

【11】 證書號數：I380253**【45】 公告日：**中華民國 101 (2012) 年 12 月 21 日**【51】 Int. Cl.：** **G09B27/04 (2006.01)**

發明

全 5 頁

【54】 名 稱：星象顯示裝置**【21】 申請案號：**098105573**【22】 申請日：**中華民國 98 (2009) 年 02 月 23 日**【11】 公開編號：**201032188**【43】 公開日期：**中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日**【72】 發明人：**蘇木川 (TW)；林大偉 (TW)；賴彥如 (TW)；黃秀珍 (TW)；劉燕燕 (TW)；閔嬰紅 (TW)**【71】 申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】 代理人：黃信嘉；謝煒勇**【56】 參考文獻：**

TW 375315

TW 570254

US 2008/0227061A1

審查人員：白龍華

[57]申請專利範圍

1. 一種星象顯示裝置，可供以觀察星象的結構與組成，其主要包括：一內球體，內部組設有一電力供應模組，該電力供應模組電性連接至一電路模組，由該電路模組電性連接至成型於該內球體表面的複數個固定孔，該固定孔內組設有一電性接觸點；複數組立體星象結構，該各組立體星象結構係由複數支管體連接組成，該各管體下方至少組設有一支以上的支架，供支撐該立體星象結構組設於該內球體的各固定孔中，該支架並具有一電性接點，組設後，使該數組立體星象結構與該內球體的電路模組，完成電性連接；複數組發光二極體，組設於該立體星象結構的該管體周緣，並電性連接一開關部，該開關部係組設於該管體內部的通道中；一滾珠，活動組設於該其中一立體星象結構的該管體內，當該滾珠經過該開關部，可致動該開關部以使電流產生導通，進而使該各發光二極體產生發光；以及一外球體，將該各立體星象結構及該內球體包覆，該外球體與該內球體之間，組設有複數支固定柱。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該外球體係淺色透明狀。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該外球體係由一第一殼體及一第二殼體組成。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之星象顯示裝置，其中，該第一殼體及該第二殼體的外緣末端，係分別成型有一螺紋部及一相對螺紋部。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該一星象分佈圖係為印刷或貼附成型於該外球體的表面。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該內球體表面係成型有一地球外表的圖樣。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之星象顯示裝置，其中，該地球外表的圖樣係為印刷或貼附成型。

(2)

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該開關部係由一電性線路段與該發光二極體完成電性連接。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之星象顯示裝置，其中，該各立體星象結構之間，至少組設有一連通管，以使該滾珠可於該各立體星象結構之間活動。

圖式簡單說明

第 1 圖，為本發明之立體外觀圖。

第 2 圖，為本發明之分解示意圖(一)。

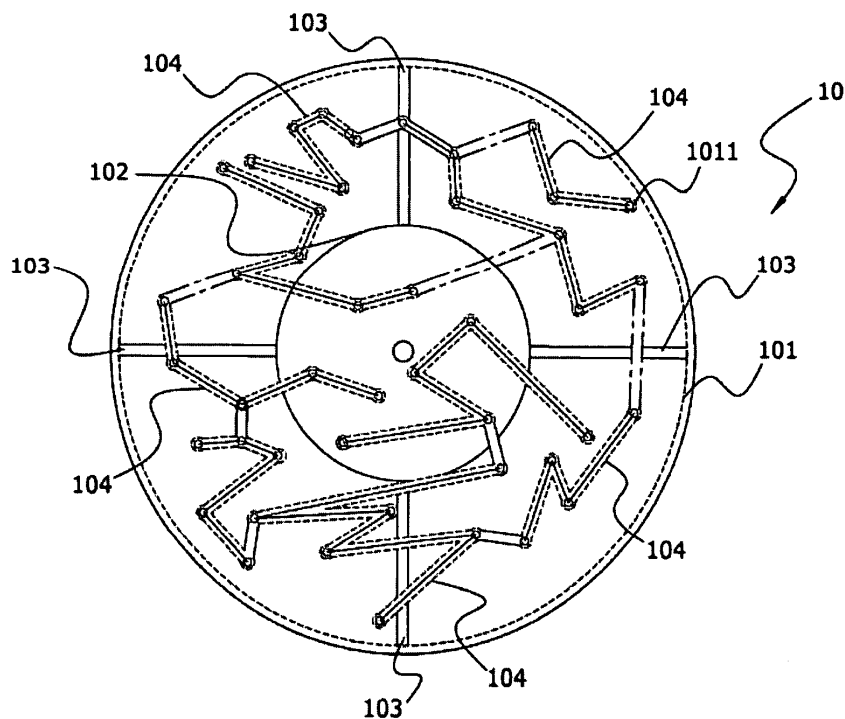
第 3 圖，為本發明之分解示意圖(二)。

第 4 圖，為本發明之分解示意圖(三)。

第 5 圖，為立體星象結構之剖視圖(一)。

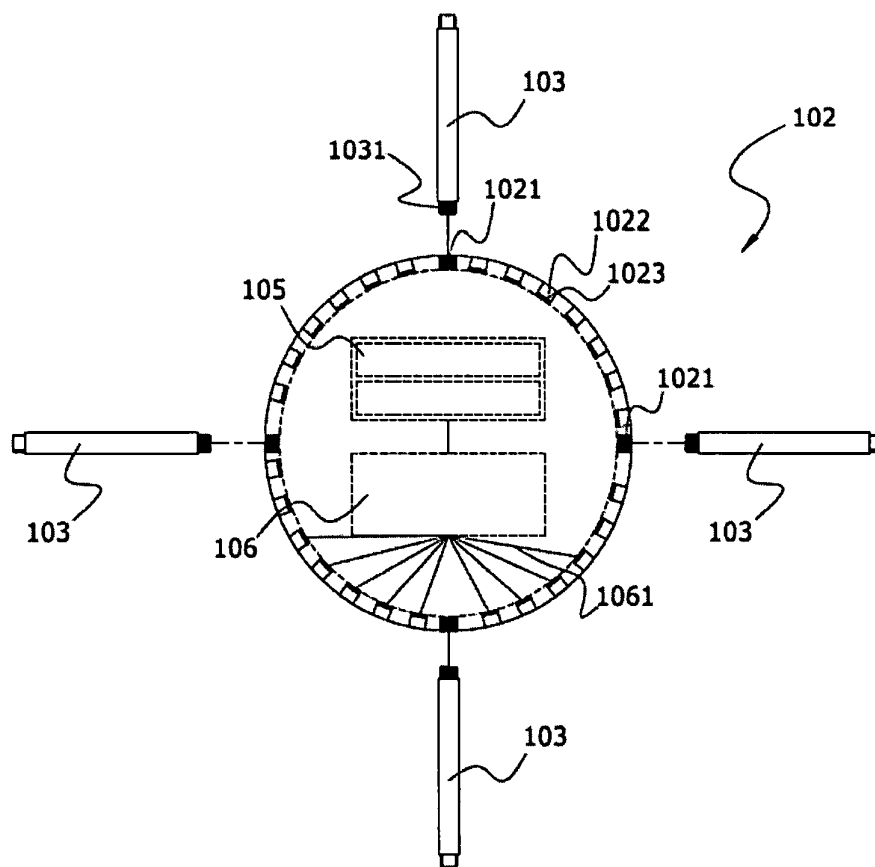
第 6 圖，為立體星象結構之剖視圖(二)。

第 7 圖，為立體星象結構之組合示意圖。

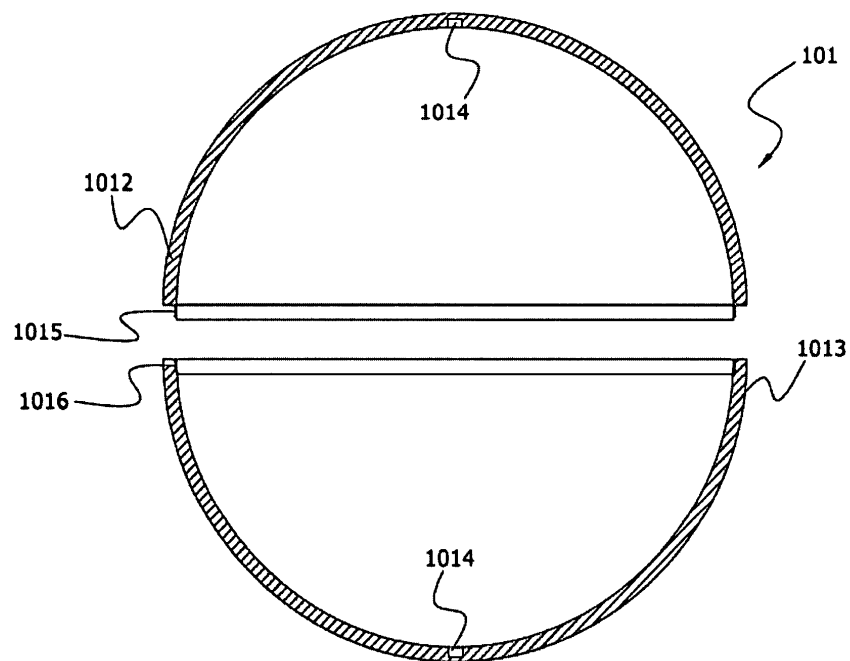


第1圖

(3)

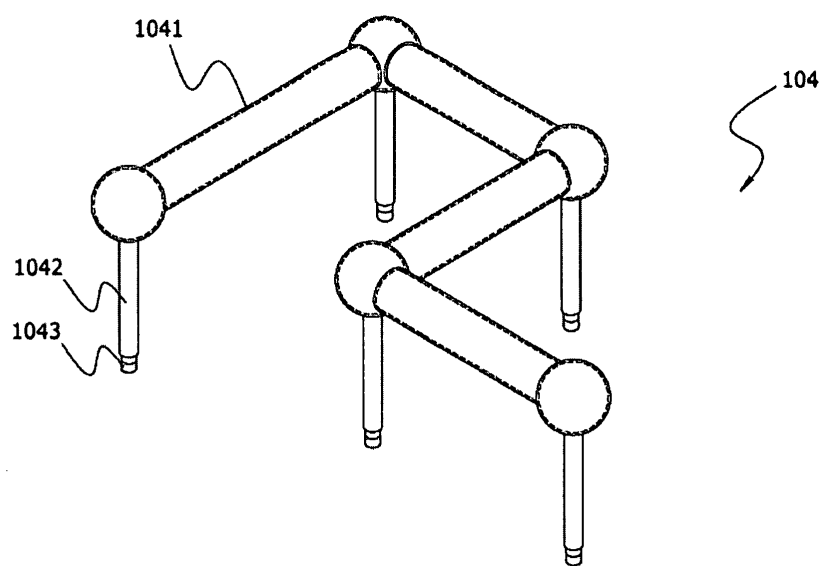


第2圖

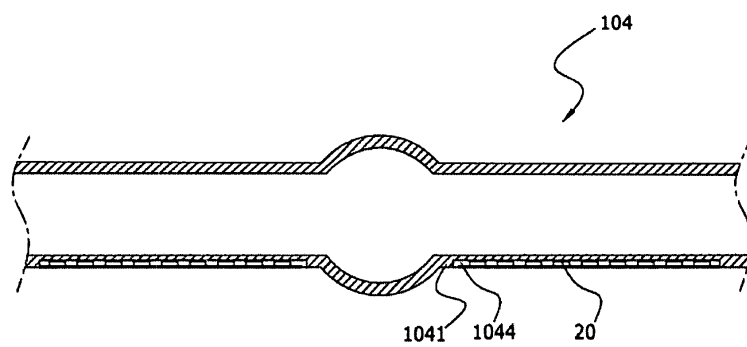


第3圖

(4)

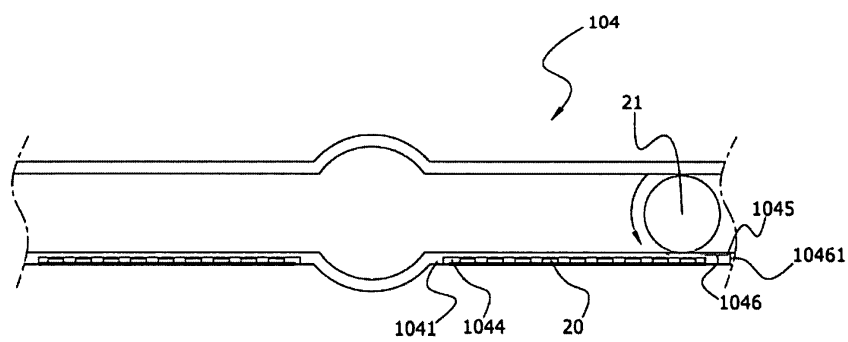


第4圖

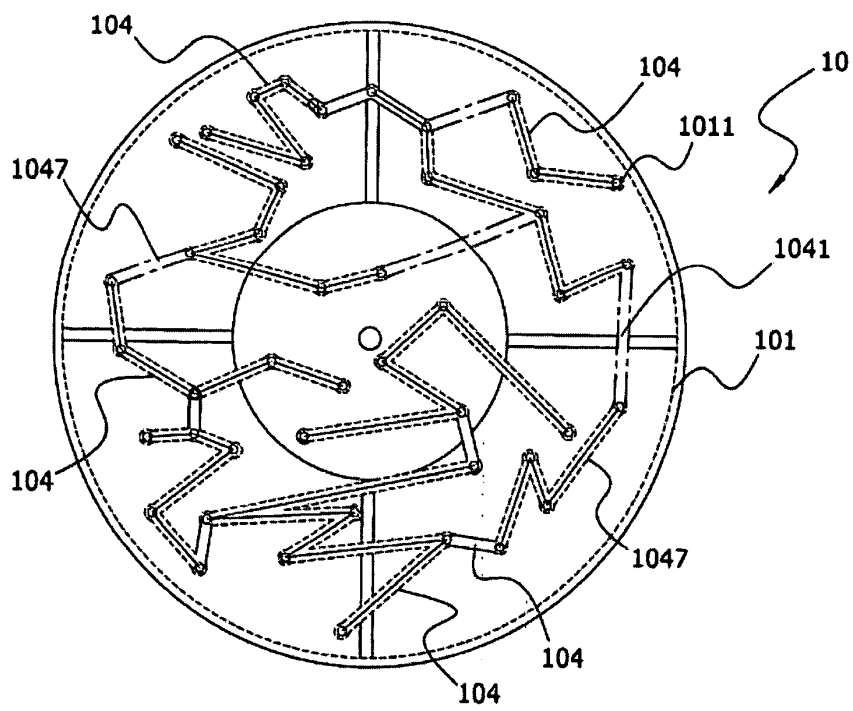


第5圖

(5)



第6圖



第7圖

