M542613

(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 M542613 U**

(45)公告日： 中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：106202260　(22)申請日： 中華民國 106 (2017) 年 02 月 16 日

(51)Int. Cl.：　*B63C9/087　(2006.01)*

(71)申請人：南投縣中寮鄉永樂國民小學(中華民國)　(TW)

南投縣中寮鄉永樂路 88 號

(72)新型創作人：蕭振祐 (TW)；盧威宇 (TW)；李岳鈞 (TW)；邱淑敏 (TW)；洪晧人 (TW)

(74)代理人：田國健；林湧群

申請專利範圍項數：2 項　　圖式數：4　　共 11 頁

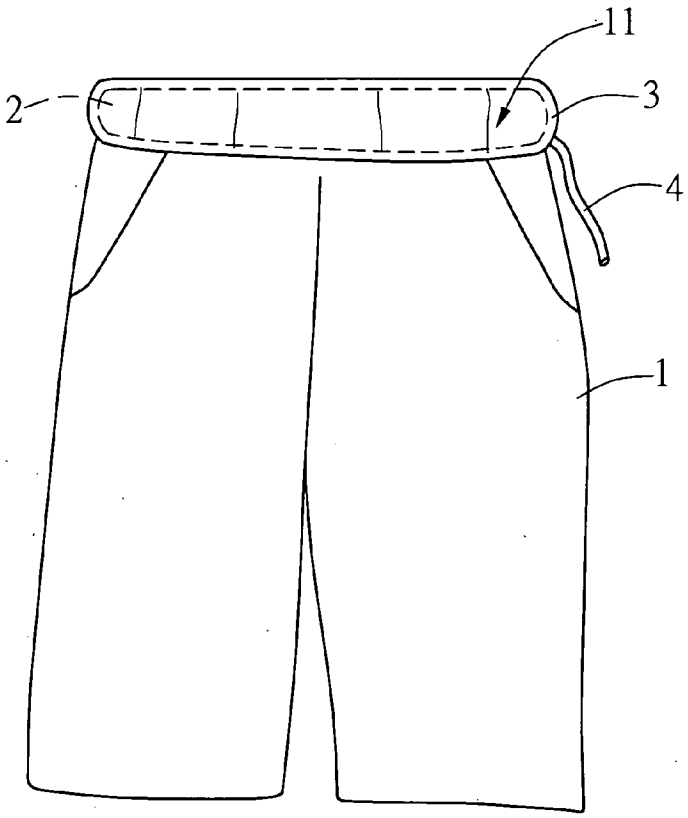
(54)名稱

結合泳圈的褲子

(57)摘要

一種結合泳圈的褲子，包括有一褲子本體，其具有一對應穿於使用者腰部之褲頭部；此褲頭部環設有一環狀之充氣囊圈，其中此充氣囊圈連接於一可對其進行充氣之充氣裝置，且充氣裝置設有一供操作充氣之拉繩。使用者於水中遇到緊急狀況時可操作拉繩啟動充氣裝置，令充氣囊圈透過充氣鼓起而形成泳圈。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1・・・褲子本體

11・・・褲頭部

2・・・充氣囊圈

3・・・表布

4・・・拉繩

第 1 圖

M542613
專利案號：106202260

公告本

【新型摘要】

申請日：106-2-16
IPC分類：B63C 9/087 (2006.01)

【中文新型名稱】結合泳圈的褲子

【中文】

一種結合泳圈的褲子，包括有一褲子本體，其具有一對應穿於使用者腰部之褲頭部；此褲頭部環設有一環狀之充氣囊圈，其中此充氣囊圈連接於一可對其進行充氣之充氣裝置，且充氣裝置設有一供操作充氣之拉繩。使用者於水中遇到緊急狀況時可操作拉繩啟動充氣裝置，令充氣囊圈透過充氣鼓起而形成泳圈。

【指定代表圖】第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

褲子本體１　　褲頭部１１

充氣囊圈２　　表布３

拉繩４

【新型說明書】

【中文新型名稱】結合泳圈的褲子

【技術領域】

【0001】 本創作與泳具結構有關，尤指一種結合泳圈的褲子。

【先前技術】

【0002】 按，泳圈是民眾戲水時確保安全的重要道具。泳圈為一種可充氣的環狀囊圈，將其充氣後，由於該泳圈整體的比重比水小，因而可以浮在水上，藉此將該泳圈套於使用者的身上後，可避免使用者沉入水中，進而防止溺水意外發生。

【0003】 惟民眾接近水域時若僅係進行觀看海景或溪邊烤肉等活動，由於其主要目的並非戲水，因此不會特地準備泳圈。然而天有不測風雲，若遭遇水情驟然變化而忽然捲起大浪，仍有將民眾捲入水中的意外發生，此時沒有泳圈在身上，發生溺水事件並危及生命的可能性將會大增。

【0004】 有鑑於此，如何改進上述問題即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的在於提供一種結合泳圈的褲子，其充氣囊圈收容於褲子內，可經操作充氣而鼓起形成泳圈，達到避免使用者在水中發生溺水意外之功效。

【0006】 為達前述之目的，本創作提供一種結合泳圈的褲子，其包括有：

一褲子本體，其具有一對應穿於使用者腰部之褲頭部；

一充氣囊圈，其形成環狀且環設於該褲頭部上；該充氣囊圈連接於一可對其進行充氣之充氣裝置，其中該充氣裝置設有一供操作充氣之拉繩。

【0007】 於一實施例中，該褲頭部伸設有一表布，該表布之末端以一可拆離之結合件結合於該褲頭部，且該表布與該褲頭部之間形成有一收容室，用以收容該充氣囊圈。

【0008】 而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

【圖式簡單說明】

【0009】

第１圖為本創作之立體示意圖；

第２圖為本創作之剖面示意圖；

第３圖為本創作充氣圈鼓起時之剖面示意圖；

第４圖為本創作之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0010】 請參閱第１圖，所示者為本創作提供之結合泳圈的褲子，其具有一褲子本體１，其中該褲子本體１包括有各種先前技術的結構，亦可包括各種款式及配件的設計；在此界定該褲子本體１具有一褲頭部１１，當該褲子本體１穿於使用者身上時，該褲頭部１１乃對應於使用者的腰部。

【0011】 承上，該褲頭部１１上設有一充氣囊圈２，其中該充氣囊圈２形成環狀並圍繞於該褲頭部１１之外周。於本實施例中，如第２圖所示，環繞該褲頭部１１一體伸出有一表布３，該表布３之末端設有一結合件３１，俾供該表布３之末端以該結合件３１結合於該褲頭部１１；此處之結合件３１可為魔鬼氈，而可重複地進行結合或拆離。上述該表布３與該褲頭部１１之間形成有一收容室１２，而該充氣囊圈２在未充氣時係以摺疊的型態收容於該收容室１２中。

【0012】 該充氣囊圈２與一充氣裝置（圖中未示）連接，其中該充氣裝置可透過各種習知的方式對該充氣囊圈２進行充氣，例如利用馬達輸送氣體進入該充氣囊圈２之物理方式，或利用化學化合物反應後會產生氣體之化學方式。於本實施例中，該充氣裝置設有一供操作充氣之拉繩４，使用者可如第３圖所示地在解開該表布３後，透過拉動該拉繩４以啟動該充氣裝置，令其對該充氣囊圈２充氣，則該充氣囊圈２隨即充滿氣體而鼓起。

【0013】 藉由上述結構，本創作在平常時候可做為普通的褲子穿在身上，而在接近水域進行活動時，例如觀看海景或在溪邊釣魚、烤肉等，若遭遇海水或溪水暴漲而不慎跌落水中，此時可在救援趕到之前，如第４圖所示地透過拉動該拉繩４啟動該充氣裝置，令其對該充氣囊圈２充氣，則該充氣囊圈２隨即鼓起，進而使該本創作之整體比重小於水，藉此產生如同於泳圈的作用，幫助使用者漂浮於水上不致溺水，而可爭取時間等待救援來臨，並減低發生意外的機會。

【0014】 惟，以上實施例之揭示僅用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0015】 綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0016】

褲子本體１　　褲頭部１１

收容室１２　　充氣囊圈２

表布３　　結合件３１

拉繩４

【新型申請專利範圍】

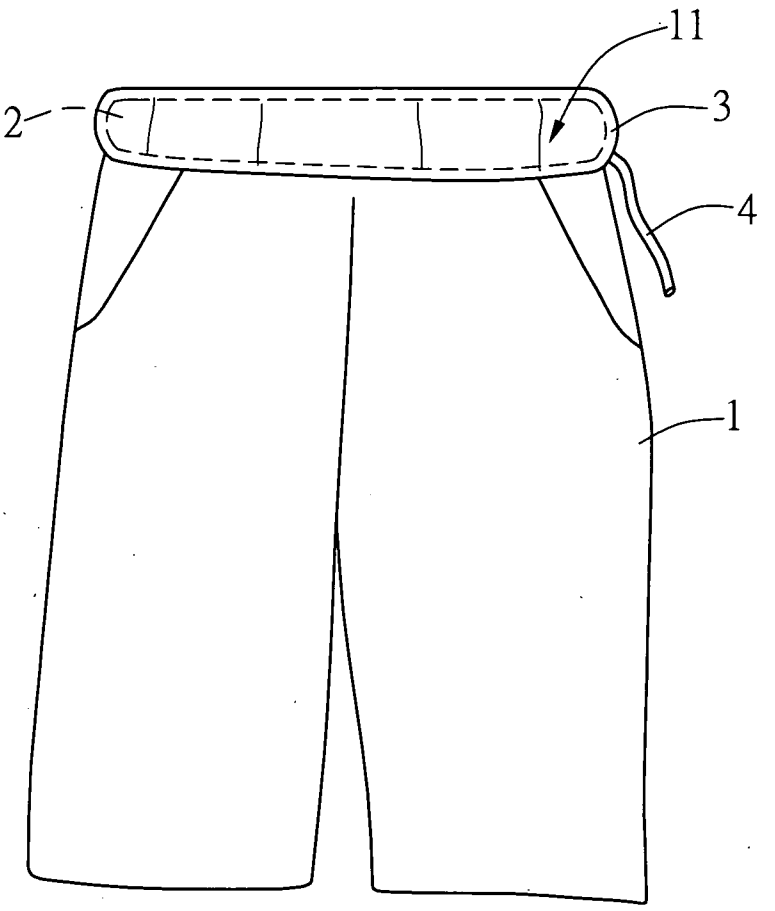
【第1項】 一種結合泳圈的褲子，其包括有：

一褲子本體，其具有一對應穿於使用者腰部之褲頭部；

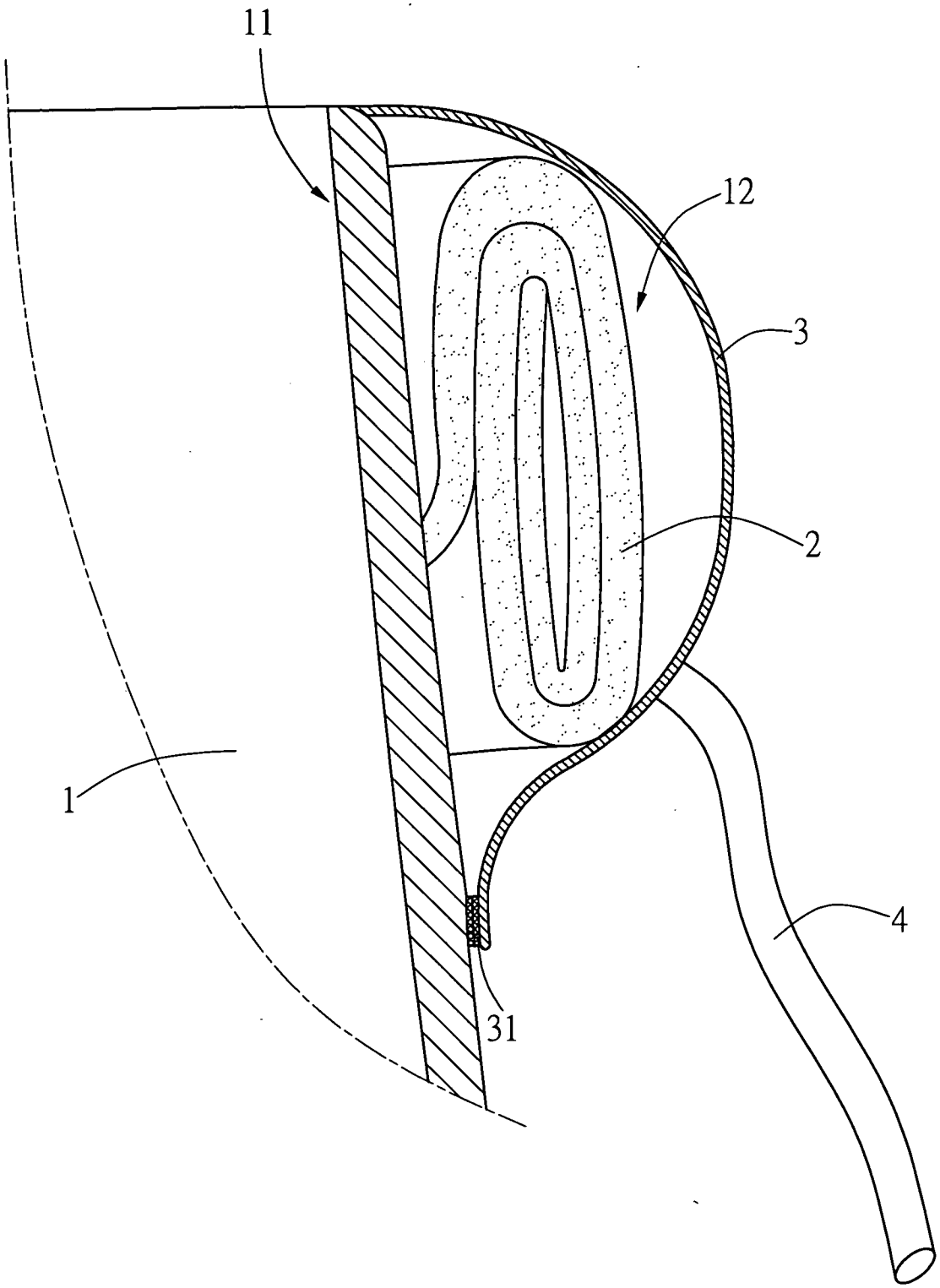
一充氣囊圈，其形成環狀且環設於該褲頭部上；該充氣囊圈連接於一可對其進行充氣之充氣裝置，其中該充氣裝置設有一供操作充氣之拉繩。

【第2項】 如請求項1所述之結合泳圈的褲子，其中，該褲頭部伸設有一表布，該表布之末端以一可拆離之結合件結合於該褲頭部，且該表布與該褲頭部之間形成有一收容室，用以收容該充氣囊圈。

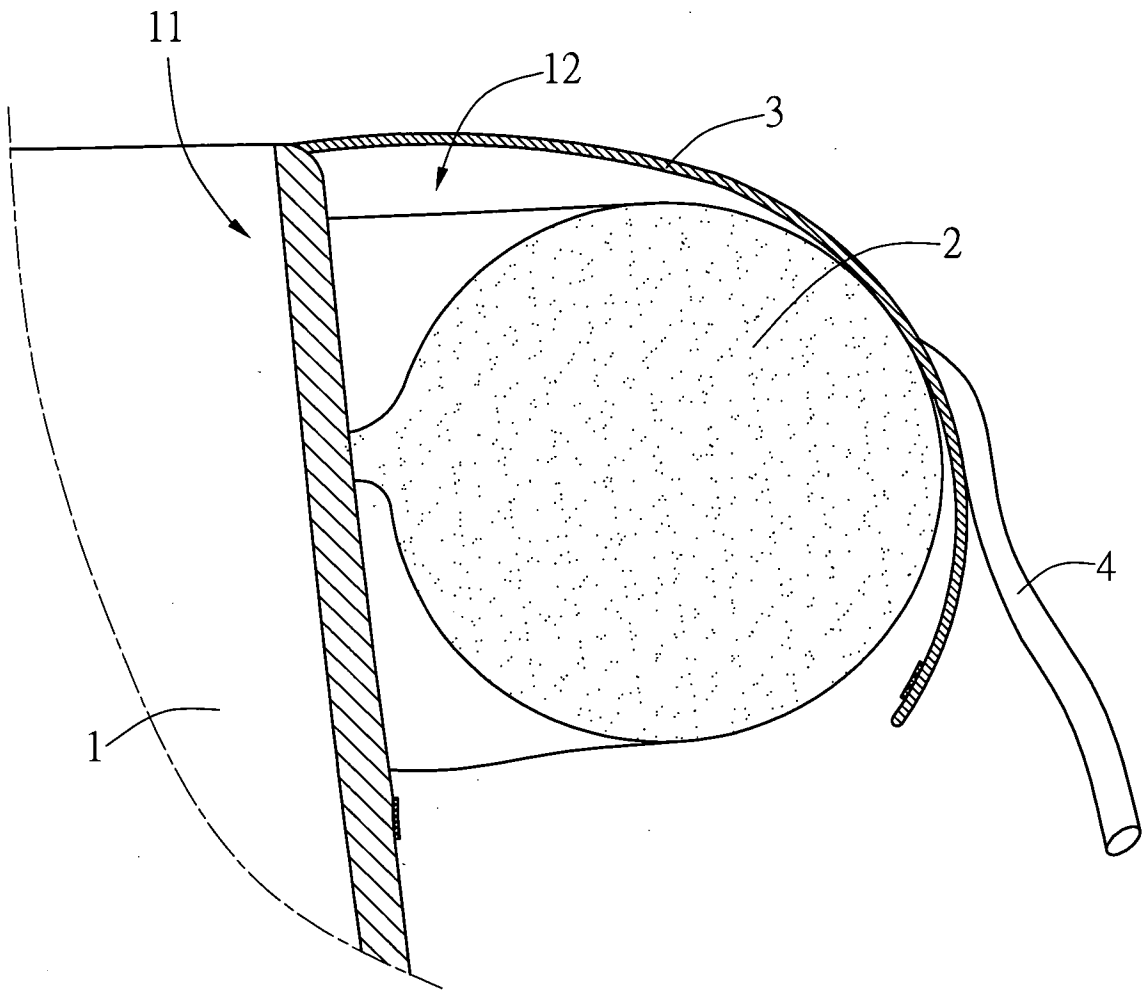
【新型圖式】



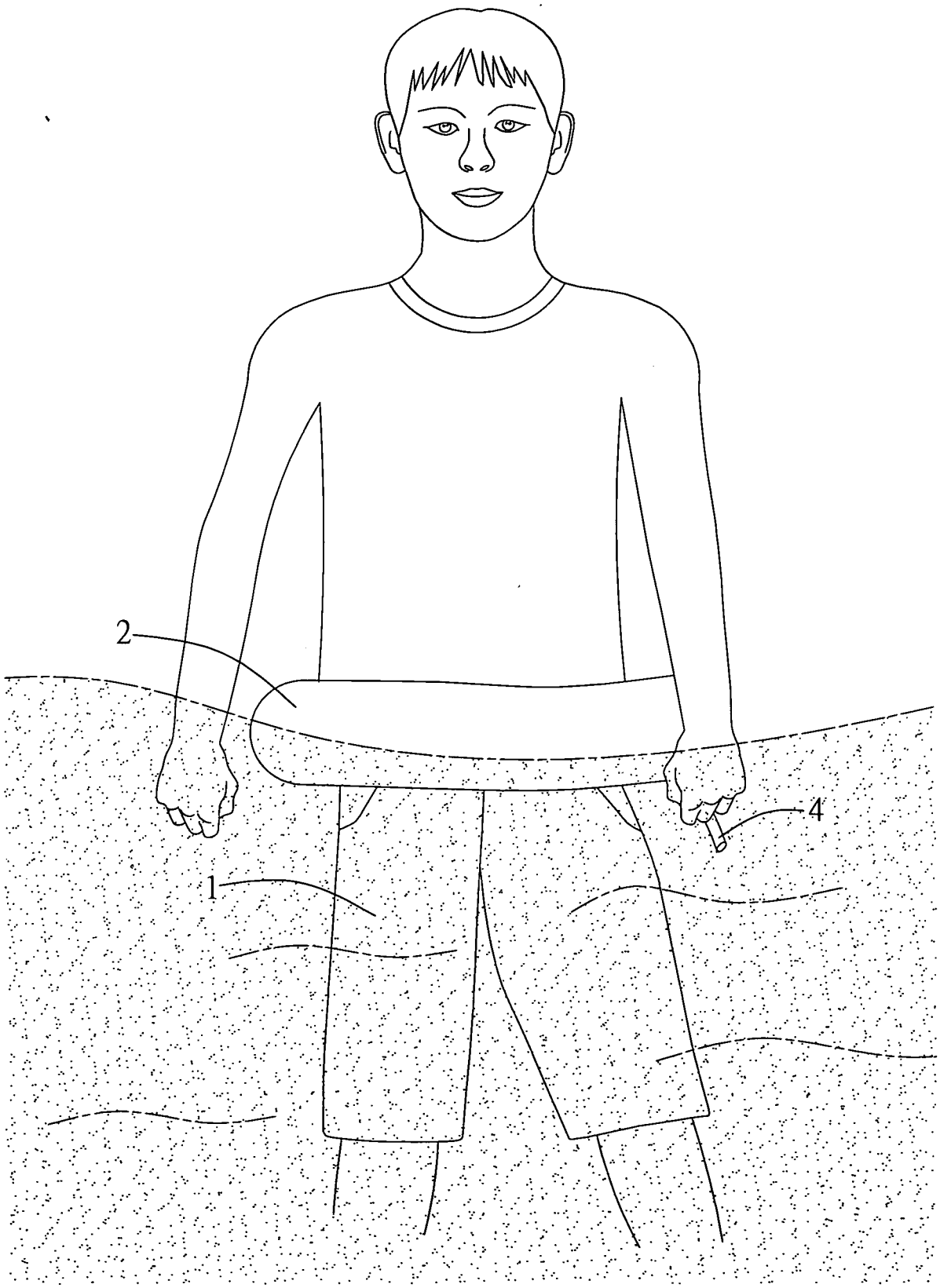
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖