套裝在上述中軸外，並且該彈簧兩端分別與上述第一、第二夾片的內側面相抵，又，中軸之兩端亦為套裝於上述軸套中。

96年12月28日修(更)正替換頁

十一、圖式：

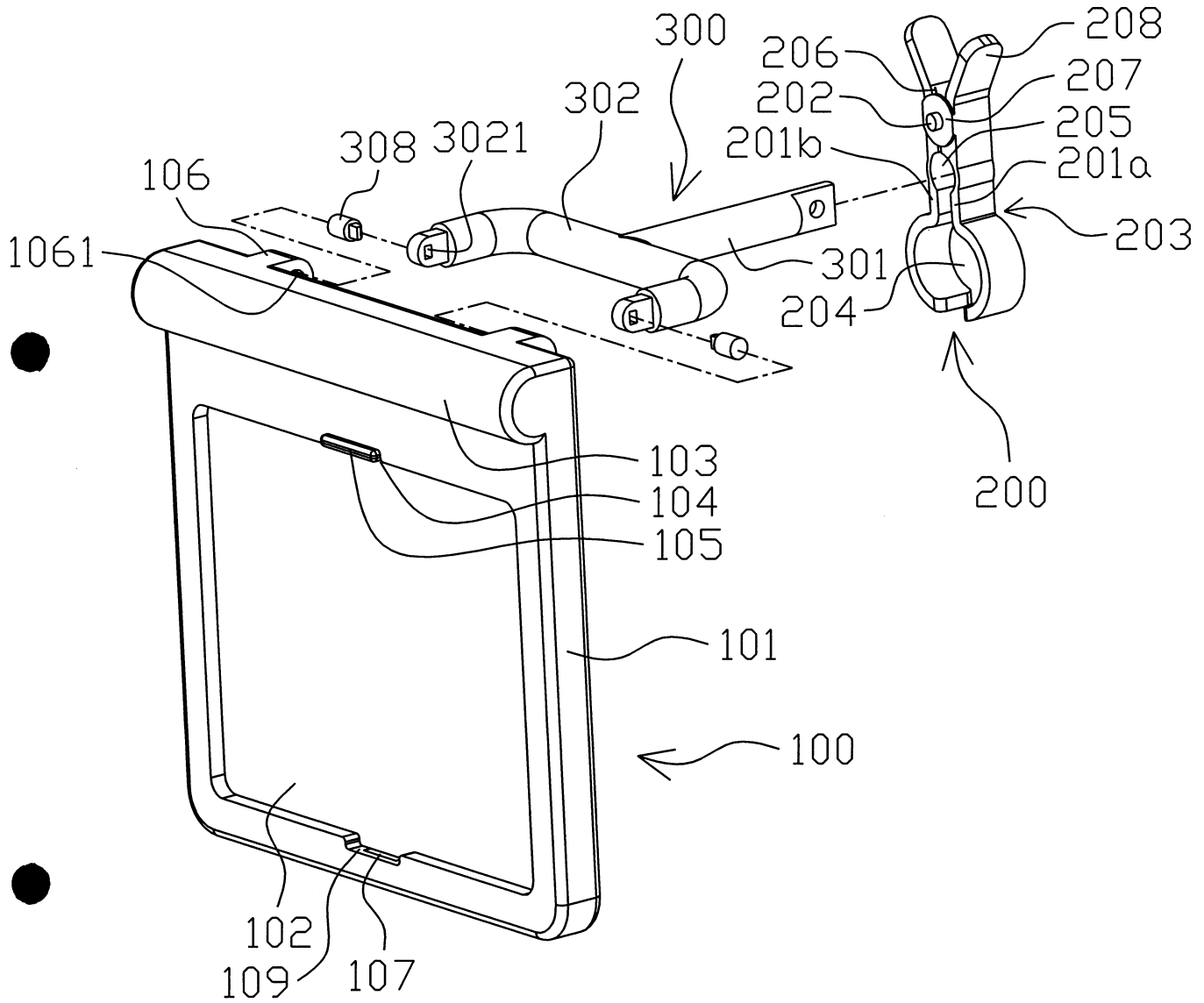


圖 1

96年12月28日修(更)正替換頁

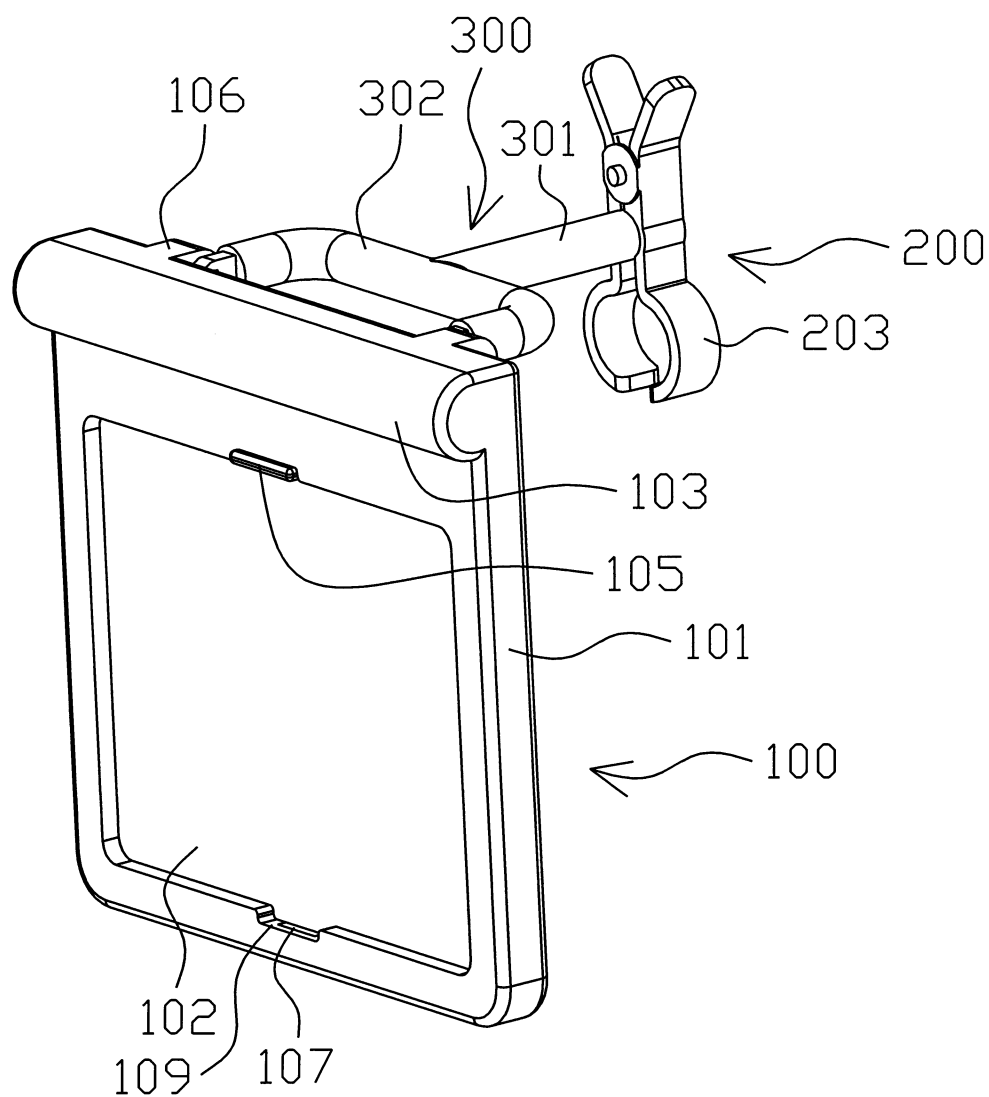


圖 2

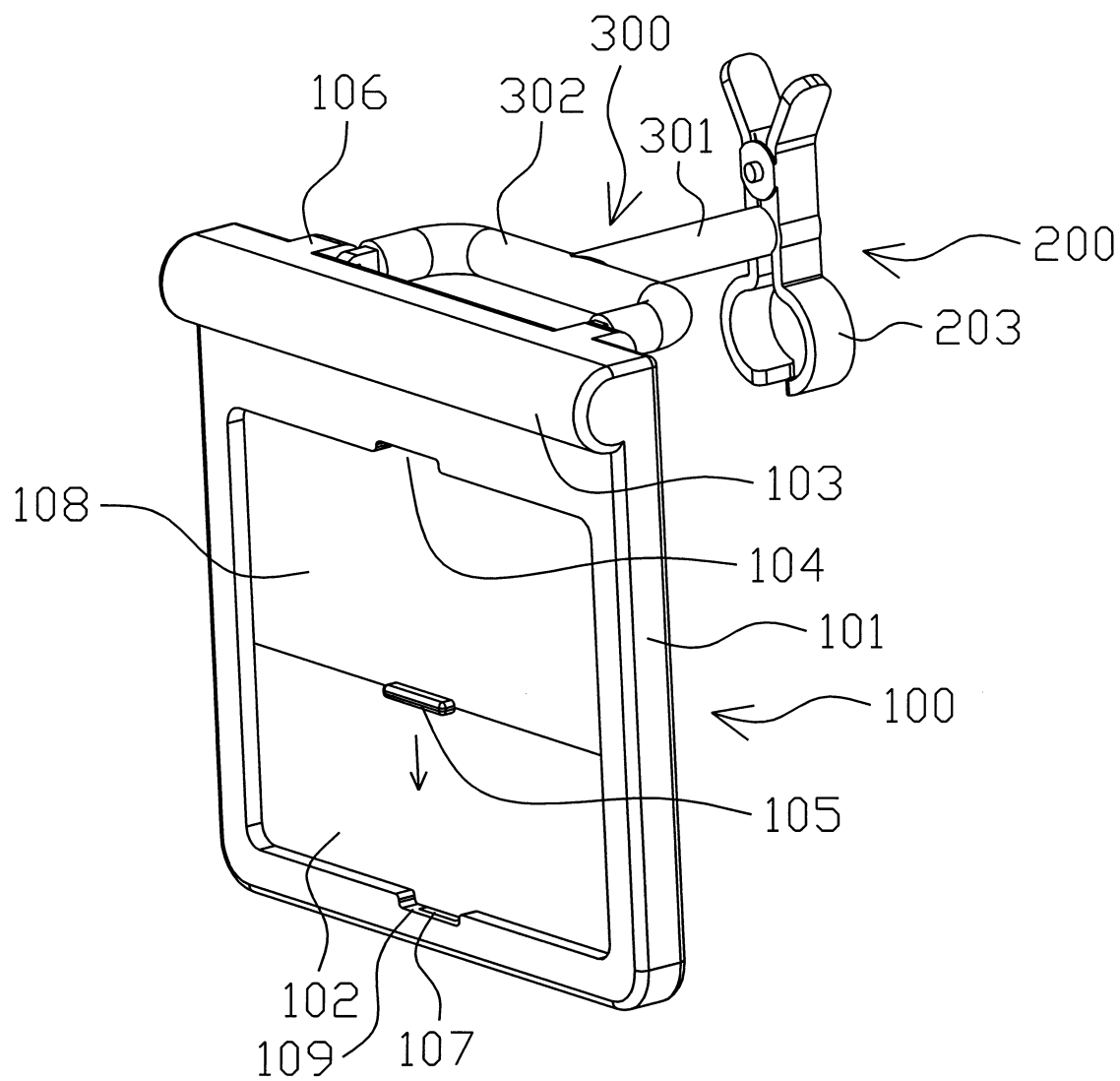


圖 3

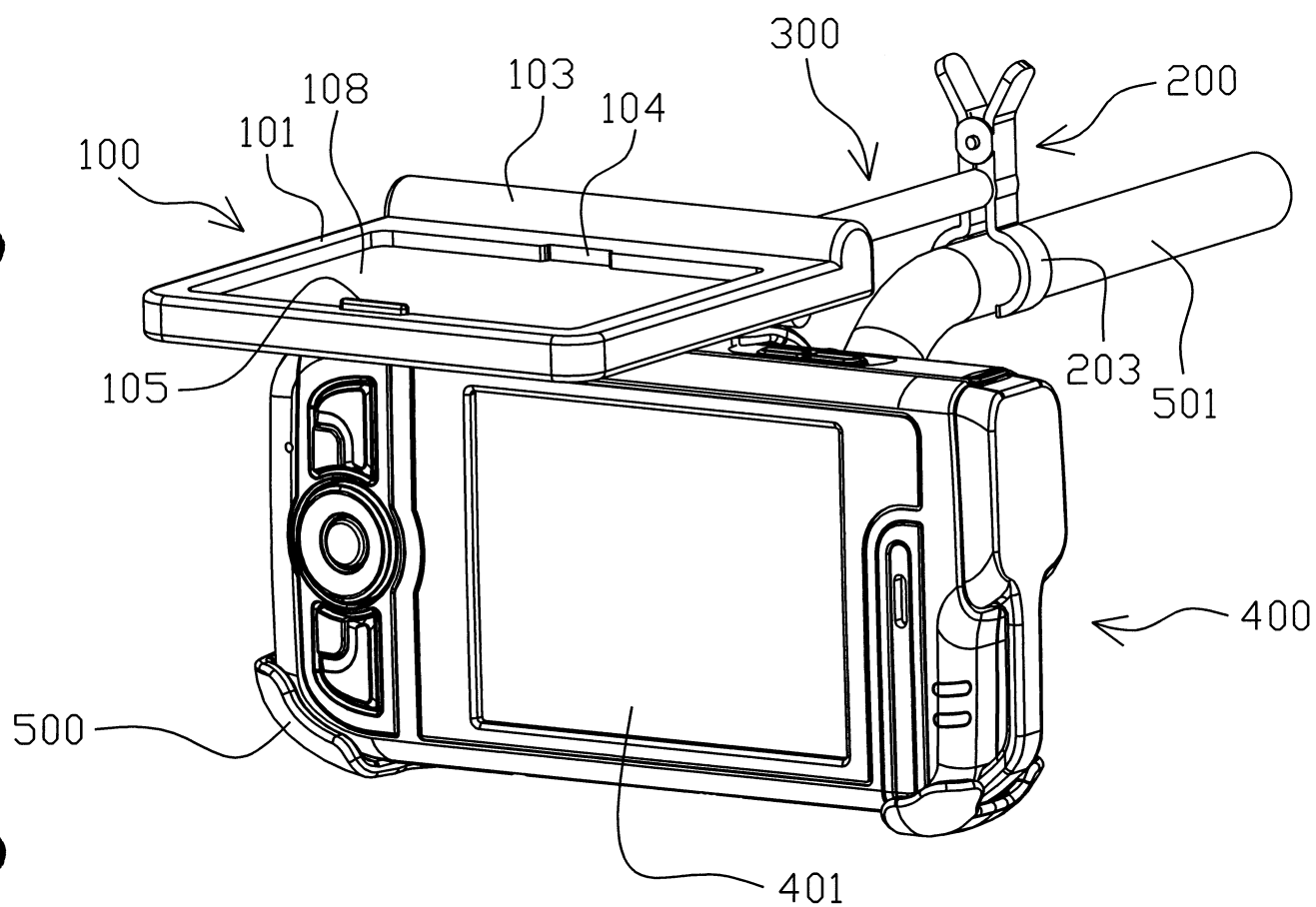


圖 4

96年12月18日修(更)正替換頁

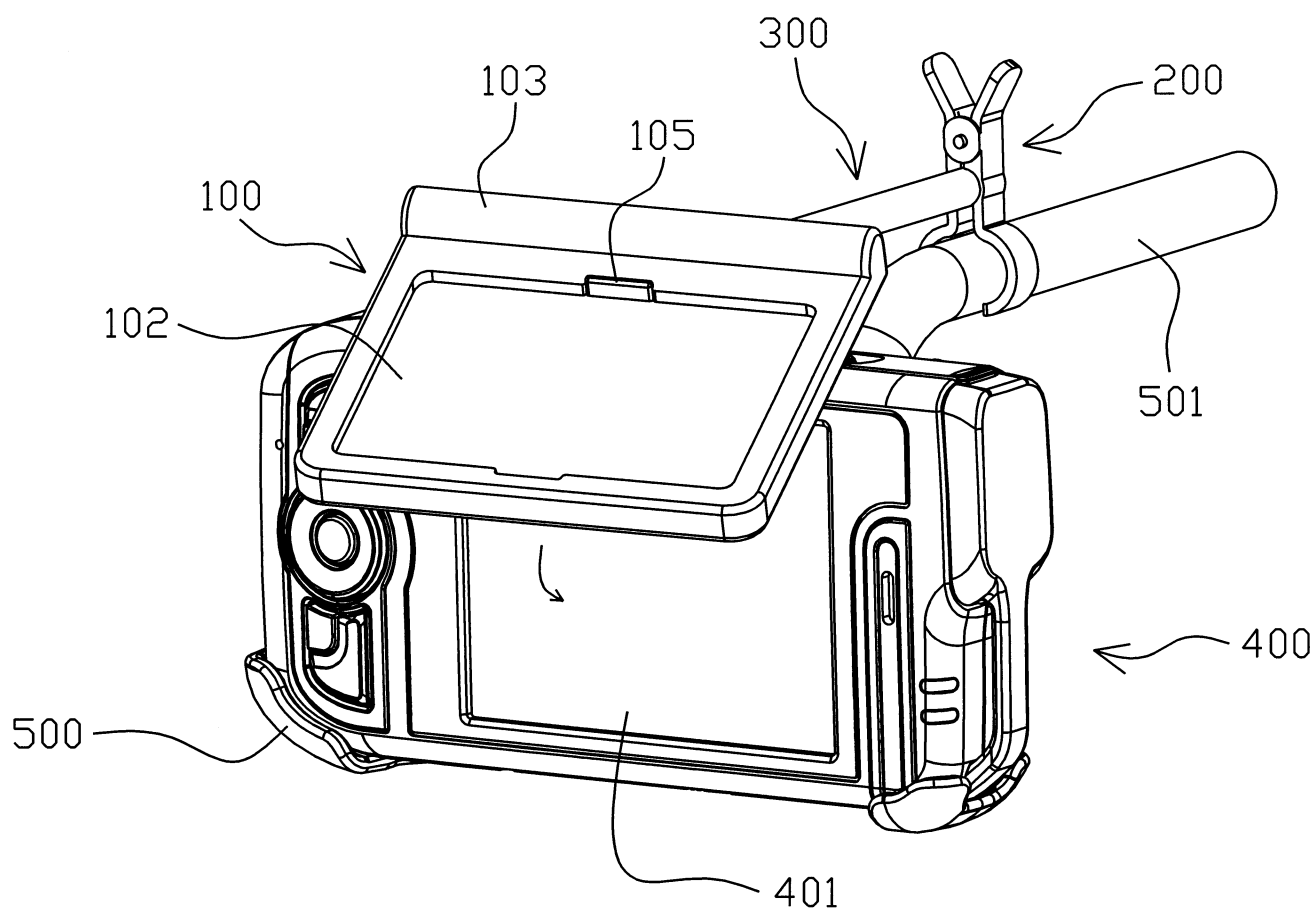


圖 5

96年12月28日修(更)正替換頁

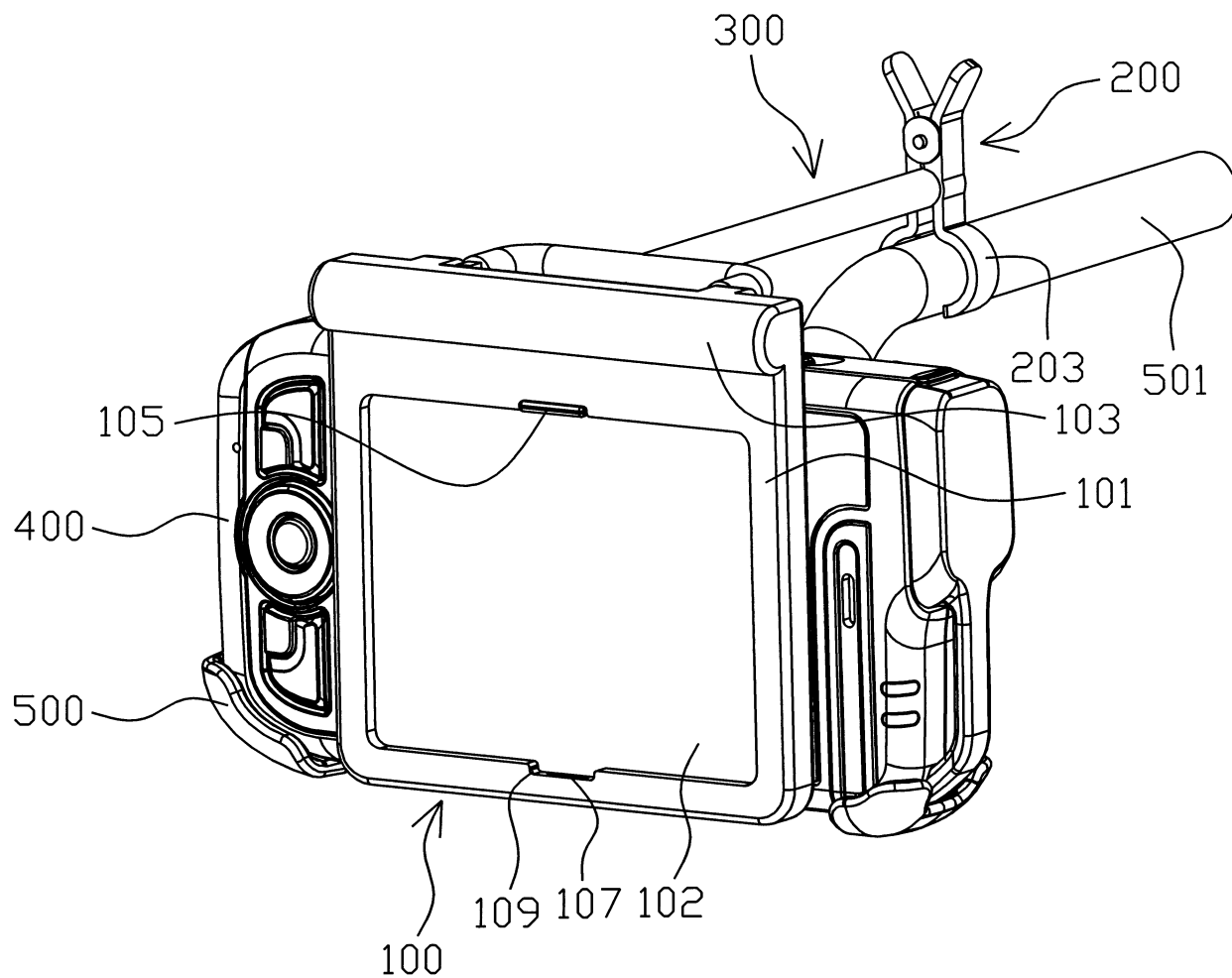


圖 6

七、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：

框架	100
本體	101
放大鏡	102
置放室	103
鐵件	105
固定塊	106
容納槽	109
磁鐵	107
固定架	300
主體部	301
固定端	302
扣夾	200
扣持端	203

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：