

【11】證書號數：M563611

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 11 日

|               |                            |                            |
|---------------|----------------------------|----------------------------|
| 【51】Int. Cl.： | <i>G06Q50/02</i> (2012.01) | <i>A01K61/60</i> (2017.01) |
|               | <i>A01K61/13</i> (2017.01) | <i>A01M29/18</i> (2011.01) |
|               | <i>G01N33/18</i> (2006.01) | <i>G05B11/06</i> (2006.01) |
|               | <i>G06F11/30</i> (2006.01) | <i>G06K9/78</i> (2006.01)  |
|               | <i>G08B19/02</i> (2006.01) | <i>H02S10/00</i> (2014.01) |

新型

全 9 頁

【54】名稱：箱網養殖監測器

【21】申請案號：107205192 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 20 日

【72】新型創作人：王宗興 (TW) WANG, TSUNG HSING；李采融 (TW) LI, CAI RONG；張綺芳 (TW) CHANG, CHI FANG

【71】申請人：樹德科技大學 SHU TE UNIVERSITY  
高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：邱銘峯

## 【57】申請專利範圍

1. 一種箱網養殖監測器，包含有：一本體，設有活動開啟的一蓋體，該蓋體係遮蔽該本體內部所形成的一置物空間；一控制單元，係設置於該本體；一超音波單元，係設置於該本體上，該超音波單元係訊號連接至該控制單元，經由該控制單元之控制，使該超音波單元發出一聲波，藉以驅趕一鳥類；一太陽能單元，設置於該蓋體上，該太陽能單元係分別電性連接至該控制單元及該超音波單元，藉以將太陽光轉換成為一電能，以供應該控制單元及該超音波單元作動時所需之電能，又該太陽能單元設有複數指示燈，藉以於夜間做為海上定位目標之用。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述箱網養殖監測器，其中，該控制單元係與一遠端電子裝置進行連線，並接受該遠端電子裝置之控制，藉以構成一物聯網。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述箱網養殖監測器，進一步設有一海水偵測單元，該海水偵測單元係設於該本體，藉以偵測一海水的一溫度、一水質、一 PH 值及一水流，並輸出一偵測數據，該控制單元係與該海水偵測單元訊號連接，藉以接收該偵測數據。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述箱網養殖監測器，其中，該控制單元係將該偵測數據傳輸至該遠端電子裝置顯示。
5. 如申請專利範圍第 2 項所述箱網養殖監測器，進一步設有一攝影單元，該攝影單元係設於該本體，藉以針對一海水中的魚群狀況、一箱網狀況及一環境狀況的景象進行攝影，並輸出一攝影影像，該控制單元係與該攝影單元訊號連接，藉以接收該攝影影像。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述箱網養殖監測器，其中，該控制單元係將該攝影影像傳輸至該遠端電子裝置顯示。
7. 如申請專利範圍第 2 項所述箱網養殖監測器，其中，該控制單元設有一螢幕，該螢幕設置於該蓋體上，藉以顯示該遠端電子裝置之各種控制指令。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述箱網養殖監測器，其中，該本體的周緣設有至少一固定環，一鋼纜的一端固定連結於該固定環，該鋼纜的另一端固定連結於一箱網設備，藉以使該本體固定於該箱網設備附近的海面上。

(2)

9. 如申請專利範圍第 1 項所述箱網養殖監測器，其中，該本體的底部則設有一鉤環，一鋼纜的一端固定連結於該鉤環，該鋼纜的另一端則固定連結一錨塊，藉以使該本體固定於海面上的一特定位置。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述箱網養殖監測器，其中，該等指示燈係設置於該蓋體上，藉以顯示該太陽能單元之剩餘電量。

圖式簡單說明

[第一圖]係為本創作實施例開啟蓋體之立體示意圖。

[第二圖]係為本創作實施例之立體組合圖。

[第三圖]係為本創作實施例蓋體之上視圖。

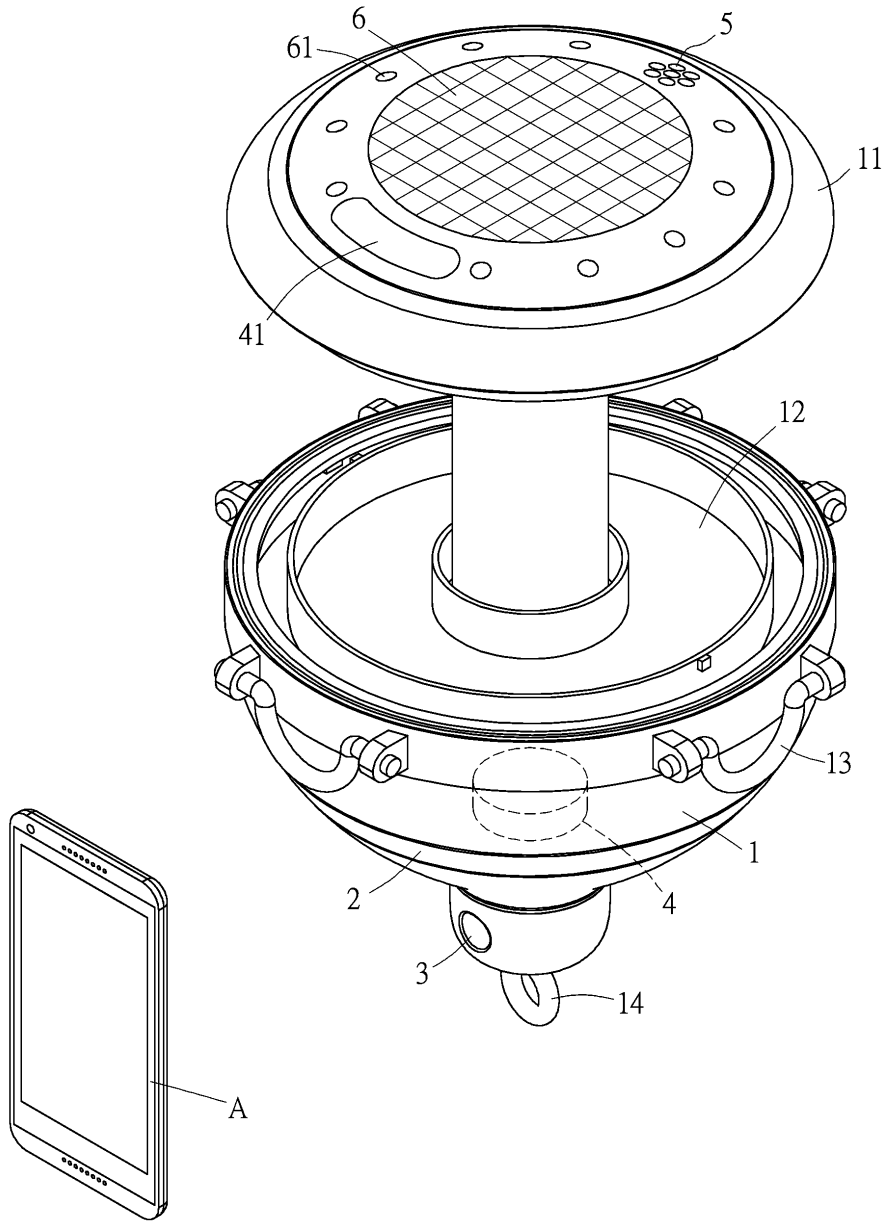
[第四圖]係為本創作實施例配合箱網設備之使用示意圖。

[第五圖]係為本創作實施例鉤環透過鋼纜連結錨塊之示意圖。

[第六圖]係為本創作實施例控制單元與遠端電子裝置進行連線之示意圖。

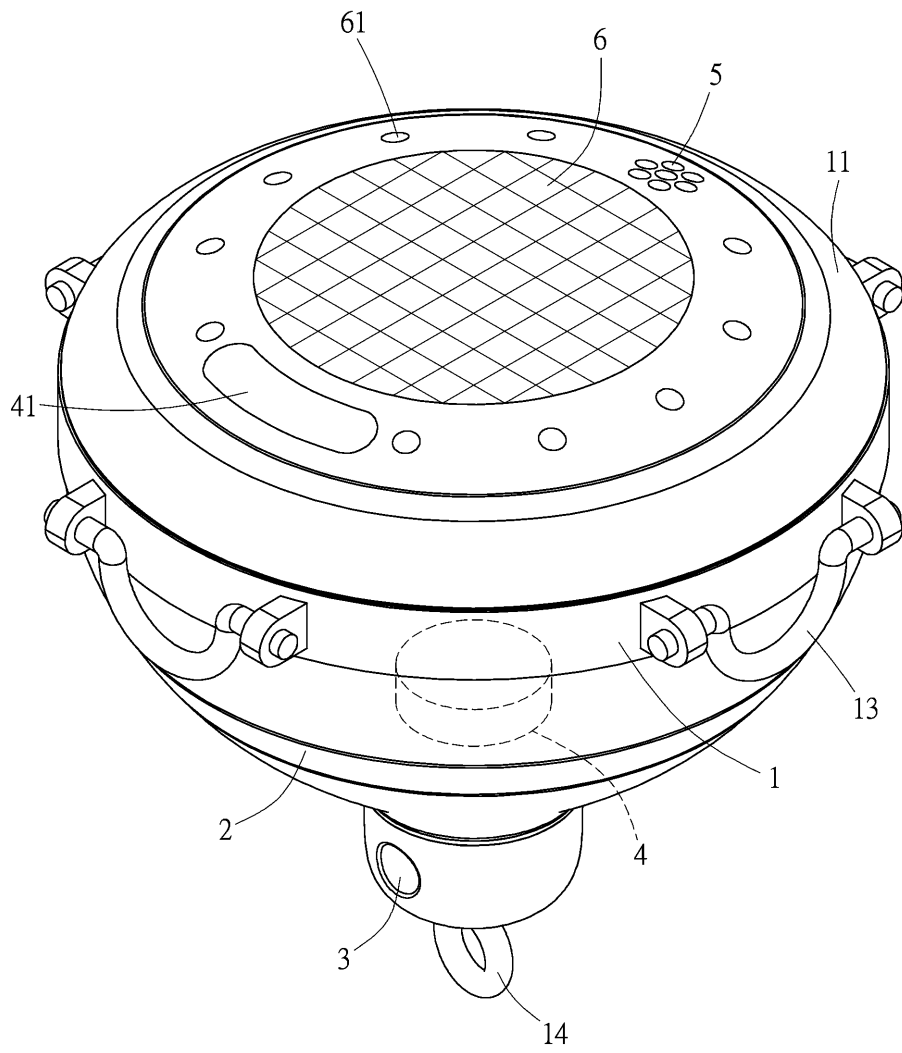
[第七圖]係為本創作實施例超音波單元發出聲波驅趕海鳥之示意圖。

(3)

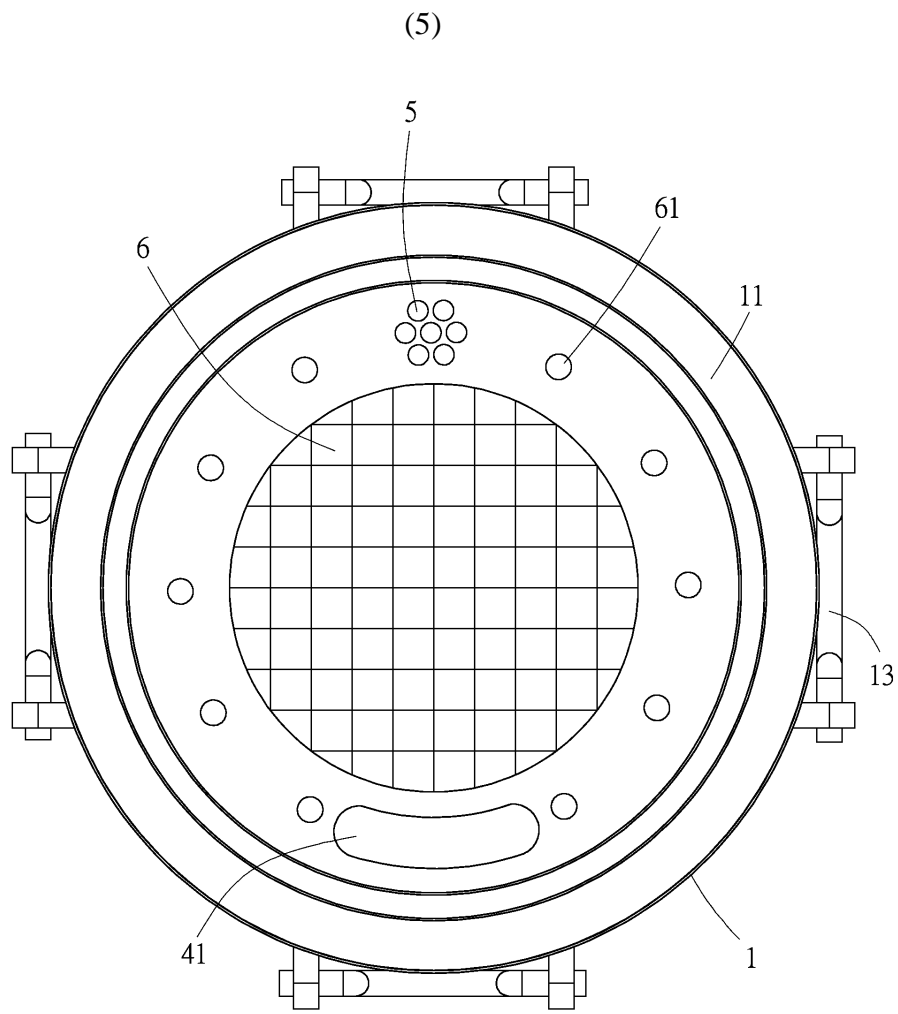


第一圖

(4)

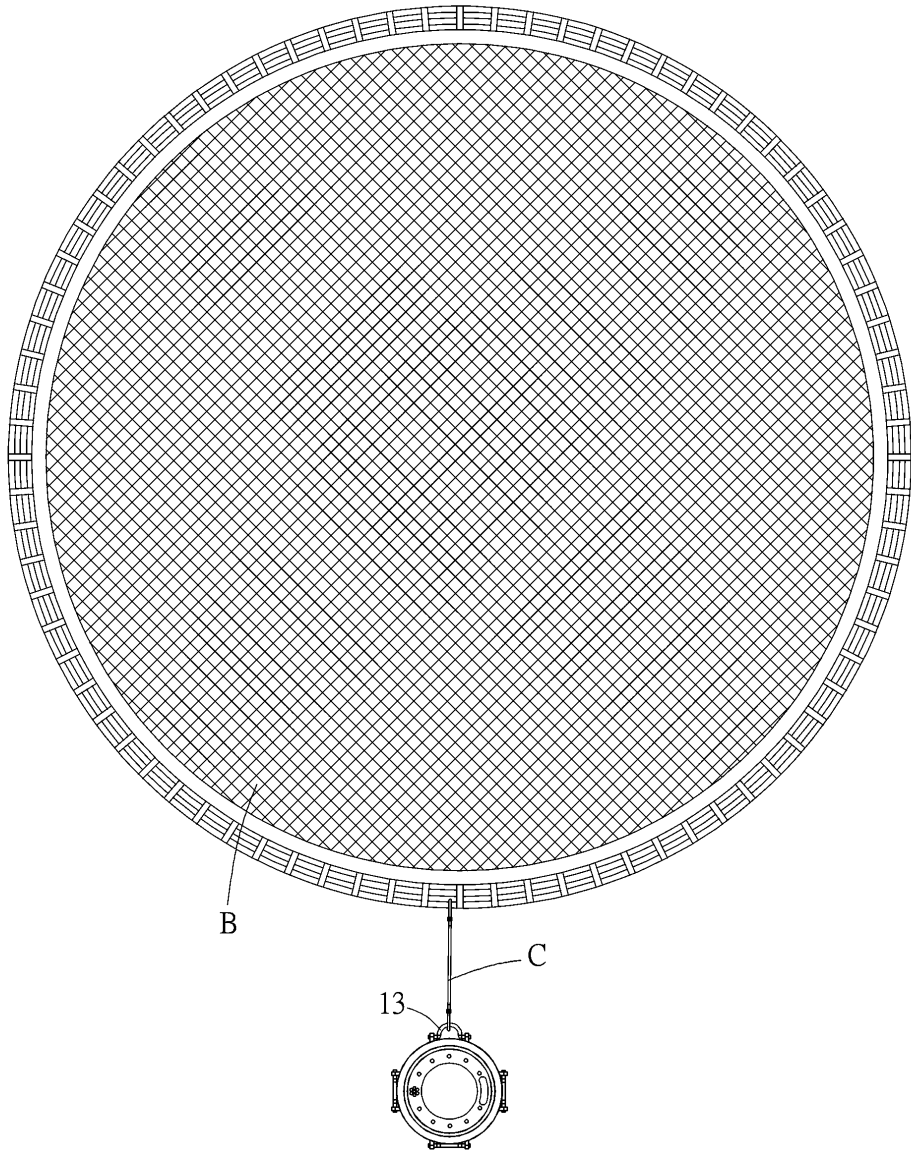


第二圖



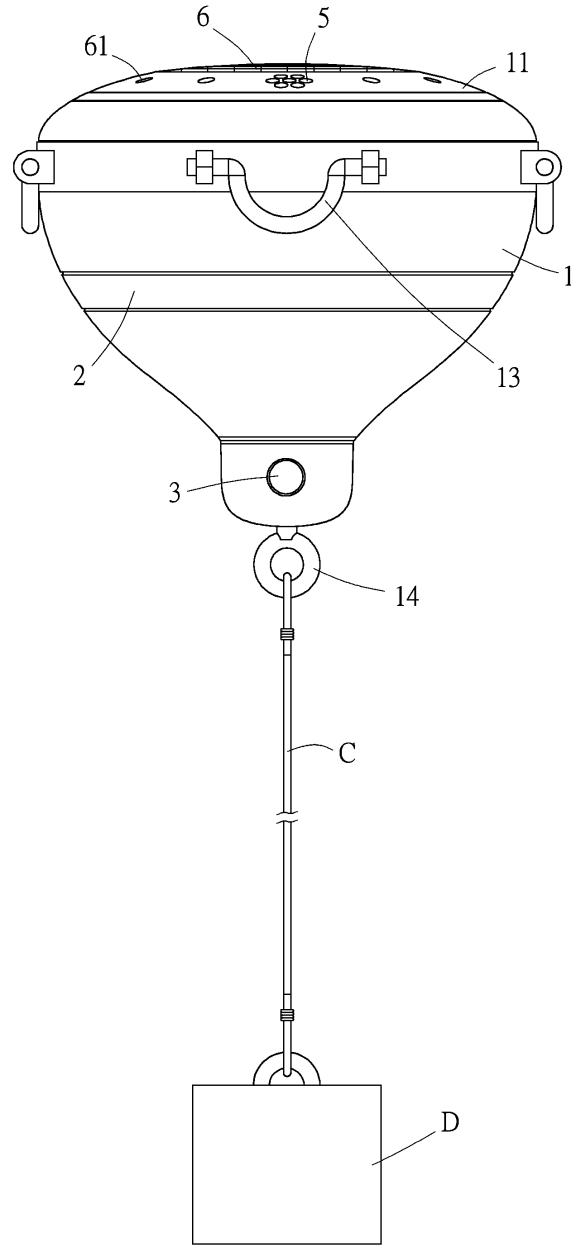
第三圖

(6)



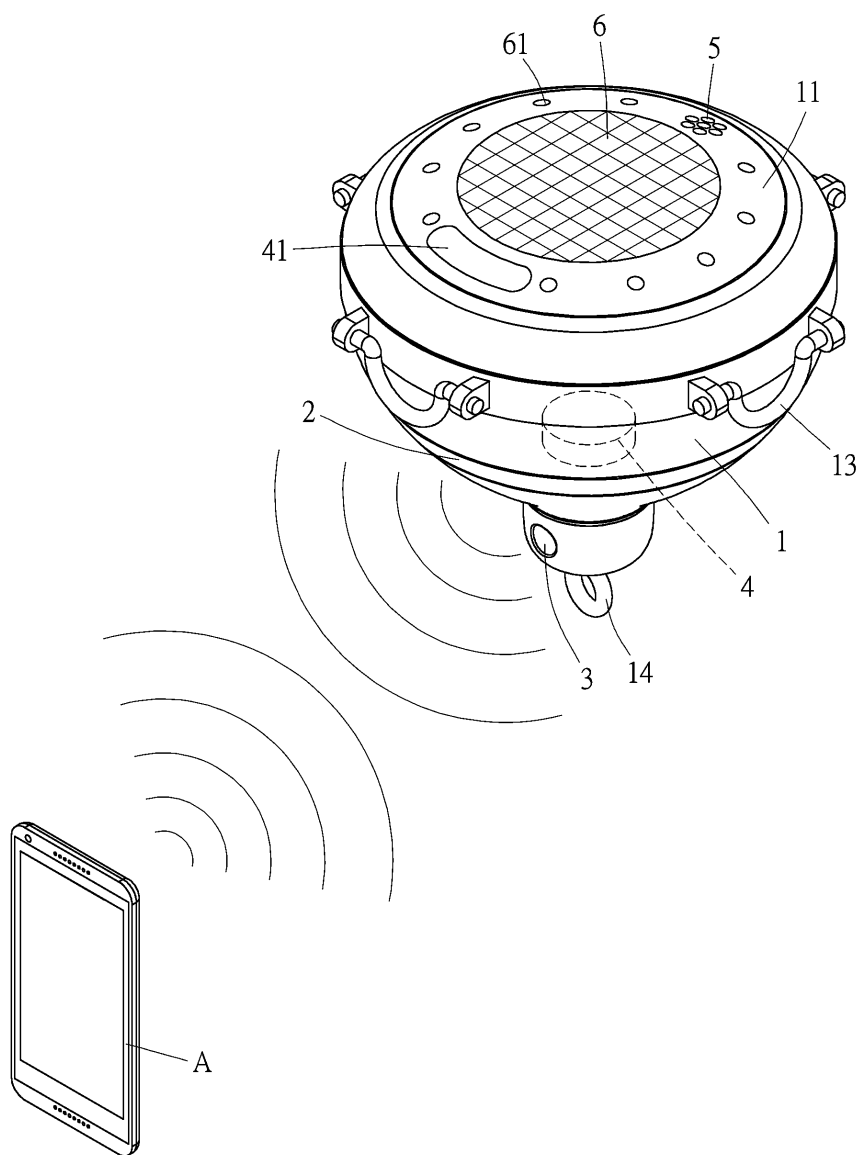
第四圖

(7)



第五圖

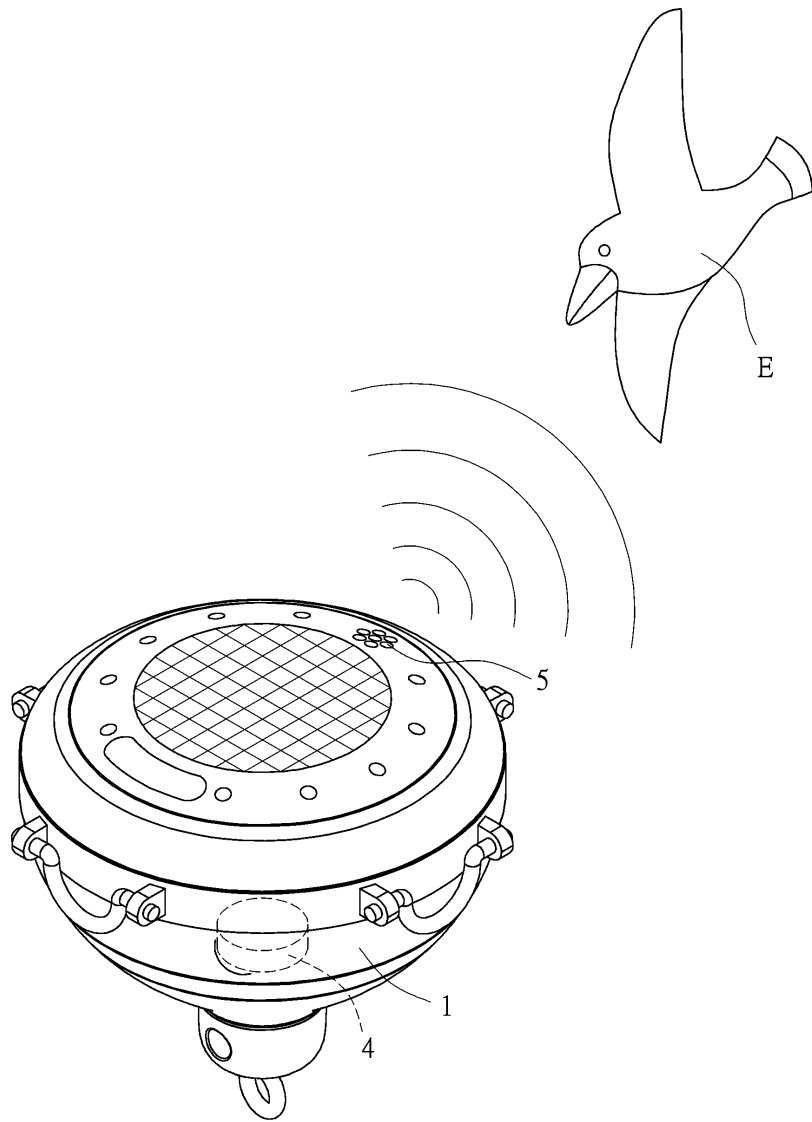
(8)



第六圖



(9)



第七圖