



(21)申請案號：112202238 (22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 03 月 14 日
(51)Int. Cl. : G06T7/90 (2017.01) G06F3/01 (2006.01)
(71)申請人：映峻企業有限公司(中華民國) (TW)
臺中市北區頂厝里崇德路一段 631 號 17 樓之 1
(72)新型創作人：詹寓歲 (TW)
(74)代理人：高玉駿；楊祺雄
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 14 頁

(54)名稱
膚色測色系統
(57)摘要

一種膚色測色系統，包含一測量單元及一運算單元，該測量單元包括一用於對一皮膚進行量測以輸出一皮膚色碼的發光量測模組、一第一通訊模組及一第一處理模組，該第一處理模組用於將該皮膚色碼透過該第一通訊模組輸出，該運算單元包括一觸控顯示模組、一與該第一通訊模組配對以接收該皮膚色碼的第二通訊模組、一資料庫模組及一第二處理模組，該資料庫模組儲存有複數相近色乳色卡資訊，及分別對應該等相近色乳色卡資訊的色乳原色配方資訊，該第二處理模組能運算得出該等相近色乳色卡資訊中對應該皮膚色碼的至少其中一者，能大幅節省判斷時間且避免顏色判斷失誤。

指定代表圖：

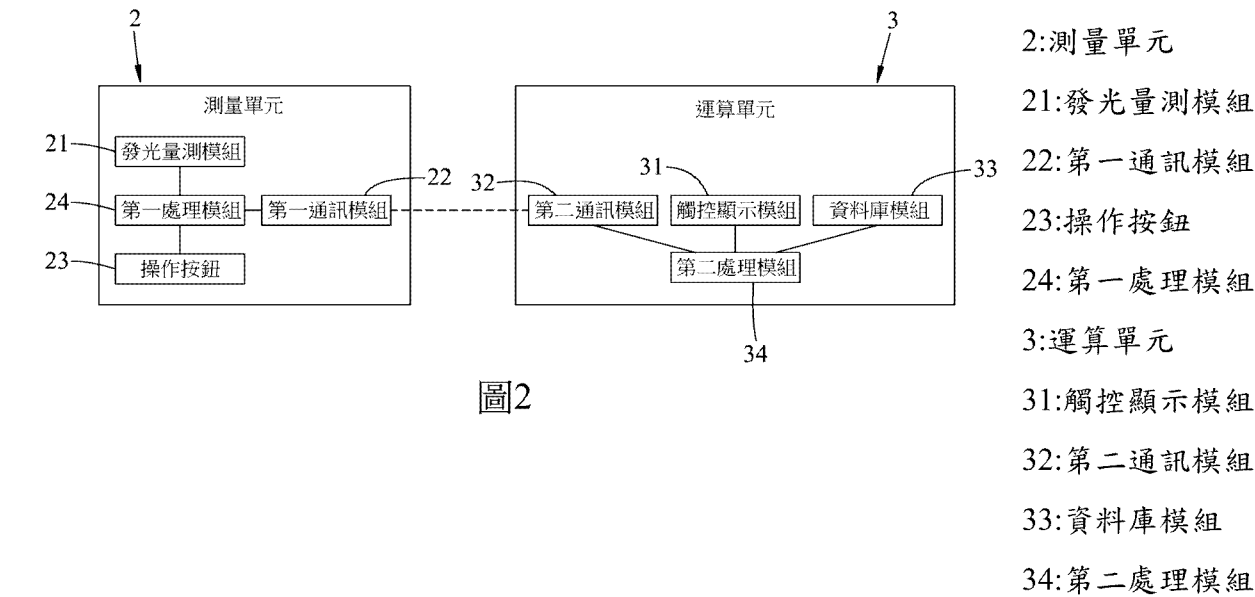


圖2



公告本

M642136

【新型摘要】

【中文新型名稱】 膚色測色系統

【中文】

一種膚色測色系統，包含一測量單元及一運算單元，該測量單元包括一用於對一皮膚進行量測以輸出一皮膚色碼的發光量測模組、一第一通訊模組及一第一處理模組，該第一處理模組用於將該皮膚色碼透過該第一通訊模組輸出，該運算單元包括一觸控顯示模組、一與該第一通訊模組配對以接收該皮膚色碼的第二通訊模組、一資料庫模組及一第二處理模組，該資料庫模組儲存有複數相近色乳色卡資訊，及分別對應該等相近色乳色卡資訊的色乳原色配方資訊，該第二處理模組能運算得出該等相近色乳色卡資訊中對應該皮膚色碼的至少其中一者，能大幅節省判斷時間且避免顏色判斷失誤。

【指定代表圖】：圖（2）。

【代表圖之符號簡單說明】

2:測量單元

21:發光量測模組

22:第一通訊模組

23:操作按鈕

24:第一處理模組

3:運算單元

31:觸控顯示模組

32:第二通訊模組

33:資料庫模組

34:第二處理模組

【新型說明書】

【中文新型名稱】 膚色測色系統

【技術領域】

【0001】本新型是有關於一種量測系統，特別是指一種膚色測色系統。

【先前技術】

【0002】現有的遮瑕膏在使用前，必須要對欲使用該遮瑕膏的皮膚顏色進行肉眼判斷後，再挑選適合膚色的遮瑕膏，然而，人眼的判斷並不準確，因此些微的色差會導致在使用該遮瑕膏後的皮膚顏色會與周圍的皮膚顏色有一點點色差，反而失去遮瑕的效果。

【新型內容】

【0003】因此，本新型的目的，即在提供一種克服先前技術所述缺點的膚色測色系統。

【0004】於是，本新型膚色測色系統，用於對一皮膚進行量測，該膚色測色系統包含一測量單元，及一運算單元。

【0005】該測量單元包括一用於對該皮膚進行量測以輸出一對應該皮膚的膚色的皮膚色碼的發光量測模組、一第一通訊模組，及一

電連接該發光量測模組及該第一通訊模組的第一處理模組，該第一處理模組用於將該皮膚色碼透過該第一通訊模組輸出，該運算單元包括一觸控顯示模組、一與該第一通訊模組配對以接收該皮膚色碼的第二通訊模組、一資料庫模組，及一電連接該觸控顯示模組、該第二通訊模組及該資料庫模組的第二處理模組，該資料庫模組儲存有複數相近色乳色卡資訊，及分別對應該等相近色乳色卡資訊的色乳原色配方資訊，該第二處理模組根據該皮膚色碼及該等相近色乳色卡資訊進行運算，以得出該等相近色乳色卡資訊中對應該皮膚色碼的至少其中一者，並顯示於該觸控顯示模組。

【0006】 本新型的功效在於：藉由設置該發光量測模組、該觸控顯示模組及該資料庫模組，使得所量測的皮膚的膚色所對應的相近色乳色卡資訊能快速被提供，大幅節省判斷時間且避免顏色判斷失誤。

【圖式簡單說明】

【0007】 本新型的其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是本新型膚色測色系統的一使用示意圖；

圖 2 是該實施例的一方塊圖；

圖 3 是該實施例的一觸控顯示模組所顯示的介面；及

圖 4 是該實施例的該觸控顯示模組所顯示的另一介面。

【實施方式】

【0008】 參閱圖 1、2、3，本新型膚色測色系統的一實施例，用於對一皮膚 9 進行量測，該膚色測色系統包含一測量單元 2，及一運算單元 3。

【0009】 該測量單元 2 包括一用於對該皮膚 9 進行量測以輸出一對應該皮膚 9 的膚色的皮膚色碼 211 的發光量測模組 21、一第一通訊模組 22、一操作按鈕 23、一電連接該發光量測模組 21、該第一通訊模組 22 及該操作按鈕 23 的第一處理模組 24。

【0010】 該第一處理模組 24 於該操作按鈕 23 觸發後，控制使該發光量測模組 21 量測該皮膚色碼 211，該第一處理模組 24 並用於將該皮膚色碼 211 透過該第一通訊模組 22 輸出。

【0011】 於本實施例中，該發光量測模組 21 能發射光線，並量測光線照射於該皮膚 9 後的反射光後輸出該皮膚色碼 211，該第一處理模組 24 為控制晶片。

【0012】 參閱圖 2、3、4，該運算單元 3 包括一觸控顯示模組 31、一與該第一通訊模組 22 配對以接收該皮膚色碼 211 的第二通訊模組 32、一資料庫模組 33，及一電連接該觸控顯示模組 31、該第二通訊模組 32 及該資料庫模組 33 的第二處理模組 34，該資料庫模組

33儲存有複數相近色乳色卡資訊331，及分別對應該等相近色乳色卡資訊331的色乳原色配方資訊332。

【0013】於本實施例中，該運算單元3為智慧型手機，該第一通訊模組22及該第二通訊模組32是透過藍牙協定進行配對。

【0014】該第二處理模組34於該第二通訊模組32接收該皮膚色碼211後，將該皮膚色碼211顯示於該觸控顯示模組31，該第二處理模組34並根據該皮膚色碼211及該等相近色乳色卡資訊331進行運算，以得出該等相近色乳色卡資訊331中對應該皮膚色碼211的至少其中一者，並顯示於該觸控顯示模組31。

【0015】當該觸控顯示模組31中對應該皮膚色碼211的其中一相近色乳色卡資訊331的位置受到觸發後，該第二處理模組34將對應被觸發的該相近色乳色卡資訊331所對應的該色乳原色配方資訊332顯示於該觸控顯示模組。

【0016】參閱圖1、3、4，於本實施例中，代表該皮膚9的顏色的該皮膚色碼211例如是「#bfa385」。與該皮膚色碼211「#bfa385」所對應的顏色相近的該等相近色乳色卡資訊331例如是「T868」、「T89」及「T1188」。相近色乳色卡資訊331「T868」所對應的該色乳原色配方資訊332例如是「T20+T38」，代表相近色乳色卡資訊331「T868」是由「T20」及「T38」兩種色乳所組合而成。

【0017】值得一提的是，於本實施例中的該等相近色乳色卡資訊

331及所對應的該等色乳原色配方資訊332是由同一種色彩庫決定，在其他的實施態樣中，也可以設定多種色彩庫而依需求切換使用。

【0018】參閱圖1、2、3，當一使用者要對該皮膚9使用遮瑕膏時，先將該測量單元2的該發光量測模組21靠設於該皮膚9附近處，並按下該操作按鈕23，就能量測出對應該皮膚9處的該皮膚色碼211，該皮膚色碼211經由該第一通訊模組22及該第二通訊模組32的傳輸後，顯示於該觸控顯示模組31上，該觸控顯示模組31並顯示多個相近色乳色卡資訊331，並依顏色相近度由上至下依序排列，接著使用者就能觸發所欲挑選的相近色乳色卡資訊331的對應區域，參閱圖1、3、4，進而由該觸控顯示模組31進一步顯示該色乳原色配方資訊332，該使用者就能根據該色乳原色配方資訊332的配方進行調色，以調整出與該皮膚9顏色相近的遮瑕膏使用。

【0019】由於該皮膚色碼211的取得、該等相近色乳色卡資訊331的運算，及該色乳原色配方資訊332的顯示皆為自動處理，不僅精確度高，也不需以人眼進行顏色判斷，因此非常便利使用且避免顏色判斷失誤。

【0020】綜上所述，藉由設置該發光量測模組21、該觸控顯示模組31及該資料庫模組33，使得所量測的皮膚9的膚色所對應的相近色乳色卡資訊331能快速被提供，進而得出對應的該色乳原色配方

資訊332，大幅節省判斷時間，且節省人力，故確實能達成本新型的目的。

【0021】惟以上所述者，僅為本新型的實施例而已，當不能以此限定本新型實施的範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作的簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋的範圍內。

【符號說明】

【0022】

2:測量單元

21:發光量測模組

211:皮膚色碼

22:第一通訊模組

23:操作按鈕

24:第一處理模組

3:運算單元

31:觸控顯示模組

32:第二通訊模組

33:資料庫模組

331:相近色乳色卡資訊

332:色乳原色配方資訊

34:第二處理模組

9:皮膚

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種膚色測色系統，用於對一皮膚進行量測，該膚色測色系統包含：

一測量單元，包括一用於對該皮膚進行量測以輸出一對應該皮膚的膚色的皮膚色碼的發光量測模組、一第一通訊模組，及一電連接該發光量測模組及該第一通訊模組的第一處理模組，該第一處理模組用於將該皮膚色碼透過該第一通訊模組輸出；及

一運算單元，包括一觸控顯示模組、一與該第一通訊模組配對以接收該皮膚色碼的第二通訊模組、一資料庫模組，及一電連接該觸控顯示模組、該第二通訊模組及該資料庫模組的第二處理模組，該資料庫模組儲存有複數相近色乳色卡資訊，及分別對應該等相近色乳色卡資訊的色乳原色配方資訊，該第二處理模組根據該皮膚色碼及該等相近色乳色卡資訊進行運算，以得出該等相近色乳色卡資訊中對應該皮膚色碼的至少其中一者，並顯示於該觸控顯示模組。

【請求項2】如請求項1所述的膚色測色系統，其中，當該觸控顯示模組中對應該皮膚色碼的其中一相近色乳色卡資訊的位置受到觸發後，該第二處理模組將對應被觸發的該相近色乳色卡資訊所對應的該色乳原色配方資訊顯示於該觸控顯示模組。

【請求項3】如請求項1所述的膚色測色系統，其中，該第一通訊模組

及該第二通訊模組是透過藍牙進行配對。

【請求項4】如請求項1所述的膚色測色系統，其中，該發光量測模組能發射光線，並量測光線照射於該皮膚後的反射光後輸出該皮膚色碼。

【請求項5】如請求項1所述的膚色測色系統，其中，該測量單元還包括一電連接該第一處理模組的操作按鈕，該第一處理模組於該操作按鈕觸發後，控制使該發光量測模組量測該皮膚色碼。

【請求項6】如請求項1所述的膚色測色系統，其中，該第二處理模組於該第二通訊模組接收該皮膚色碼後，將該皮膚色碼顯示於該觸控顯示模組。

【新型圖式】

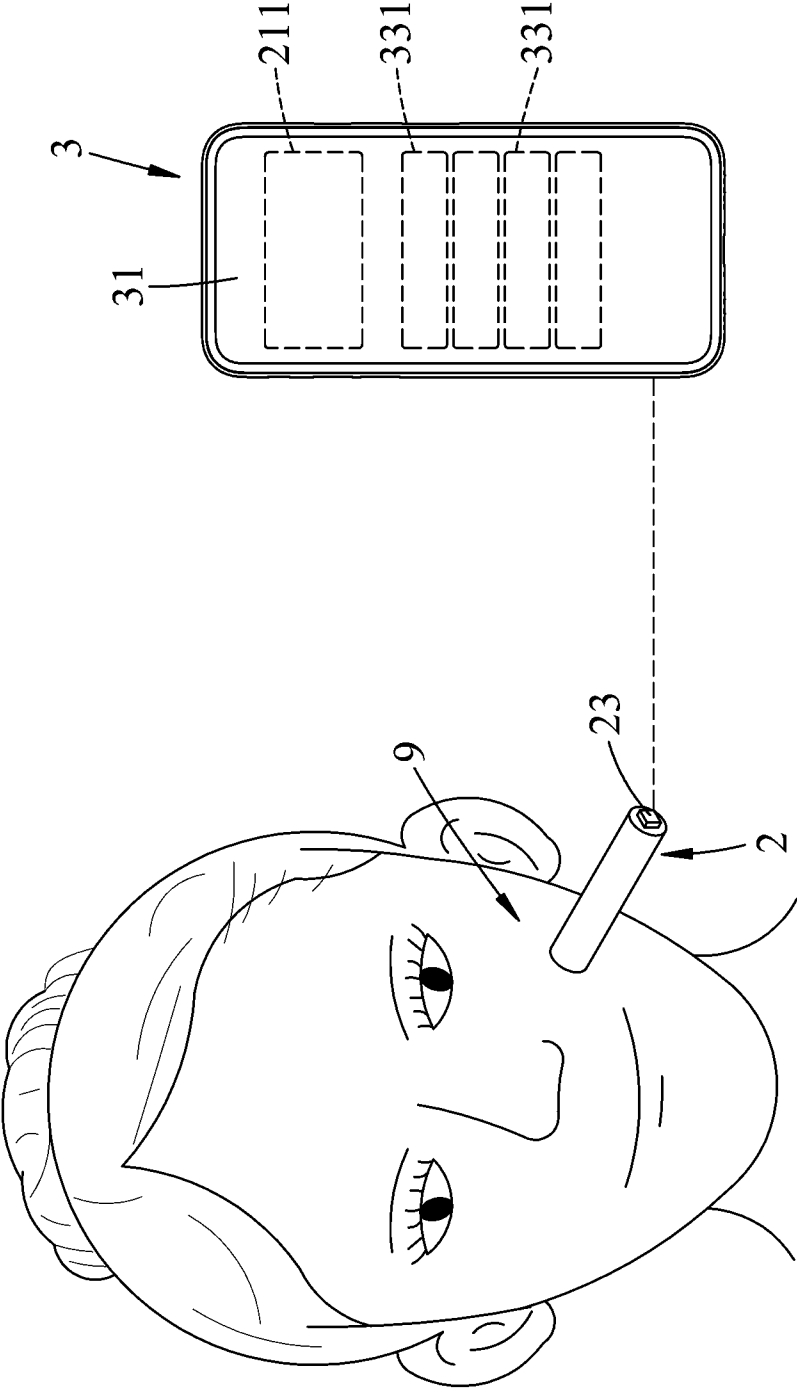


圖1

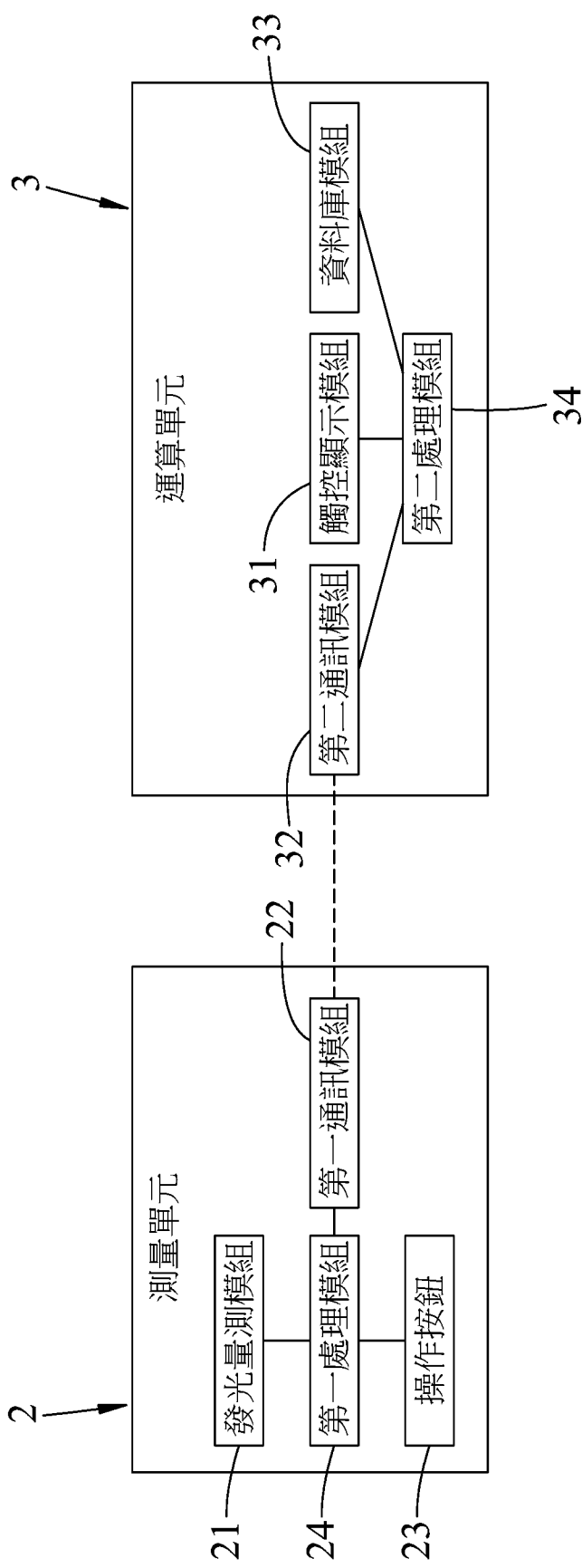


圖2

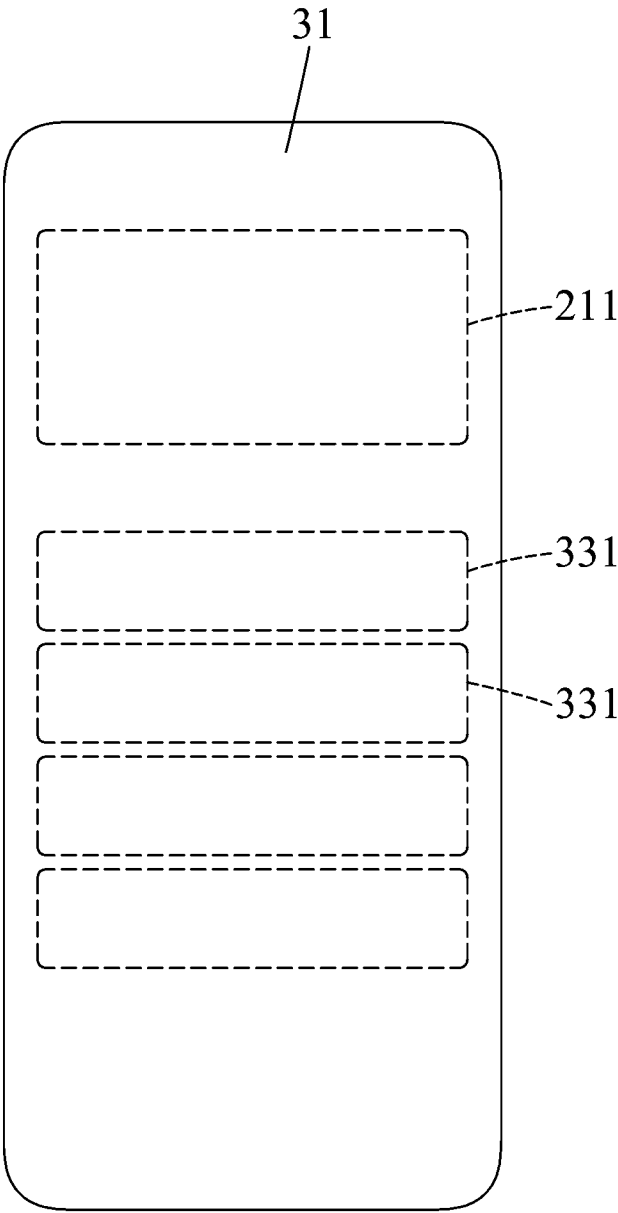


圖3

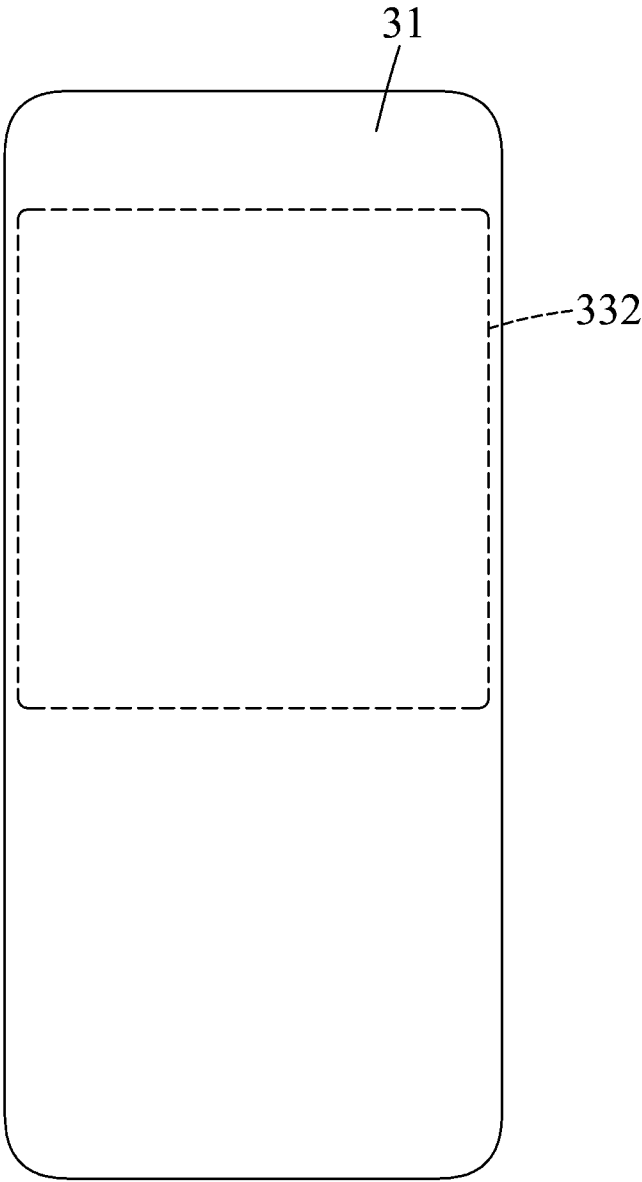


圖4