



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M419734U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：099225480

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 30 日

(51)Int. Cl. : B63C9/08 (2006.01)

B63C9/22 (2006.01)

(71)申請人：吳鳳科技大學(中華民國) WUFENG UNIVERSITY (TW)

嘉義縣民雄鄉建國路 2 段 117 號

(72)創作人：謝耀德 (TW)

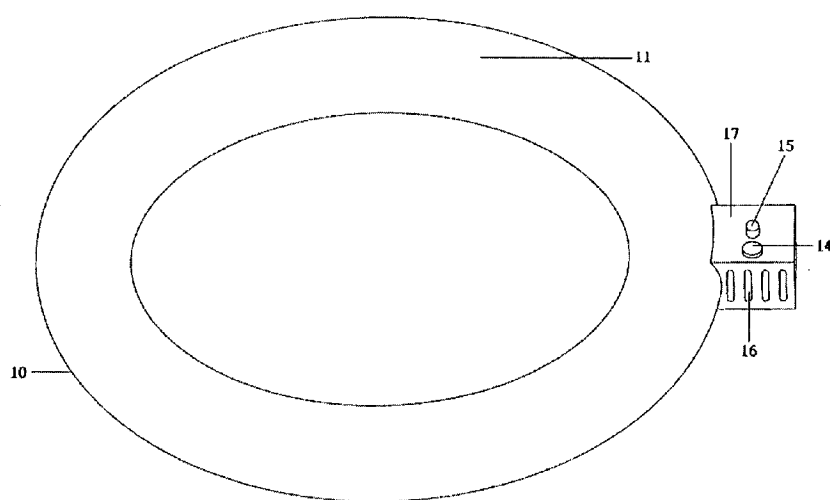
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：3 共 7 頁

(54)名稱

救生游泳圈

(57)摘要

本創作係一種將軟性太陽能板設置於游泳圈表面，游泳圈旁並設置有防水馬達、螺旋槳、防水蓄電池組、閃爍燈等組件，可將軟性太陽能板所產生之電能儲存於防水蓄電池組中，並有開關可控制防水馬達及螺旋槳之啟動或停止，使用本創作之人可漂浮於水面並可運用螺旋槳之推力前進。



第一圖

10 . . . 游泳圈

11 . . . 軟性太陽能板

14 . . . 開關

15 . . . 閃爍燈

16 . . . 孔

17 . . . 保護盒

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： PP 22 56 A

※申請日： 99.12.30 ※IPC 分類： B63C ~~9/8~~ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文) B63C ~~9/2~~ (2006.01)

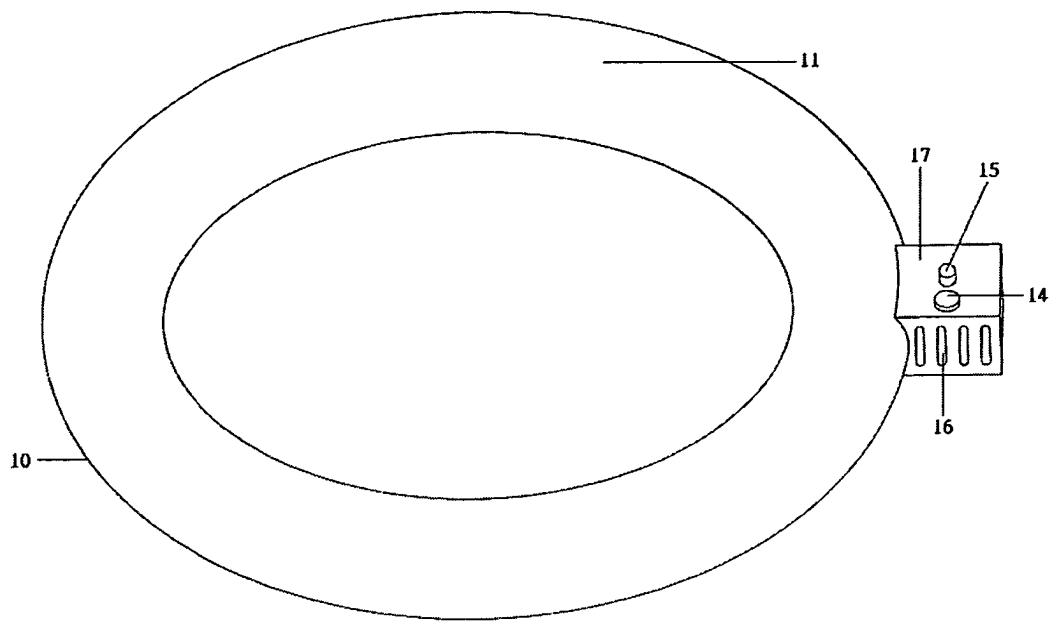
救生游泳圈

二、中文新型摘要：

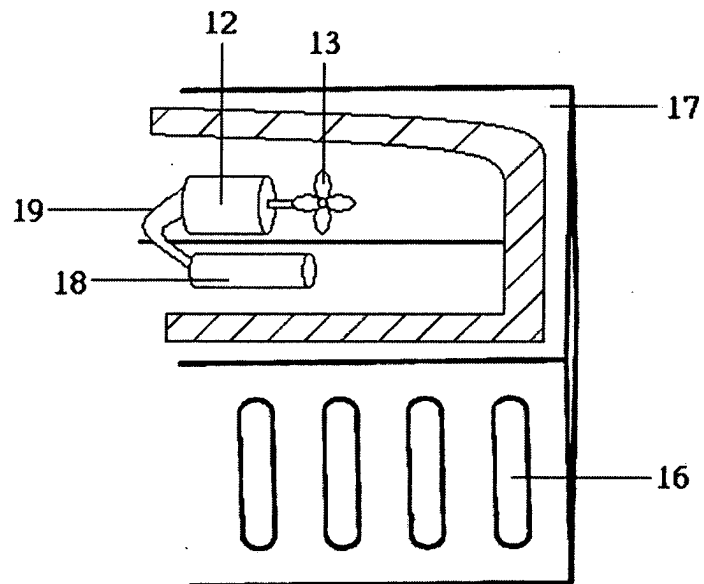
本創作係一種將軟性太陽能板設置於游泳圈表面，游泳圈旁並設置有防水馬達、螺旋槳、防水蓄電池組、閃爍燈等組件，可將軟性太陽能板所產生之電能儲存於防水蓄電池組中，並有開關可控制防水馬達及螺旋槳之啟動或停止，使用本創作之人可漂浮於水面並可運用螺旋槳之推力前進。

三、英文新型摘要：

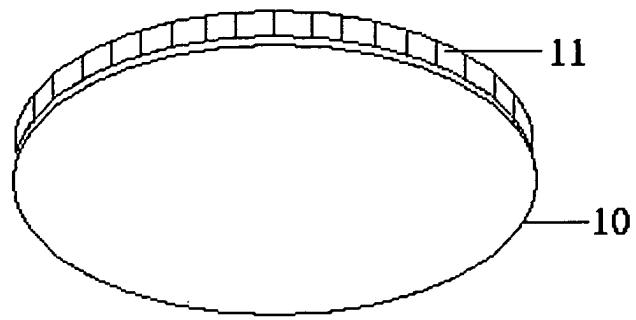
七、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10.游泳圈

11.軟性太陽能板

14.開關

15.閃爍燈

16.孔

17.保護盒

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是一種具有太陽能發電之游泳圈，尤指附有防水馬達、螺旋槳及防水蓄電池組者。

【先前技術】

一般游泳圈並無太陽能發電之功能，也沒有附有防水馬達、螺旋槳及防水蓄電池組。

【新型內容】

本創作係一種將軟性太陽能板設置於游泳圈表面，游泳圈旁並設置有防水馬達、螺旋槳、防水蓄電池組、閃爍燈等組件，可將軟性太陽能板所產生之電能儲存於防水蓄電池中，並有開關可控制防水馬達及螺旋槳之啟動或停止，使用本創作之人可漂浮於水面並可運用螺旋槳之推力前進。

【實施方式】

本創作為達所述之功效，所使用之技術手段，茲舉一實施例，俾使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構、特性及動作方式，說明如下：

本創作係一種將軟性太陽能板(11)設置於游泳圈(10)表面，該游泳圈(10)旁並設置有保護盒(17)，該保護盒(17)周圍有

孔(16)，該保護盒(17)周圍有孔(16)，該保護盒(17)內設置有防水馬達(12)及防水蓄電池組(18)、防水馬達(12)連接一螺旋槳(13)、保護盒(17)上方表面設置閃爍燈(15)及開關(14)；該開關(14)可控制防水馬達(12)及螺旋槳(13)之啟動或停止。

綜上所述，本創作確能以其結構，達成創新之功效，並且具有新穎之實用性，應符專利申請要件，爰依法提出申請，祈請惠予審查，並賜準專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之實施例之整體圖。

第二圖係本創作之實施例之保護盒剖視圖。

第三圖係本創作之實施例之泳圈剖視圖。

【主要元件符號說明】

- 10. 游泳圈
- 11. 軟性太陽能板
- 12. 防水馬達
- 13. 螺旋槳
- 14. 開關
- 15. 閃爍燈
- 16. 孔
- 17. 保護盒
- 18. 防水蓄電池組
- 19. 電源線

六、申請專利範圍：

1. 一種救生游泳圈，包括：

一游泳圈，該游泳圈表面附有軟性太陽能板，該游泳圈旁設置有一保護盒；

一軟性太陽能板，該太陽能板設置游泳圈表面，該軟性太陽能板上之電源線連接至保護盒內的防水蓄電池組；

一保護盒，該保護盒周圍有孔，其內設置有防水馬達，螺旋槳及防水蓄電池組，該保護盒上方表面設置閃爍燈及開關，該開關可控制防水馬達及螺旋槳之啟動或停止。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之救生游泳圈，其中閃爍燈可裝設於游泳圈周圍。