

【11】證書號數：I457692

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 21 日

【51】Int. Cl. : G03B37/02 (2006.01) G03B37/04 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：立體全景影像技術

STEREO PANORAMIC IMAGING TECHNOLOGY

【21】申請案號：101116176 【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 07 日

【11】公開編號：201346422 【43】公開日期：中華民國 102 (2013) 年 11 月 16 日

【72】發明人：王正誠 (TW) WANG, JENG CHENG；廖釗漢 (TW) LIAO, JHAO HAN

【71】申請人：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學
臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：陳豐裕

【56】參考文獻：

TW 201031179A

廖釗漢，“台南地區各級火車站全景導覽”，嘉南藥理科技大學，中華民國 100 年
12 月 12 日

審查人員：陳健源

[57]申請專利範圍

1. 一種立體全景影像技術，係包括有下述步驟：步驟一：將影像擷取裝置固定於一初始拍攝位置，使其水平轉動，取得水平面之複數個第一圖像，該等第一圖像係涵蓋有水平 360 度之視野；步驟二：藉由影像擷取裝置的垂直轉動，取得垂直面之複數個第二圖像，該等第二圖像與至少一該第一圖像涵蓋有垂直 360 度之視野；步驟三：以一接圖軟體模組將該第一圖像與該第二圖像接合，以形成一第一全景平面圖像；步驟四：將影像擷取裝置於該初始拍攝位置水平轉動一角度；步驟五：重複步驟一~步驟三，以形成一第二全景平面圖像；步驟六：將該第一全景平面圖像中的每一像素與該第二全景平面圖像中的每一像素分別以第一顏色與第二顏色篩選處理後，使得該第一全景平面圖像的每一像素相較於未篩選處理前具有較多比例之第一顏色，而該第二全景平面圖像的每一像素相較於未篩選處理前具有較多比例之第二顏色；步驟七：組合該第一全景平面圖像與該第二全景平面圖像使成為一全景平面圖像；以及步驟八：將該全景平面圖像以映射於三維幾何形狀之方式形成一 3D 立體全景影像。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中鄰近之該第一圖像其視野範圍係有所重疊。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該第二圖像係與至少一第一圖像其視野範圍有所重疊。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該步驟二係藉由影像擷取裝置的垂直向上轉動，取得水平面上之一天空圖像，並再將影像擷取裝置垂直向下轉動，取得水平面下之一地面圖像。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該第一顏色係為紅色，而該第二顏色係為藍色。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該第一顏色係為紅色，而該第二顏色係為綠色。

(2)

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該三維幾何形狀係選自正立方體、球體以及圓柱體所構成之群組。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體全景影像技術，其中該影像擷取裝置係為一相機。

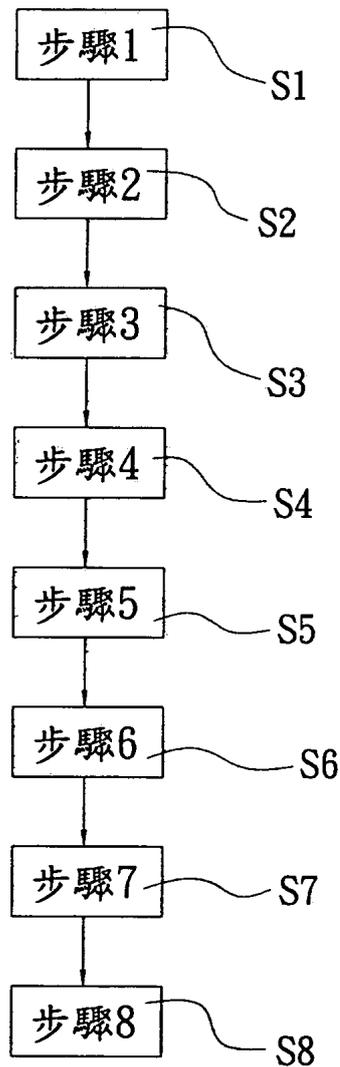
圖式簡單說明

第一圖：本發明較佳實施例之步驟流程圖

第二圖：本發明較佳實施例之影像擷取裝置水平轉動捕捉影像之外觀立體示意圖

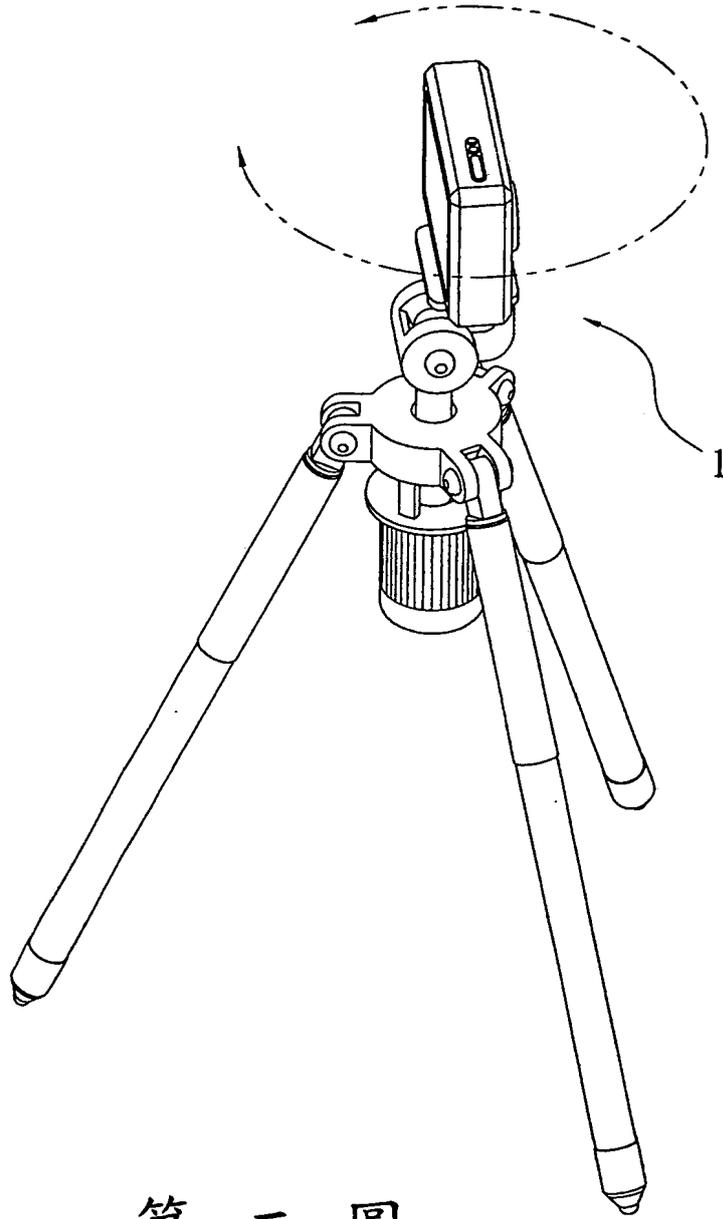
第三圖：本發明較佳實施例之影像擷取裝置垂直向上轉動捕捉水平面上影像之外觀立體示意圖

第四圖：本發明較佳實施例之影像擷取裝置捕捉水平面下影像之外觀立體示意圖



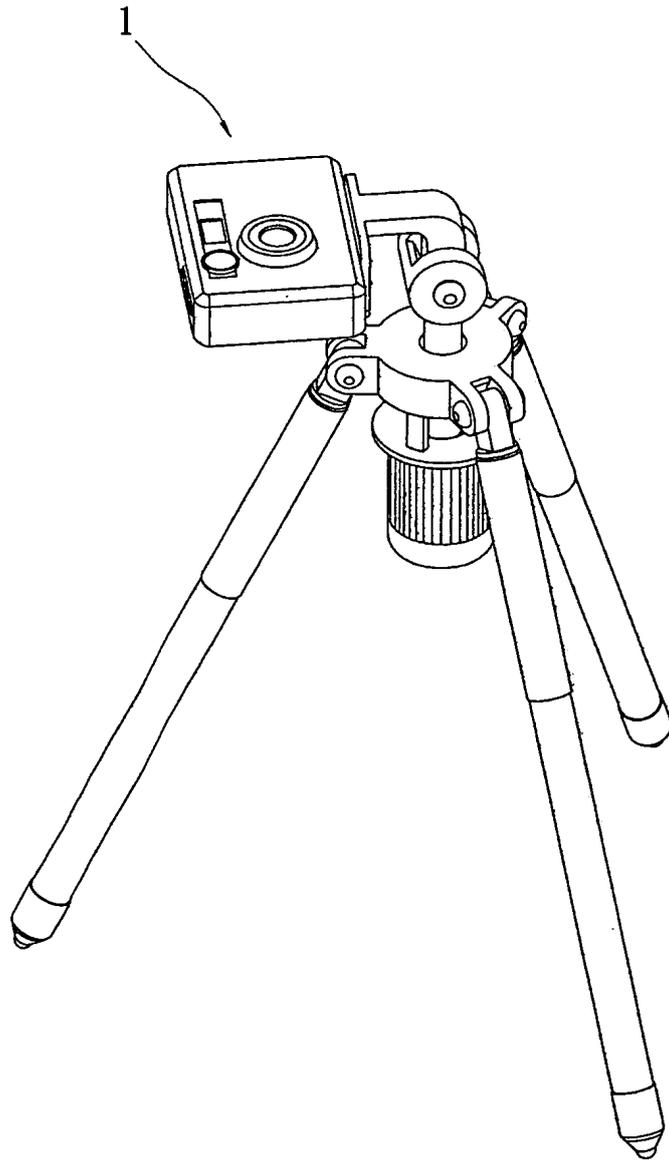
第一圖

(3)



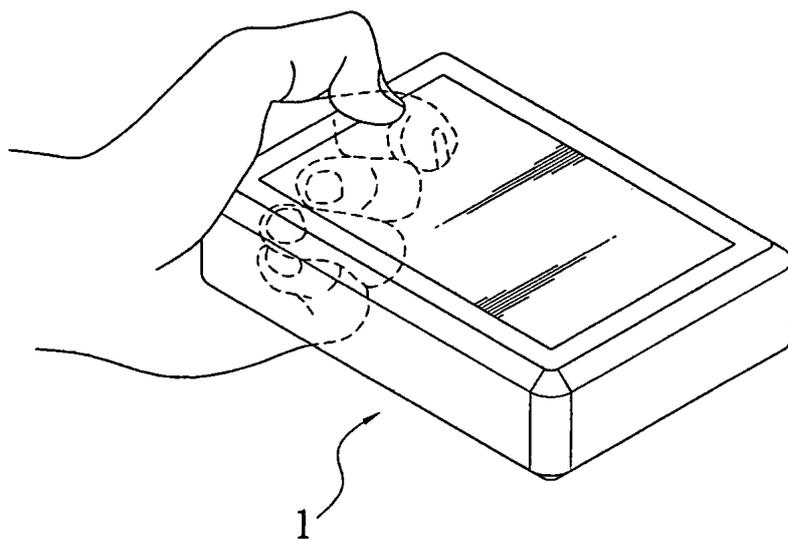
第二圖

(4)



第三圖

(5)



第四圖