



(21)申請案號：103216423

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 16 日

(51)Int. Cl. : A63B69/12 (2006.01)

(71)申請人：徐雪芳(中華民國) (TW)

臺北市重慶南路 1 段 57 號 12 樓之 6

(72)新型創作人：徐雪芳 (TW)

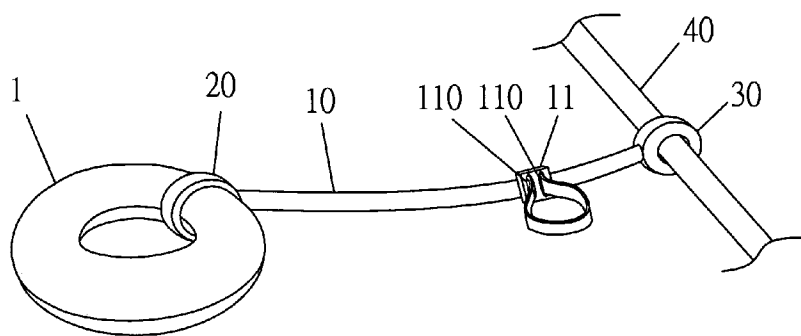
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 13 頁

(54)名稱

彈性游泳繫綁結構

(57)摘要

一種彈性游泳繫綁結構，包含：一繩體為具有彈性之軟質材料構成；一扣件連接於該繩體的一端，該扣件係緊扣住一束具用於讓使用者穿戴於身上，或是透過緊束或緊扣的方式固定於該繩體上的任意位置而形成一繩環固定套於該使用者的腰部；一固定件連接於該繩體的另一端，該固定件用於連接一固定端，令該繩體的另一端經由該固定件固定於該固定端；一長度調節機構安裝於該繩體上，係用於調整該繩體的長度。該使用者在游泳時的位置會限制在該繩體的伸縮長度範圍內，令使用者可以進行長時間持續的游泳動作而不受中斷，使得使用者在有限空間內的小型游泳池或組裝式戲水池也可以享受到與大型游泳池相同的使用體驗。



1 . . . 束具

10 . . . 繩體

11 . . . 長度調節機構

20 . . . 扣件

30 . . . 固定件

40 . . . 固定端

110 . . . 開孔

圖1

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103216423

※ 申請日：103. 9. 1 6

※ IPC 分類：

A63B⁶⁹/₁₂

(2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

彈性游泳繫綁結構

【中文】

一種彈性游泳繫綁結構，包含：一繩體為具有彈性之軟質材料構成；一扣件連接於該繩體的一端，該扣件係緊扣住一束具用於讓使用者穿戴於身上，或是透過緊束或緊扣的方式固定於該繩體上的任意位置而形成一繩環固定套於該使用者的腰部；一固定件連接於該繩體的另一端，該固定件用於連接一固定端，令該繩體的另一端經由該固定件固定於該固定端；一長度調節機構安裝於該繩體上，係用於調整該繩體的長度。該使用者在游泳時的位置會限制在該繩體的伸縮長度範圍內，令使用者可以進行長時間持續的游泳動作而不受中斷，使得使用者在有限空間內的小型游泳池或組裝式戲水池也可以享受到與大型游泳池相同的使用體驗。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	束具
10	繩體
11	長度調節機構
20	扣件
30	固定件
40	固定端
110	開孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

彈性游泳繫綁結構

【技術領域】

本創作係有關於游泳繫綁結構，尤其是一種彈性游泳繫綁結構。

【先前技術】

現今的泳池依照用途以及使用地點，而有許多種不同的尺寸以及形狀，一般提供比賽用途的標準游泳池的尺寸設計為長 50 公尺、寬 21 公尺，另有長 25 公尺、寬 21 公尺的短池；其他建置於室外環境的露天泳池，則依照使用的需求而有各種不同的形狀；建置於室內或是家中的小型游泳池及組裝式戲水池，則由於沒有足夠的室內面積，而將尺寸設計的較小。

當泳池的面積越大，越能夠提供足夠的空間給予使用者進行各種水上活動，因此使用者可以獲得足夠的使用體驗。然而對於一般小型游泳池而言，當使用者在進行水上活動時，容易因為游泳池的尺寸限制，沒有足夠的活動空間，使得使用者在游泳時一下子就抵達游泳池的另一端，使得游泳活動受到中斷無法持續，因此相較於大面積的游泳池，小型游泳池的使用者在進行水上活動時較不便利，無法獲得與在

大面積的游泳池相同的游泳體驗。

爲了解決小型游泳池在使用上的不便，需要設計一種方式來改善使用者在使用小型游泳池的使用者體驗。故本案希望提出一種嶄新的，以解決先前技術上的缺陷。

【新型內容】

所以本創作的目的係爲解決上述習知技術上的問題，本創作中提出一種彈性游泳繫綁結構，利用一具有彈性的軟質繩體，其一端透過一固定件固定於一固定端，該繩體的另一端透過一扣件連接於一束具用於穿戴於使用者身上，或是透過該扣件以緊扣或緊束的方式固定於該繩體上的任一位置而形成一繩環用於穿戴於使用者身上，當該使用者在進行各種游泳動作時，由於該繩體具有彈性且經由該固定件固定於該固定端，因此該使用者的位置會限制在該繩體的伸縮長度範圍內，且該繩體爲軟性材質，因此以繩環形式穿戴於使用者身上時也可以保有舒適度。本案可以應用於一般室內或家庭中的小型游泳池或是組裝式戲水池，讓使用者在游泳時不會因游泳池過小的緣故而很快就碰觸到游泳池的另一端，而可以將使用者的位置固定在該繩體的伸縮範圍內，令使用者可以進行長時間持續的游泳動作而不受中斷，使得使用者在有限的空間內可以享受到與大型游泳池相同的使用體驗。

爲達到上述目的本創作中提出一種彈性游泳繫綁結構，包含：一繩體爲具有彈性之軟質材料構成；一扣件連接於該

繩體的一端，該扣件係緊扣住一束具用於讓使用者穿戴於身上，或是透過緊束或緊扣的方式固定於該繩體上的任意位置而形成一繩環固定套於該使用者的腰部；一固定件連接於該繩體的另一端，該固定件用於連接一固定端，令該繩體的另一端經由該固定件固定於該固定端；一長度調節機構安裝於該繩體上，係用於調整該繩體的長度。當該使用者在進行各種游泳動作時，由於該繩體具有彈性且經由該固定件固定於該固定端，因此該使用者的位置會限制在該繩體的伸縮長度範圍內。

由下文的說明可更進一步瞭解本創作的特徵及其優點，閱讀時並請參考附圖。

【圖式簡單說明】

圖 1 顯示本案一實施例之元件示意圖。

圖 2 顯示本案一實施例之說明例。

圖 3 顯示本案另一實施例之元件示意圖。

【實施方式】

茲謹就本案的結構組成，及所能產生的功效與優點，配合圖式，舉本案之一較佳實施例詳細說明如下。

請參考圖 1 至圖 3 所示，顯示本創作之彈性游泳繫綁結構，包含下列元件：

一束具 1 用於讓使用者穿戴於身上，該束具 1 可以是浮

具或束帶等。本例中該束具 1 為泳圈。

一繩體 10 為具有彈性之軟質材料構成。

一長度調節機構 11 安裝於該繩體 10 上，係用於調整該繩體 10 的長度。該長度調節機構 11 存在多種不同的態樣以達到長度調節的目的。在本說明書中茲舉一例作為說明，其中該長度調節機構 11 呈環狀，且具有兩個開孔 110 用於讓該繩體 10 通過，經由改變該繩體 10 於該兩個開孔 110 間的繩長，可以達到調整該繩體 10 長度的效果。其中該兩個開孔 110 的邊緣成鋸齒狀，用於固定該繩體 10 穿越該兩個開孔 110 的部分而不會因外力的拉扯而鬆動。

一扣件 20 連接於該繩體 10 的一端，該扣件 20 以緊扣或緊束的方式固定於該束具 1 上。本例中該扣件 20 為環狀。

一固定件 30 連接於該繩體 10 的另一端，該固定件 30 以緊扣、緊束、釘裝或鉤裝等方式連接一固定端 40(如欄杆、凹孔或掛勾等)，令該繩體 10 的另一端經由該固定件 30 固定於該固定端 40。本例中該固定件 30 為環狀。

使用時，如圖 2 所示，將該固定件 30 緊扣於該固定端 40，再將該扣件 20 緊扣於該束具 1 上，然後該使用者將該束具 1 戴上，當該使用者在進行各種游泳動作時，由於該繩體 10 具有彈性且經由該固定件 30 固定於該固定端 40，因此該

使用者的位置會限制在該繩體 10 的伸縮長度範圍內。

如圖 3 所示，其中顯示本案之本創作之彈性游泳繫綁結構的另一實施例。該本創作之彈性游泳繫綁結構包含下列元件：

一繩體 10' 為具有彈性之軟質材料構成。

一扣件 20' 連接於該繩體 10' 的一端，本例中該扣件 20' 為環狀。其中該扣件 20' 係以緊束或緊扣的方式固定於該繩體 10' 上的任意位置，令該繩體 10' 遠離該固定件 30' 的一端形成一繩環 12'，該繩環 12' 固定套於該使用者的腰部，使得該使用者在進行各種游泳動作時，經由該繩環 12' 將該使用者的位置限制在一個固定範圍內。

一固定件 30' 連接於該繩體 10' 的另一端，該固定件 30' 以緊扣、緊束、釘裝或鉤裝等方式連接一固定端 40' (如欄杆、凹孔或掛勾等)，令該繩體 10' 的另一端經由該固定件 30' 固定於該固定端 40'。本例中該固定件 30' 為環狀。

一長度調節機構 11' 安裝於該繩體 10' 上，係用於調整該繩體 10' 的長度。該長度調節機構 11' 存在多種不同的態樣以達到長度調節的目的。在本例中，該長度調節機構 11' 呈環狀，且具有該兩個開孔 110' 用於讓該繩體 10' 通過，經由改變該繩體 10' 於該兩個開孔 110' 間的繩長，可以達

到調整該繩體 10' 長度的效果。其中該兩個開孔 110' 的邊緣成鋸齒狀，用於固定該繩體 10' 穿越該兩個開孔 110' 的部分而不會因外力的拉扯而鬆動。

本案的優點在於利用一具有彈性的軟質繩體，其一端透過一固定件固定於一固定端，該繩體的另一端透過一扣件連接於一束具用於穿戴於使用者身上，或是透過該扣件以緊扣或緊束的方式固定於該繩體上的任一位置而形成一繩環用於穿戴於使用者身上，當該使用者在進行各種游泳動作時，由於該繩體具有彈性且經由該固定件固定於該固定端，因此該使用者的位置會限制在該繩體的伸縮長度範圍內，且該繩體為軟性材質，因此以繩環形式穿戴於使用者身上時也可以保有舒適度。本案可以應用於一般室內或家庭中的小型游泳池或是組裝式戲水池，讓使用者在游泳時不會因游泳池過小的緣故而很快就碰觸到游泳池的另一端，而可以將使用者的位置固定在該繩體的伸縮範圍內，令使用者可以進行長時間持續的游泳動作而不受中斷，使得使用者在有限的空間內可以享受到與大型游泳池相同的使用體驗。

綜上所述，本案人性化之體貼設計，相當符合實際需求。其具體改進現有缺失，相較於習知技術明顯具有突破性之進步優點，確實具有功效之增進，且非易於達成。本案未曾公開或揭露於國內與國外之文獻與市場上，已符合專利法規定。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【符號說明】

1	束具
10	繩體
10'	繩體
11	長度調節機構
11'	長度調節機構
12'	繩環
20	扣件
20'	扣件
30	固定件
30'	固定件
40	固定端
40'	固定端
110	開孔
110'	開孔

申請專利範圍

1. 一種彈性游泳繫綁結構，包含：

一束具用於讓使用者穿戴於身上；

一繩體為具有彈性之軟質材料構成；

一扣件連接於該繩體的一端，用於緊扣住該束具上；以

及

一固定件連接於該繩體的另一端，該固定件用於連接一固定端，令該繩體的另一端經由該固定件固定於該固定端。

2. 如申請專利範圍第 1 項之彈性游泳繫綁結構，尚包含一長度調節機構安裝於該繩體上，係用於調整該繩體的長度。

3. 如申請專利範圍第 2 項之彈性游泳繫綁結構，其中該長度調節機構呈環狀，且具有兩個開孔用於讓該繩體通過，經由改變該繩體於該兩個開孔間的繩長，達到調整該繩體長度的效果；其中該兩個開孔的邊緣成鋸齒狀，用於固定該繩體穿越該兩個開孔的部分而不會因外力的拉扯而鬆動。

4. 一種彈性游泳繫綁結構，包含：

一繩體為具有彈性之軟質材料構成；

一扣件連接於該繩體的一端，該扣件係固定於該繩體上的任意位置，令該繩體遠離該固定件的一端形成一繩環，該繩環固定套於該使用者的腰部，使得該使用者在進行各種游泳動作時，經由該繩環將該使用者的位置限制在一個固定範

圍內；以及

一固定件連接於該繩體的另一端，該固定件用於連接一固定端，令該繩體的另一端經由該固定件固定於該固定端。

5.如申請專利範圍第 4 項之彈性游泳繫綁結構，尚包含一長度調節機構安裝於該繩體上，係用於調整該繩體的長度。

6.如申請專利範圍第 5 項之彈性游泳繫綁結構，其中該長度調節機構呈環狀，且具有該兩個開孔用於讓該繩體通過，經由改變該繩體於該兩個開孔間的繩長，達到調整該繩體長度的效果；其中該兩個開孔的邊緣成鋸齒狀，用於固定該繩體穿越該兩個開孔的部分而不會因外力的拉扯而鬆動。

圖式

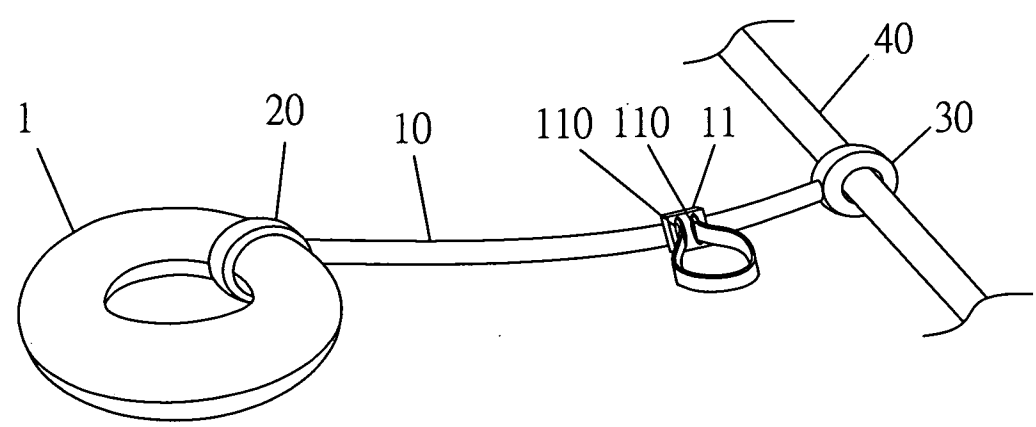


圖1

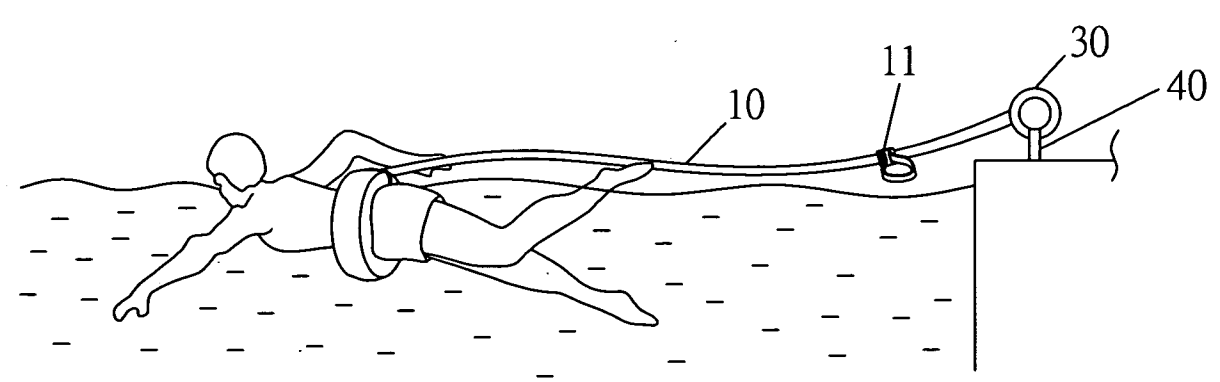


圖2

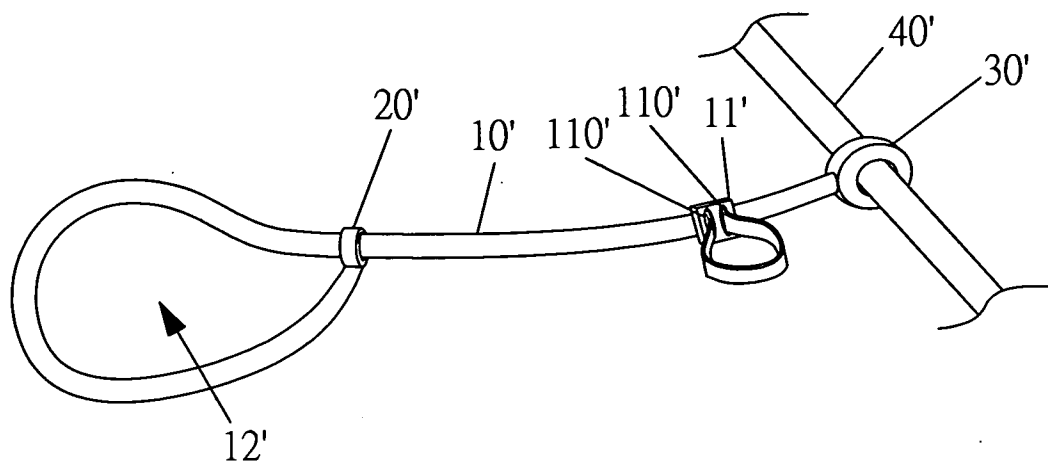


圖3