



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I375966B1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：098112455

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 04 月 15 日

(51)Int. Cl. : **H01B13/22 (2006.01)**

(71)申請人：王嘉生(中華民國) WANG, CHIA SHENG (TW)

嘉義市玉山路 186 巷 17 弄 70 號

(72)發明人：王嘉生 WANG, CHIA SHENG (TW)

(56)參考文獻：

TW 264128

TW M282168

審查人員：吳漢傑

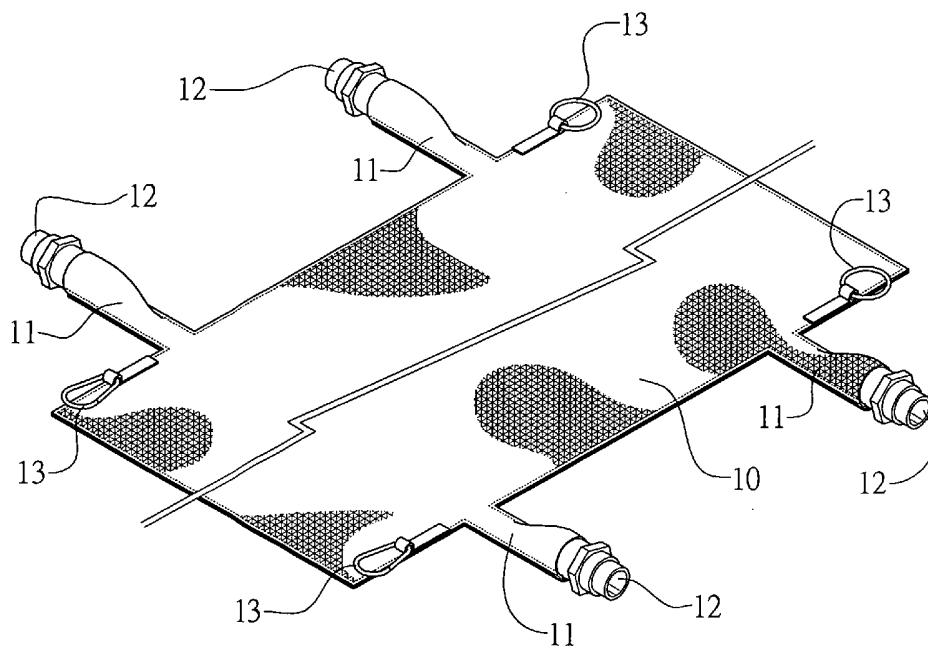
申請專利範圍項數：1 項 圖式數：5 共 12 頁

(54)名稱

護纜保護袋

(57)摘要

本發明係有關於一種護纜保護袋，該護纜保護袋兩側設有複數個具快速接頭之輸給部，並於兩端分別設置複數個固定元件，藉此連結相鄰護纜保護袋之固定元件，可使護纜保護袋連結一起，並可有效保護電纜不受到破壞及移動者。



10 . . . 護纜保護袋

11 . . . 輸給部

12 . . . 快速接頭

13 . . . 固定元件

第一圖

發明專利說明書

(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：98112455

※申請日：98.4.15

※IPC 分類：H01B 13/22 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

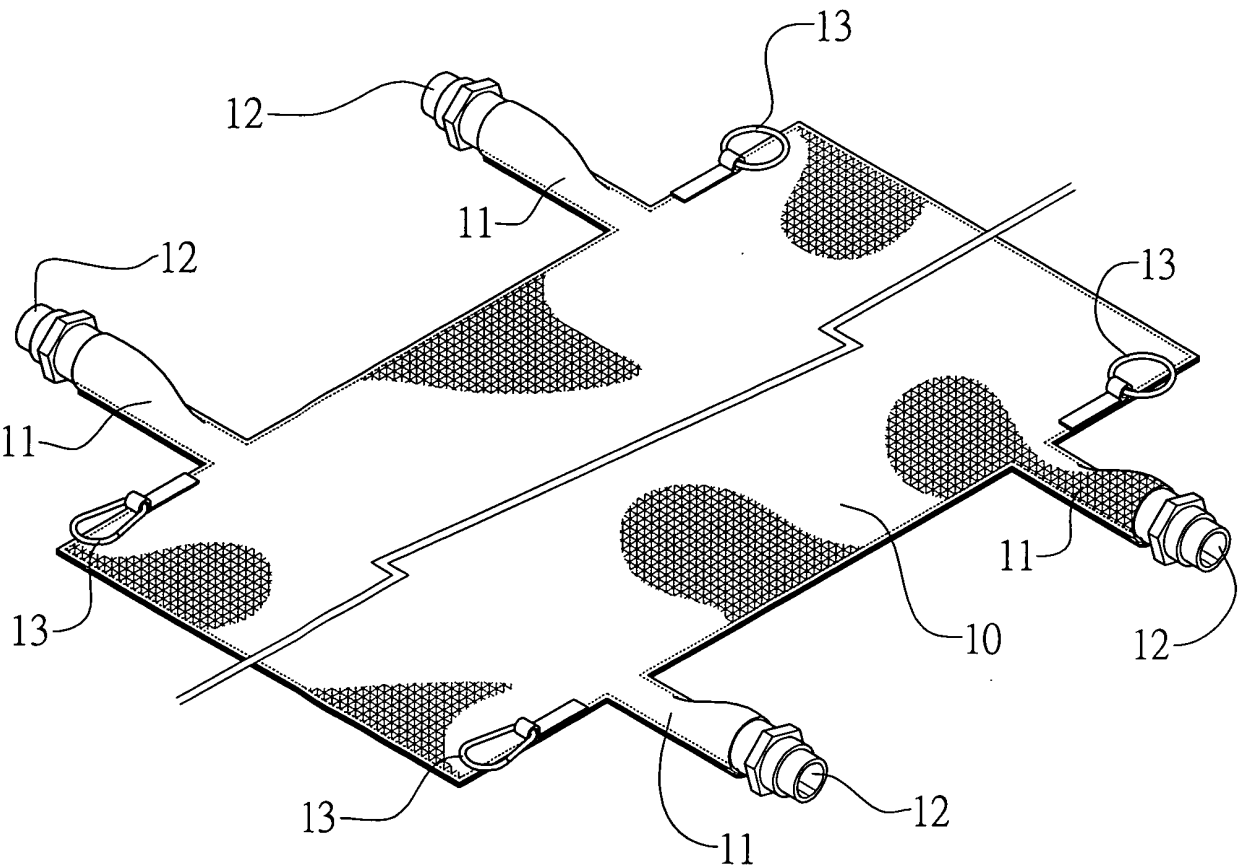
護纜保護袋

二、中文發明摘要：

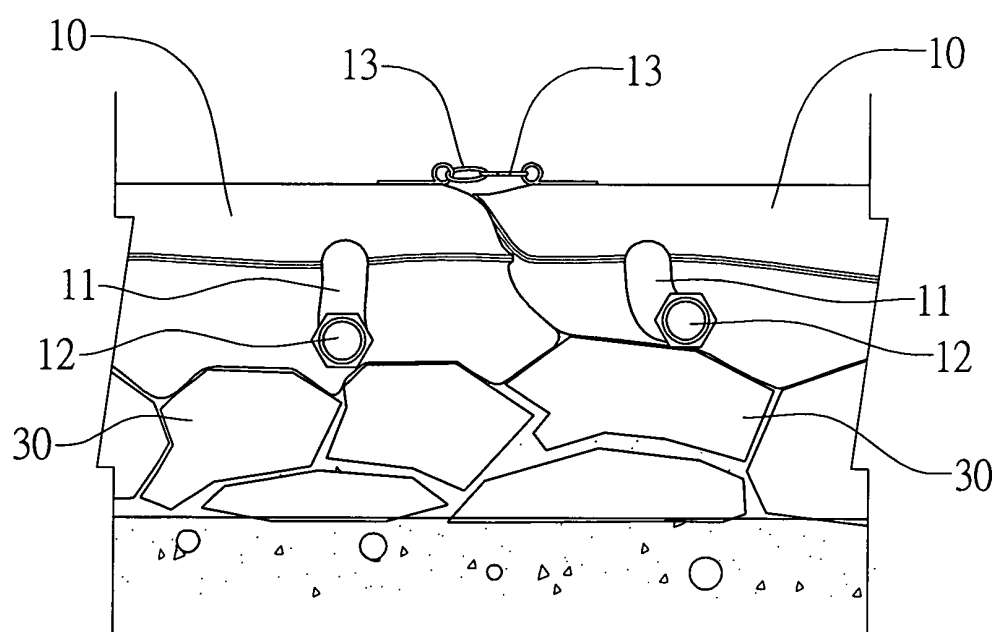
本發明係有關於一種護纜保護袋，該護纜保護袋兩側設有複數個具快速接頭之輸給部，並於兩端分別設置複數個固定元件，藉此連結相鄰護纜保護袋之固定元件，可使護纜保護袋連結一起，並可有效保護電纜不受到破壞及移動者。

三、英文發明摘要：

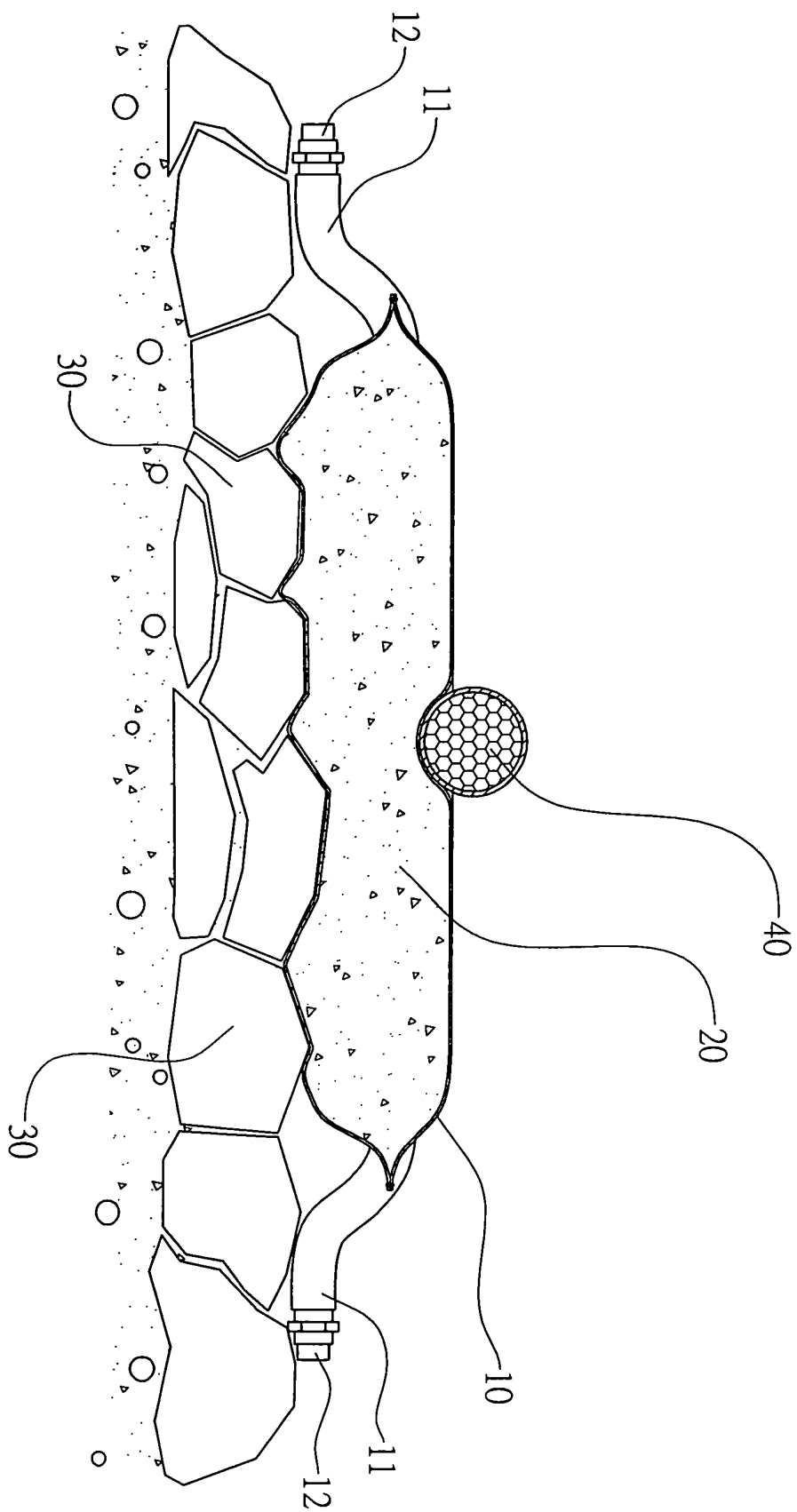
八、圖式：



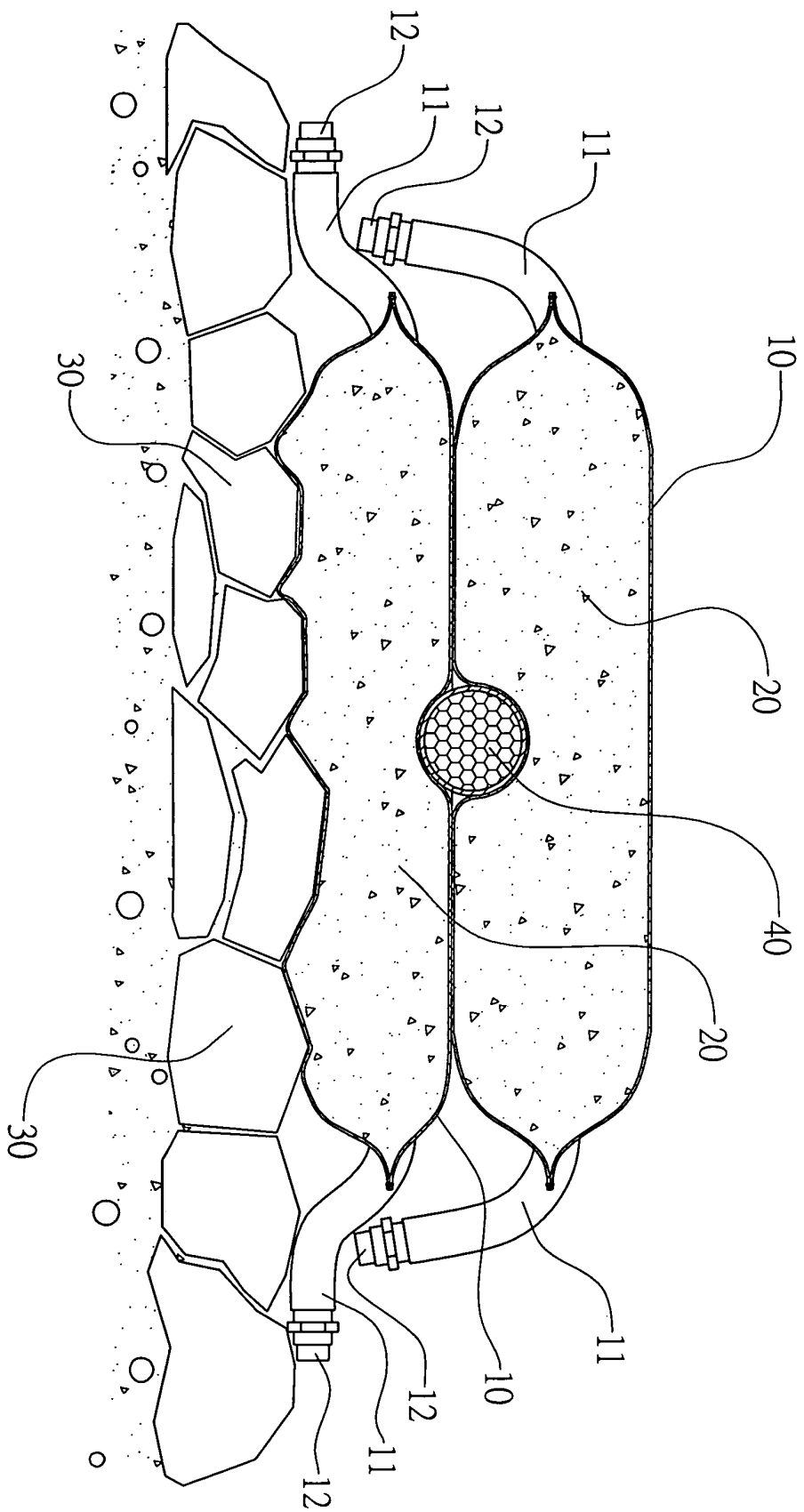
第一圖



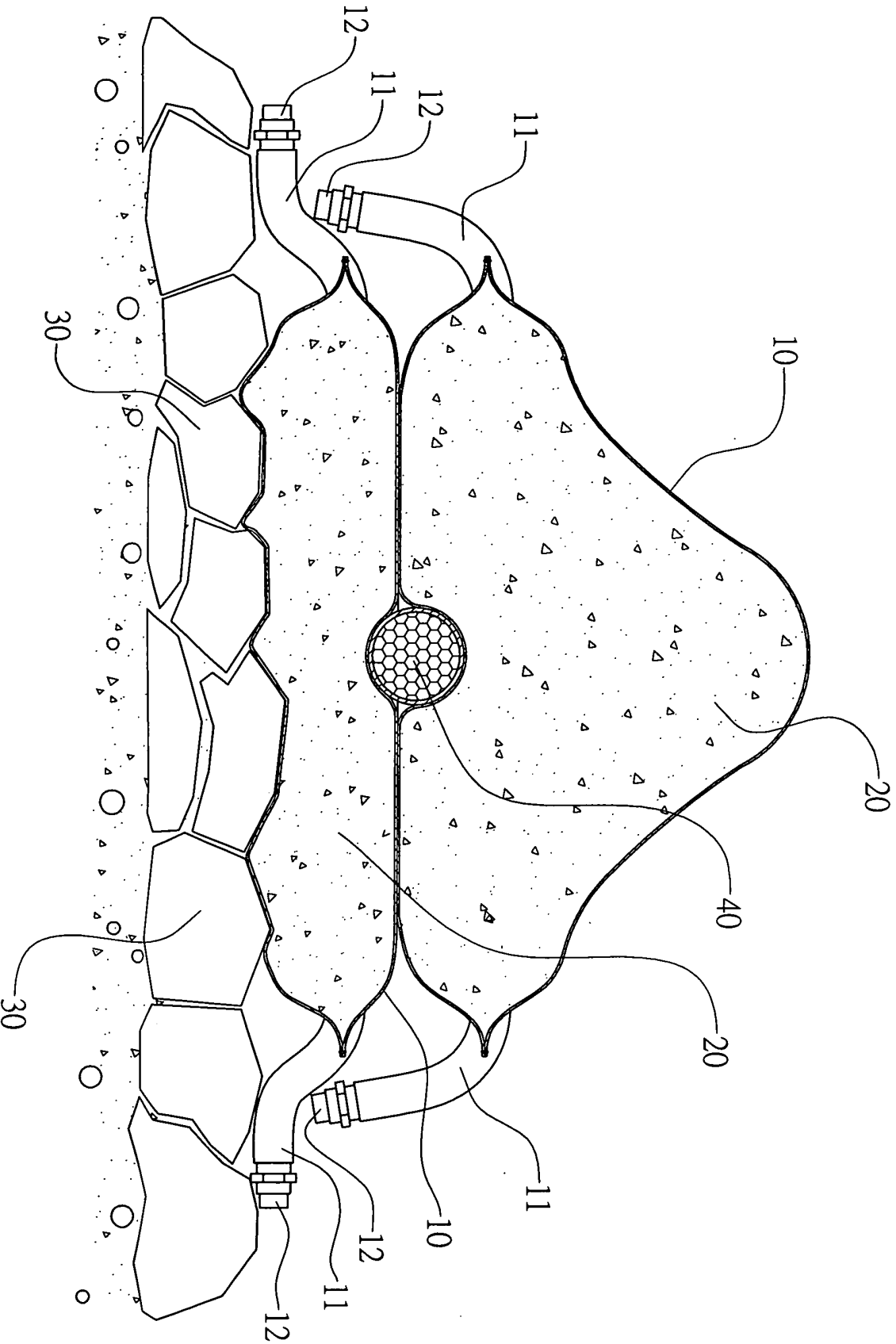
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

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：

1 0：護纜保護袋

1 1：輸給部

1 2：快速接頭

1 3：固定元件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種護纜保護袋，該護纜保護袋兩側設有複數個具快速接頭之輸給部，並於兩端分別設置複數個固定元件者。

【先前技術】

按，一般在進行海底電纜設置時，係直接將電纜牽設於海底，並以附近石塊壓制，但電纜係為長距離設置，其大部份電纜將與海底礁石或珊瑚抵靠，而電纜受海水牽引會產生晃動，因電纜與礁石或珊瑚抵靠將產生摩擦，容易造成電纜破損，且遇到船隻下錨時，電纜為裸露狀態如受錨大力撞擊時也容易破損斷裂，為此一般習知海底電纜都必須經常進行替換工作，而使成本提高。

有鑑於此，本發明人乃積極研究開發一構造簡單，且有效保護電纜之護纜保護袋，以期能有效改善習知所造成之缺失。

【發明內容】

本發明之主要目的，即在於提供一種護纜保護袋，該護纜保護袋兩側設有複數個具快速接頭之輸給部，並於兩端分別設置複數個固定元件，藉此結構可使相鄰之護纜保護袋可由固定元件連結一起，並可有效保護電纜不受到破壞及移動者。

【實施方式】

餘下，茲就本發明詳細內容及技術手段舉一具體實施例，並配合圖式詳細說明如下。

謹請參閱第一圖所示，本發明係有關一種護纜保護袋，該護纜保護袋10係為中空袋體，且為非織布材質，其兩側設有複數

個具快速接頭12之輸給部11，並於兩端分別設置複數個固定元件13者。

續請參閱第二～四圖所示，欲使用本發明之護纜保護袋10時，係將複數個護纜保護袋10設於海底，且相鄰之護纜保護袋10以固定元件13連結一起，再經由各護纜保護袋10輸給部11之快速接頭12將填充物20灌入各護纜保護袋10內，當護纜保護袋10受填充物20之重量往下壓制時，將使護纜保護袋10之底部隨海底礁石30之形狀貼覆，且其上端將呈水平狀，可讓電纜40平穩放置，當電纜40放置後，再於電纜40上端設置另一護纜保護袋10，並灌入填充物20，將電纜40完全包覆，俾利有效保護電纜40不受到任何損壞或移動，且護纜保護袋10係為非織布材質具有透氣特性，可讓水流通並不讓填充物20流失，而各相鄰之護纜保護袋10係由固定元件13連結將使相疊處呈傾斜狀，增加其連結效果者。

而，本發明護纜保護袋10之固定元件13可為扣環、繩索等等具連結效果之物品者。

且，本發明護纜保護袋10所灌入之填充物20可為纖維混凝土、纖維水泥砂漿、一般混凝土水泥沙漿、砂土或細石等等。

另，如第五圖所示、為本創作之另一實施例，該護纜保護袋10可依實施使用需求藉由填充物20灌入，而產生各種不同形狀者。

綜上所述，本發明護纜保護袋10有效防止電纜40產生破

損及移動之功效，尤具發明專利成立要義，況申請前亦未曾公開，

懇請 鈞局明察，惠准專利，實為感禱。

又，本發明列舉之具體實施例僅係較常使用之實施例，並非
侷限本發明技術手段內容，舉凡其他均等功效之實施，皆屬本發
明技術範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明之立體示意圖。

第二圖係本發明之動作示意圖（一）。

第三圖係本發明之動作示意圖（二）。

第四圖係本發明之動作示意圖（三）。

第五圖係本發明之另一實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

10：護纜保護袋

11：輸給部

12：快速接頭

13：固定元件

20：填充物

30：礁石

40：電纜

七、申請專利範圍：

一種護纜保護袋，該護纜保護袋係為中空袋體，且兩側設有複數個具快速接頭之輸給部，並於兩端分別設置複數個固定元件，藉此結構使相鄰之護纜保護袋可由固定元件連結一起，並提供穩定平整的環境讓電纜放置，且有效防止電纜產生破損及移動者。