



(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 M469737 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 11 日

(21) 申請案號：102217603

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 18 日

(51) Int. Cl. : *A01G23/04 (2006.01)*

(71) 申請人：吳挺郡(中華民國) (TW)

臺中市南區新榮街 89 號 4 樓

(72) 新型創作人：吳挺郡 (TW)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：10 共 18 頁

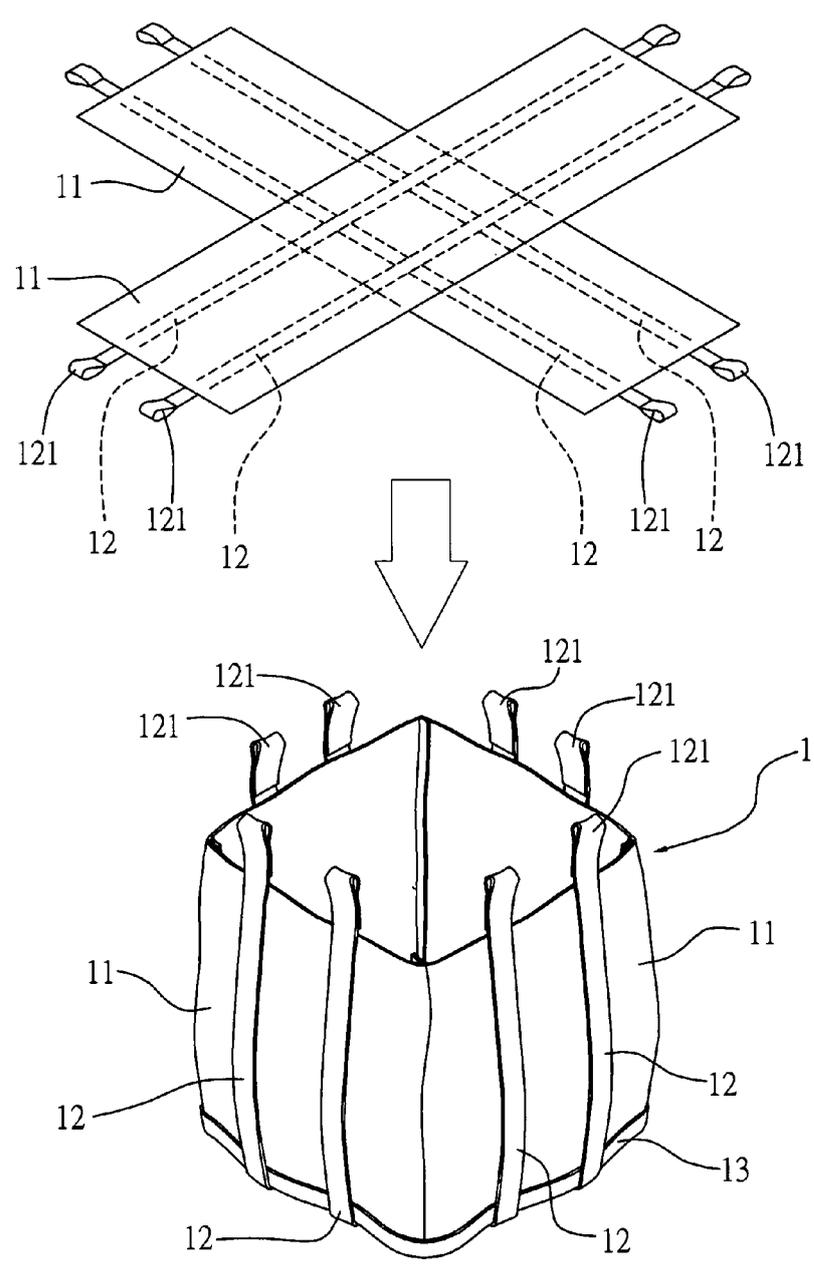
(54) 名稱

移植袋之結構

(57) 摘要

本創作係有關於一種移植袋之結構，特別是指一種用於搬運樹木或植物的袋體，而能將植物之根部及其連結的土壤一併裝入袋體，以保留樹木的水分及養分，防止運送過程造成樹木的水分流失。其主要係由布塊及補強條所組成，該布塊係為片狀，位於布塊上縫製複數條補強條，且於補強條兩端邊形成掛耳，再將布塊交叉疊合後向上拉伸並車縫成一袋體，即能將吊車之勾部套設在掛耳上，以便將袋體吊起並進行運送，使用上相當方便。

- 1 . . . 袋體
- 11 . . . 布塊
- 12 . . . 補強條
- 121 . . . 掛耳
- 13 . . . 補強環帶



第 1 圖

## 新型摘要

※ 申請案號：102217603

※ 申請日： 102. 9. 18

※IPC 分類：

A01G 23/04

(2006.01)

【新型名稱】 移植袋之結構

## 【中文】

本創作係有關於一種移植袋之結構，特別是指一種用於搬運樹木或植物的袋體，而能將植物之根部及其連結的土壤一併裝入袋體，以保留樹木的水分及養分，防止運送過程造成樹木的水分流失。其主要係由布塊及補強條所組成，該布塊係為片狀，位於布塊上縫製複數條補強條，且於補強條兩端邊形成掛耳，再將布塊交叉疊合後向上拉伸並車縫成一袋體，即能將吊車之勾部套設在掛耳上，以便將袋體吊起並進行運送，使用上相當方便。

## 【英文】

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】**：第（ 1 ）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】**：

- 1 袋體
- 1 1 布塊
- 1 2 補強條
- 1 2 1 掛耳
- 1 3 補強環帶

# 新型專利說明書

**【新型名稱】** 移植袋之結構

**【技術領域】**

**【0001】** 本創作係有關於一種移植袋之結構，其係於布塊上設有補強條，並於補強條兩端邊形成掛耳，再將布塊交叉相疊並車縫成一袋體，供運送植物或樹木。

**【先前技術】**

**【0002】** 按，樹木之移植係為一複雜工程，而為確保樹木移植之存活，通常利用冬季樹木休眠期進行，除需事先修枝及斷根外，當挖掘時儘可能保存較多的根系，且不損傷植株的根部組織，而挖掘作業係先從表土開始，並於見到表根後再往下挖掘，遇粗根時需將其鋸斷不得硬剷，同時保持切口平整，以免造成根球鬆動，再將樹木用繩子加以固定，避免挖掘後樹木因傾斜而倒塌，挖掘完成後再進行土球之包紮，其係先將護根土球使用麻布或遮光網包裹，再用草繩以樹幹為起點，從上往下繞到土球底部沿溝底再由另一面到土球上面，再繞樹幹順時針方向纏繞打包，且於草繩纏繞時以隨繞隨收緊，最後斜拉綁緊，以確保根球不至鬆脫，損傷根系。

**【0003】** 當運送時，需將樹木主幹自基部整齊捆紮至最低之分枝處，而吊運繩索網綁處，應以較厚的軟性物質包裹、保護，以免搬運中受損，且該樹木吊置於車上時，應以橫跨木柱以供樹幹依附，防止下側枝條折斷受損，並以網布覆蓋樹木，不僅能防止強風，亦可阻擋過度曝曬在陽光下，使根球能保持完整及濕潤。

**【0004】** 然而，利用繩子將樹木雖可固定土球，但土球為不規則球狀，且重量分佈不均，一旦繩子捆綁太過鬆散或支撐力不足，則會導致樹木傾倒或損壞根球組織，嚴重影響樹木之存活，且利用麻布或遮光網覆蓋樹木僅能阻擋陽光，卻無法保持樹木的濕度，因此，樹木的存活率較低。

**【0005】** 有鑑於傳統搬運樹木之缺失，創作人於是乃極力苦思解決之道，並憑藉本身之專業及多年來的工作經驗，而研發一種保水性的袋體狀

容置空間，不僅能保持樹木的水分，更能平穩地將樹木吊起以進行搬運，避免樹木傾倒或損傷根部。

### 【新型內容】

● 【0006】 本創作係有關於一種移植袋之結構，特別是指一種用於搬運樹木或植物的袋體，而能將植物之根部及其連結的土壤一併裝入袋體，以保留樹木的水分及養分，防止運送過程造成樹木的水分流失。其主要係由布塊及補強條所組成，該布塊係為片狀不織布，而具極佳之保水度及強度，位於布塊上縫製複數條補強條，且該補強條之兩端邊形成掛耳，然後將布塊交叉疊合，再將外側向上拉伸使其成袋狀，接著將布塊連接之端邊進行車縫，並於頂環及底環加強車縫有補強環帶，使組成之袋體相當穩固不會破裂。

● 【0007】 使用時，先將樹木搬運至袋體內，即可藉由袋體承置樹木，然後將袋體頂端緣凸伸的掛耳套掛於吊車的勾部，而能利用吊車搬運樹木。尤其本創作設置有複數條補強條及補強環帶及雙層厚度的底部，因此強度極佳，以承載噸數甚重的樹木，且該袋體係為保水度佳的封閉式容槽，能保持樹木的濕度，更防止樹木傾倒或根部損壞，而具極佳之使用效果，顯較習用進步者。

### 【圖式簡單說明】

#### ● 【0008】

- 第 1 圖係本創作組裝之示意圖。
- 第 2 圖係本創作之立體圖。
- 第 3 圖係本創作使用之示意圖。
- 第 4 圖係本創作補強條之另一實施例圖。
- 第 5 圖係本創作之另一實施例圖。
- 第 6 圖係本創作另一實施例組裝之示意圖。
- 第 7 圖係本創作另一實施例使用之示意圖。
- 第 8 圖係本創作再一實施例圖。
- 第 9 圖係本創作再一實施例組裝之示意圖。

第 10 圖係本創作另一組裝之示意圖。

### 【實施方式】

【0009】 首先，請參閱第 2 圖所示，係本創作組裝之示意圖，其主要係由布塊 1 1 及補強條 1 2 所組成，該布塊 1 1 係為片狀不織布，而具極佳之保水度及強度，位於布塊 1 1 上縫製複數條補強條 1 2，且該補強條 1 2 之兩端邊形成掛耳 1 2 1，再將布塊 1 1 交叉疊合，並將外側向上拉伸使其成袋狀，然後將布塊 1 1 連接之端邊進行車縫而成一袋體 1，並於頂環或底環加強車縫有補強環帶 1 3，使組成之袋體 1 相當穩固不易破裂，且該補強環帶 1 3 係能依強度需求，增設一條以上之補強環帶 1 3 於袋體 1 環邊，以提升袋體 1 之承載度，此外，該袋體 1 之底部係以布塊 1 1 疊合成，而具有雙層厚度，確實防止袋體 1 破裂。

【0010】 其次，請繼續參閱第 3 圖所示，係本創作使用之示意圖，先將樹木 2 搬移至袋體 1 內，即可利用袋體 1 承置樹木 2 之根部及其連結的土壤，然後將袋體 1 頂端緣凸伸的掛耳 1 2 1 套掛於吊車 3 的勾部 3 1，則能將樹木 2 完全提起，以便於搬運樹木 2，且該袋體 1 設置有複數條補強條 1 2（請回顧第 2 圖所示），因此強度極佳能承載大重量的樹木 2，且該袋體 1 係為封閉式的容槽，能有效防止樹木 2 傾倒或根部損壞，而袋體 1 的保水性高，可保持樹木 2 的濕度，確實提昇樹木 2 的存活率，使用上相當理想。

【0011】 關於補強條 1 2 之設置，請配合參閱第 4 圖所示，係本創作補強條之另一實施例圖，該補強條 1 2 0 設置在袋體 1 上環邊，且形成有掛耳 1 2 0 1，位於頂環及底環則車縫有補強環帶 1 3，以增強袋體 1 之強度，同樣能將掛耳 1 2 0 1 套掛在吊車 3 的勾部 3 1 上（請回顧第 3 圖所示），藉以將承載有樹木 2 的袋體 1 吊起，而能進行搬運樹木 2 之作業，尤其該補強條 1 2 及補強環帶 1 3 係能依樹木 2 之重量增設數量，以提升袋體 1 之強度及載重。

【0012】 接著，請繼續參閱第 5 圖所示，係本創作之另一實施例圖，該布塊 1 1 上係縫製複數條補強條 1 2，而成一網狀，且該補強條 1 2 的兩端邊亦設置有掛耳 1 2 1，供承載並提起容置體 1 0，至於容置體 1 0 係為一圓柱槽狀，其係以布塊 1 1 組成且具容置空間，而能將樹木 2 及其

根部和保溼的土壤一併置入容置體 1 0 內，請接著再參閱第 6 圖所示，該容置槽 1 0 之外徑係小於布塊 1 1，而能利用布塊 1 1 將容置體 1 0 包覆，然後將補強條 1 2 向上拉伸而形成一袋體 1 A（如第 7 圖所示），並將補強條 1 2 端邊的掛耳 1 2 1 套設在勾部 3 1 上，即能藉由進行樹木 2 移植之搬運，相當方便且實用。

【0013】 至於布塊 1 1 之應用，請再參閱第 8 圖所示，該布塊 1 1 係設置成容槽狀，並縫製有複數條補強條 1 2，而該容置體 1 0 之外徑亦刻意小於布塊 1 1，並於容置槽 1 0 之外環縫製有固定條 1 0 1，位於固定條 1 0 1 之頂端形成掛耳 1 0 1 1，以便套設在勾部 3 1 上（圖中未顯示），而於底端則設有套接部 1 0 1 2，其係與補強條 1 2 對應，再將補強條 1 2 與套接部 1 0 1 2 連結縫固，即可組成袋體 1 B（如第 9 圖所示），同樣能承載樹幹或植物，以便進行搬運，使用上相當靈活。

【0014】 最後，請參閱第 10 圖所示，係本創作另一組裝之示意圖，該布塊 1 1 上車縫複數條補強條 1 2，且補強條 1 2 之兩端邊形成掛耳 1 2 1，並於布塊 1 1 兩側縫製延伸布塊 1 1 a，使延伸布塊 1 1 a 與布塊 1 1 形成交叉狀，可將端邊向上拉伸成袋體 1 C，以容置樹木或土壤，位於延伸布塊 1 1 a 上能增設複數條補強條 1 2，確實提升袋體 1 C 的強度。

【0015】 綜上所述，本創作以保水度佳的雙層不織布作為袋體之底部，藉以承載噸數極重之樹木或植物，並利用補強條及其端邊之掛耳，而能將袋體吊起，以便進行樹木或植物之移植搬運作業，且依強度需求於袋體環邊車縫有補強環帶，防止袋體破裂，使用上相當方便且理想者，理已符合新型之專利要件，爰依法提出專利申請。

### 【符號說明】

#### 【0016】

〔本創作〕

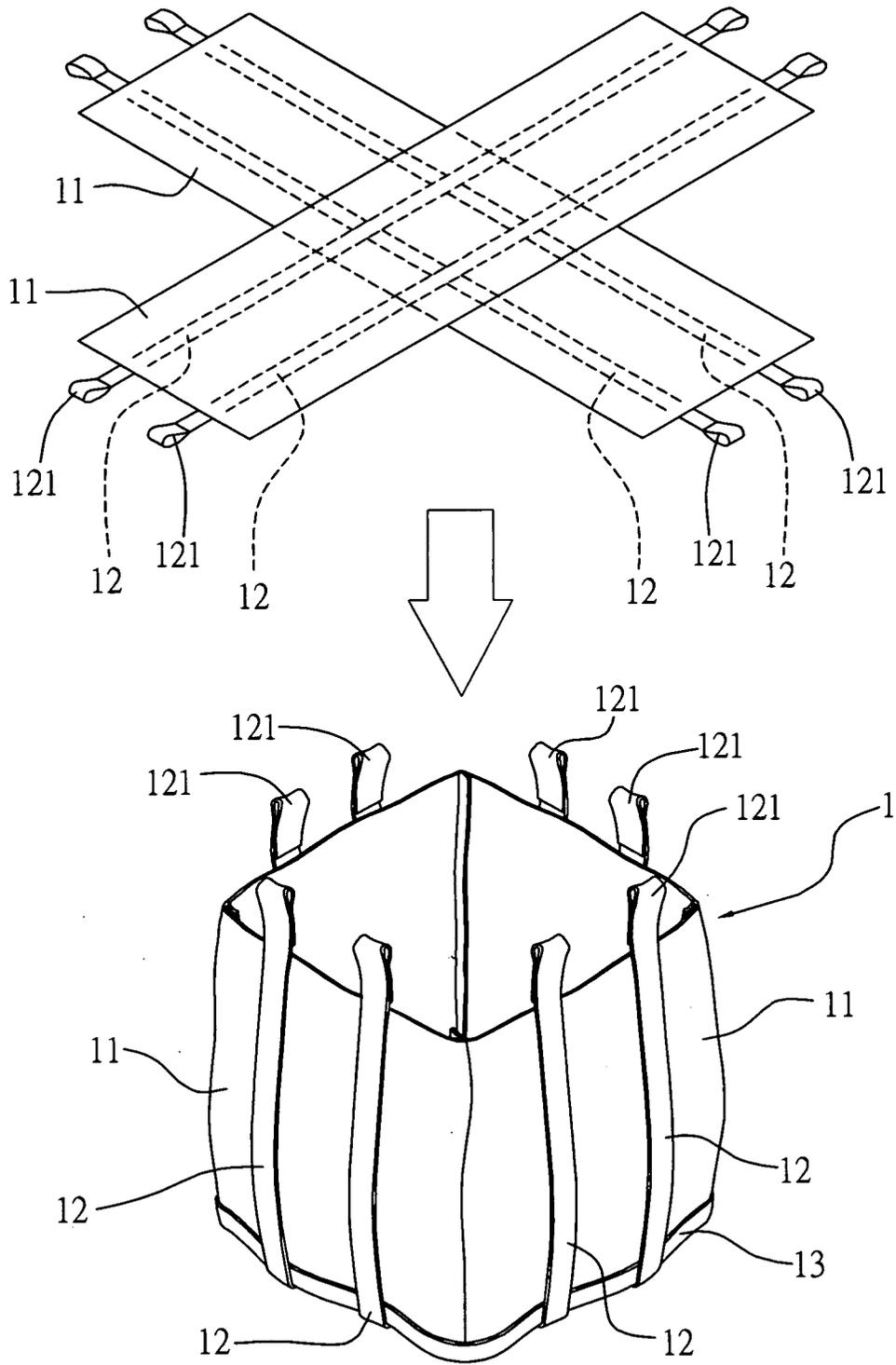
1	袋體
1 A	袋體
1 B	袋體
1 C	袋體
1 0	容置體

1 0 1	固定條
1 0 1 1	掛耳
1 0 1 2	套接部
1 0 1	固定條
1 1	布塊
1 1 a	延伸布塊
1 2	補強條
1 2 0	補強條
1 2 1	掛耳
1 2 0 1	掛耳
1 3	補強環帶
2	樹木
3	吊車
3 1	勾部

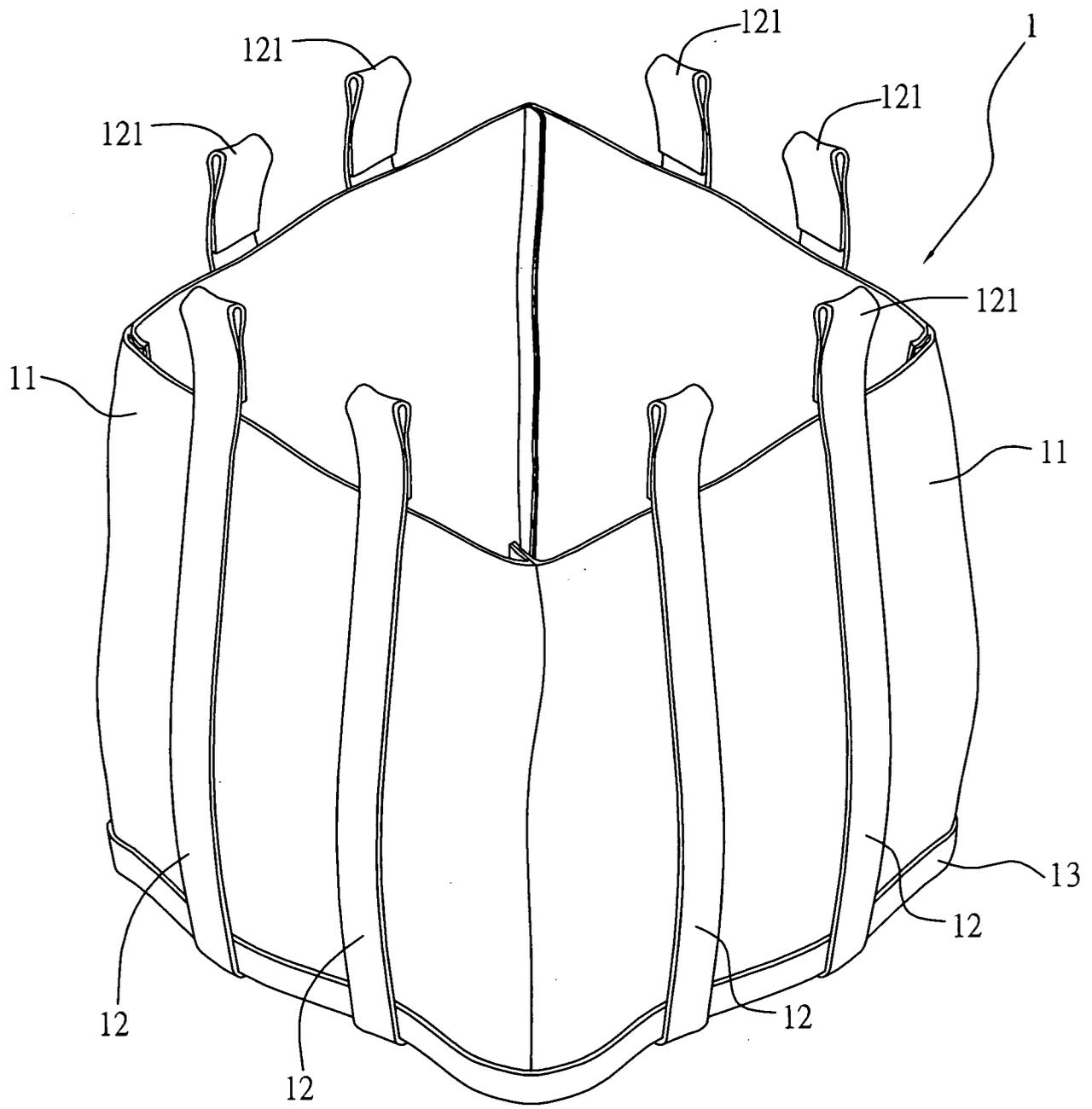
## 申請專利範圍

- 1、一種移植袋之結構，其主要係由布塊及補強條所組成，該布塊係為片狀不織布，位於布塊上縫製複數條補強條，且該補強條之兩端邊形成掛耳，再將布塊交叉疊合，並由外側向上垂直拉伸使其成一袋狀，然後將連接之端邊進行車縫，而組成袋體。
- 2、如請求項 1 所述之移植袋之結構，其中，該袋體具雙層厚度，並於頂環、底環或環邊車縫一條以上之補強環帶，以提升袋體之強度。
- 3、如請求項 1 所述之移植袋之結構，其中，該補強條車縫在袋體上環邊，且形成有掛耳。
- 4、如請求項 1 所述之移植袋之結構，其中，該布塊上係縫製有複數條補強條，而成一網狀，供包覆及吊掛容置體，而容置體係以布塊車縫而成，且具容置空間。
- 5、如請求項 1 所述之移植袋之結構，其中，該布塊設置成容槽狀，並縫製有複數條補強條，而能與容置體外環縫製的固定條結合，且該固定條之頂端形成掛耳，至於容置體係以布塊車縫而成，並具容置空間。
- 6、如請求項 1 所述之移植袋之結構，其中，該布塊之兩側係縫製延伸布塊，而成交叉狀，並能將端邊向上拉伸成袋體。

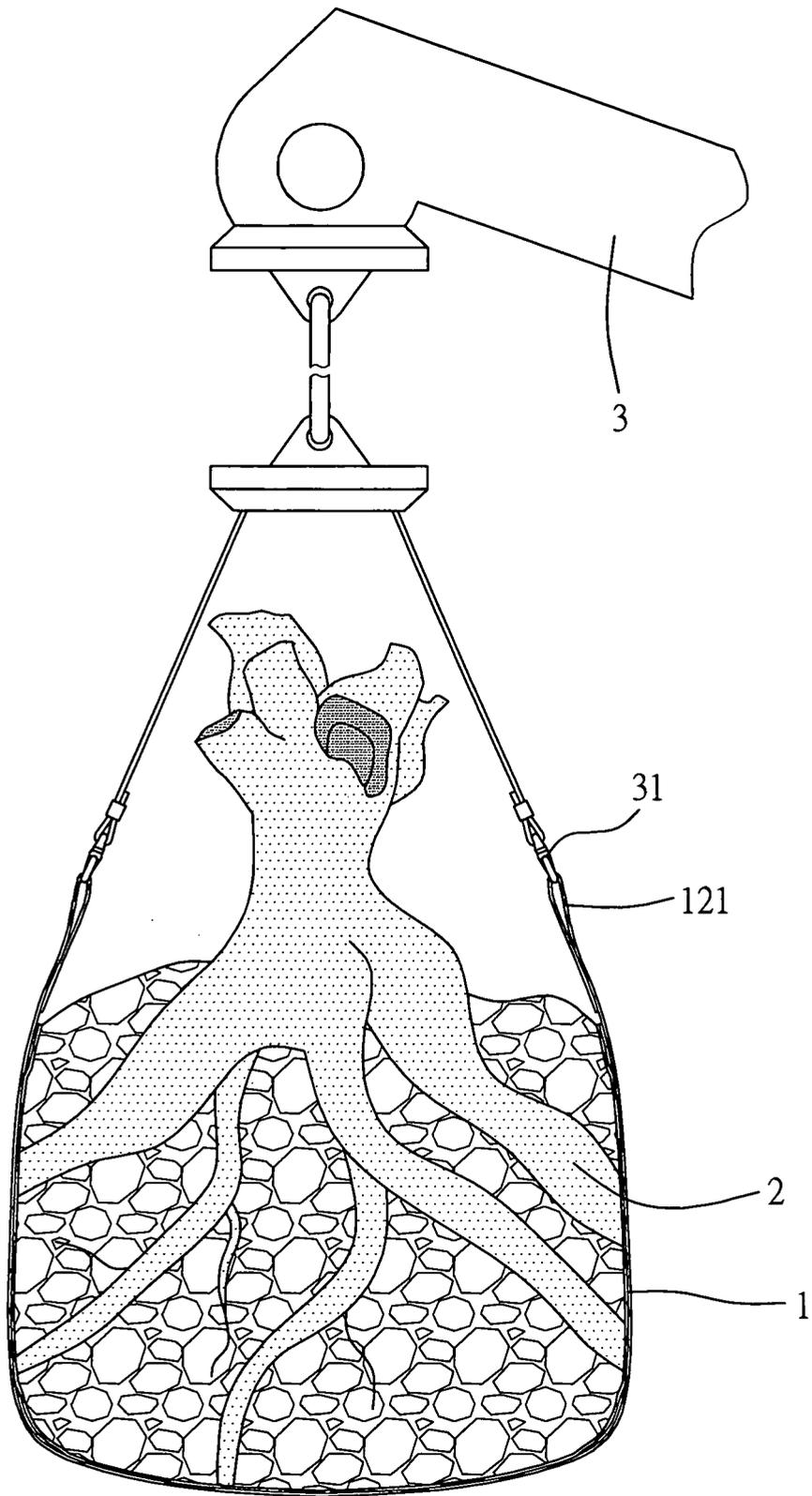
圖式



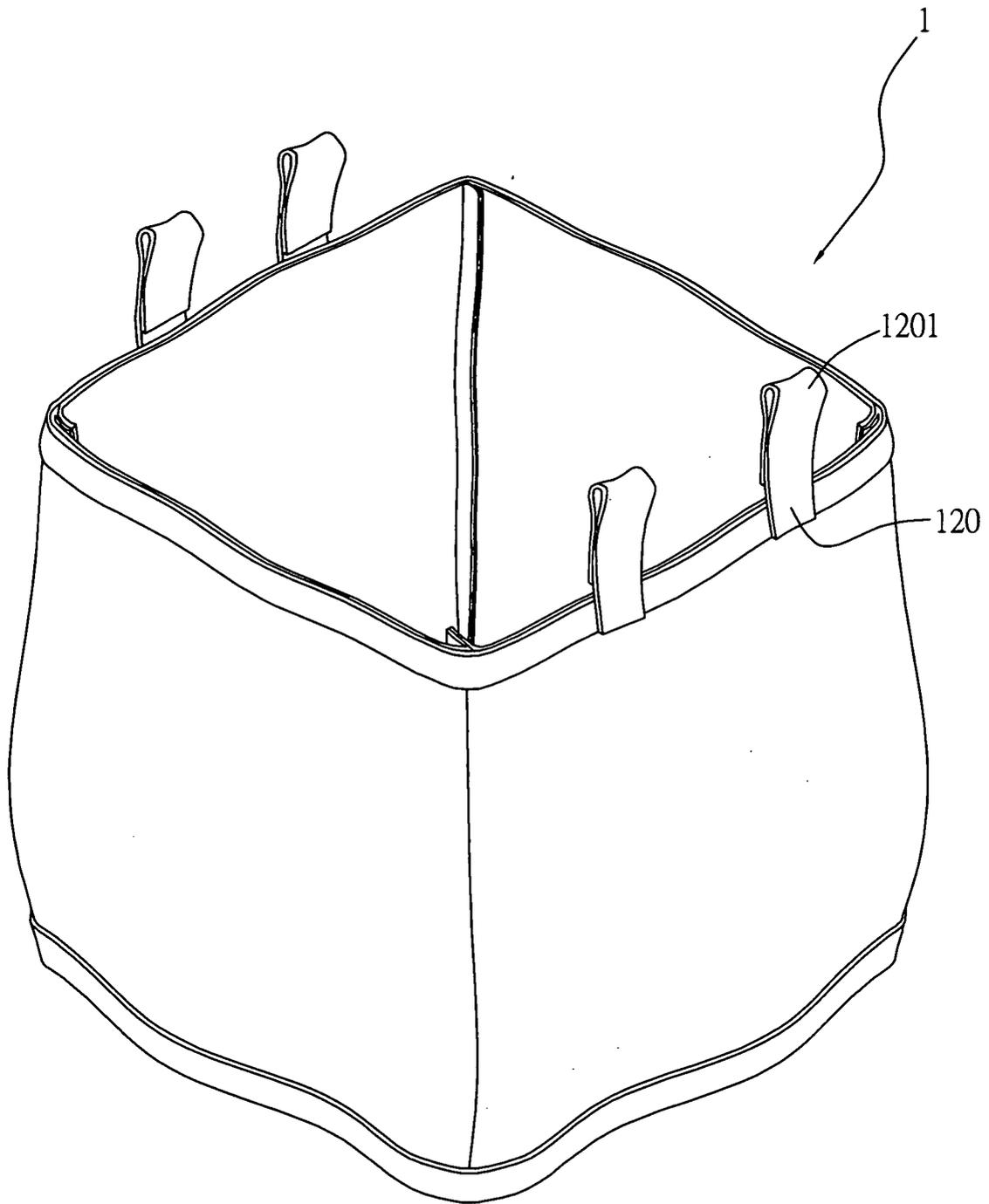
第 1 圖



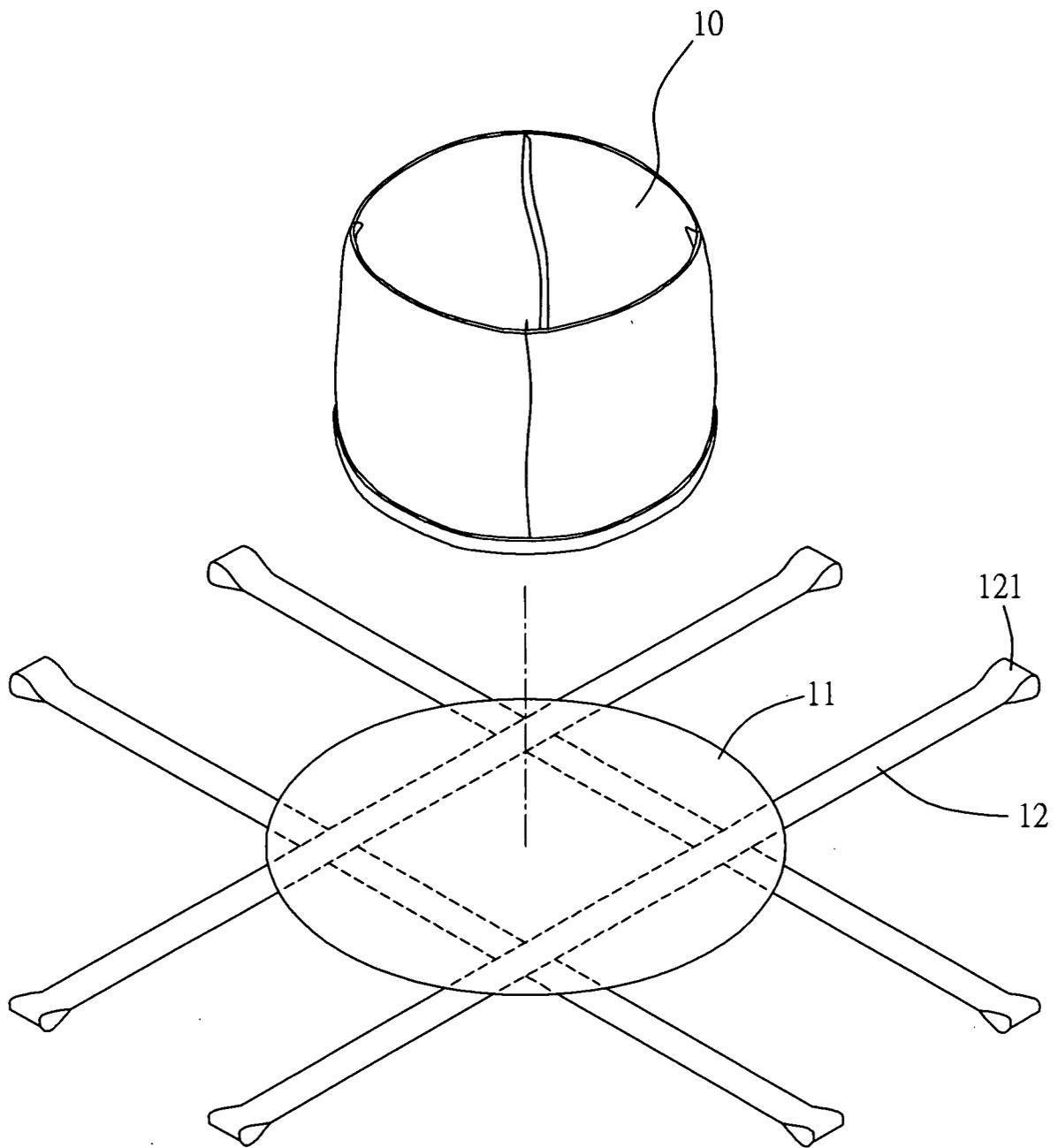
第 2 圖



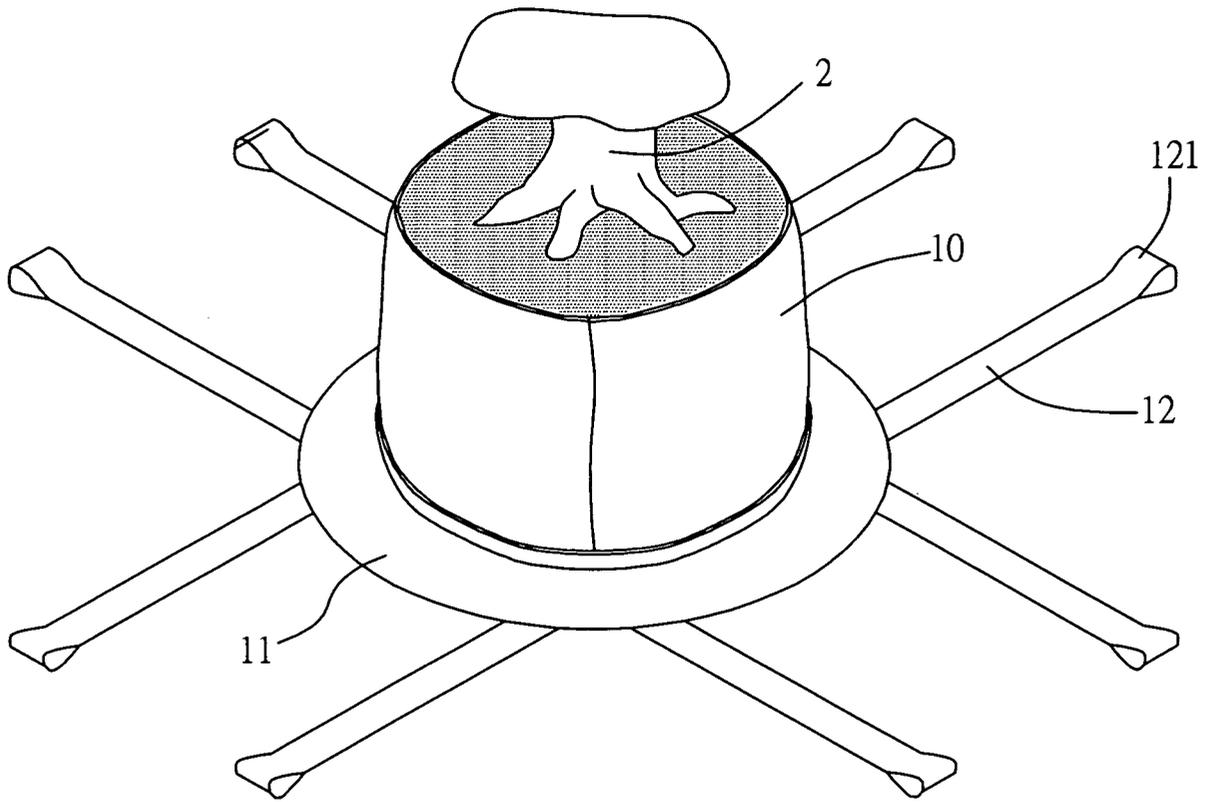
第 3 圖



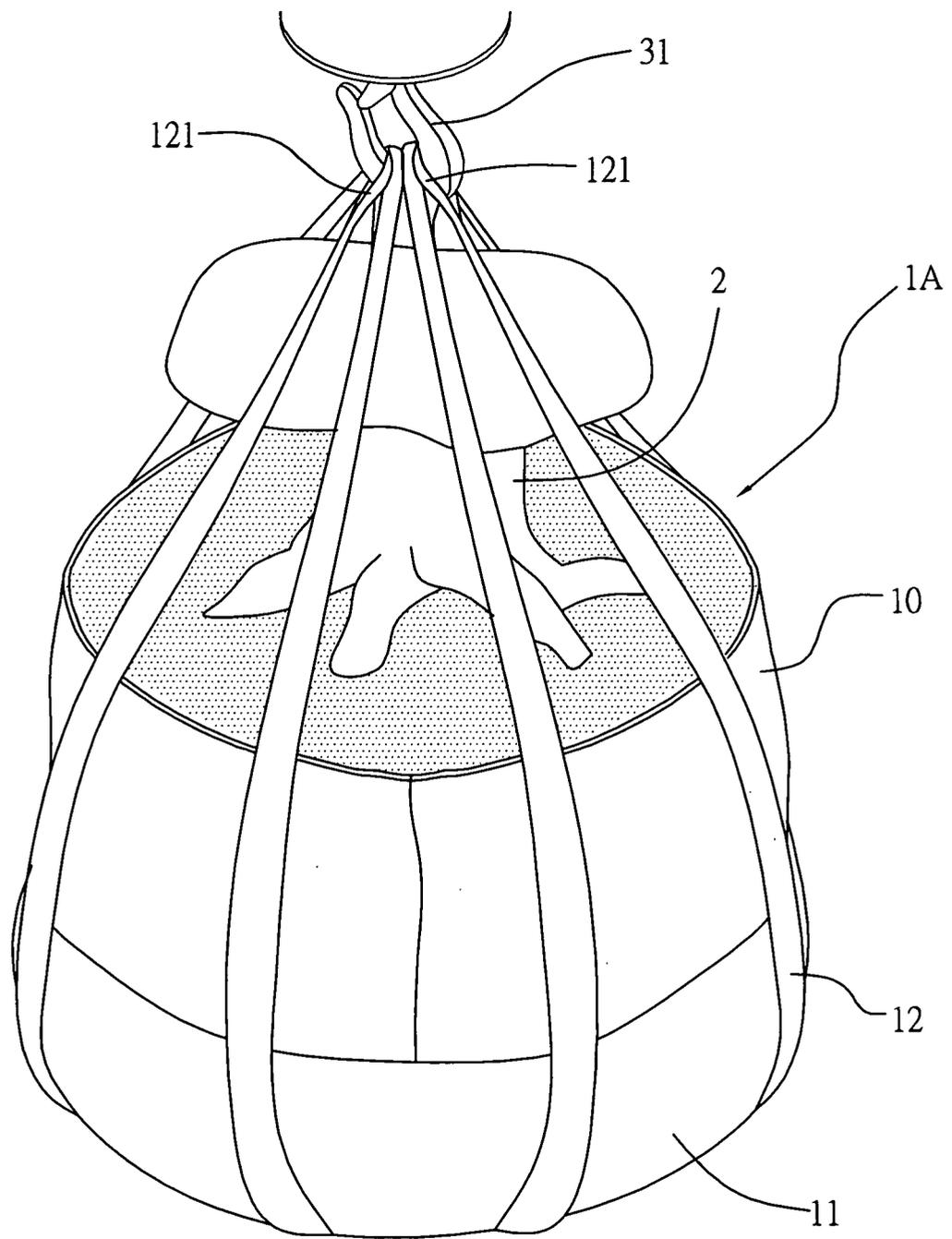
第 4 圖



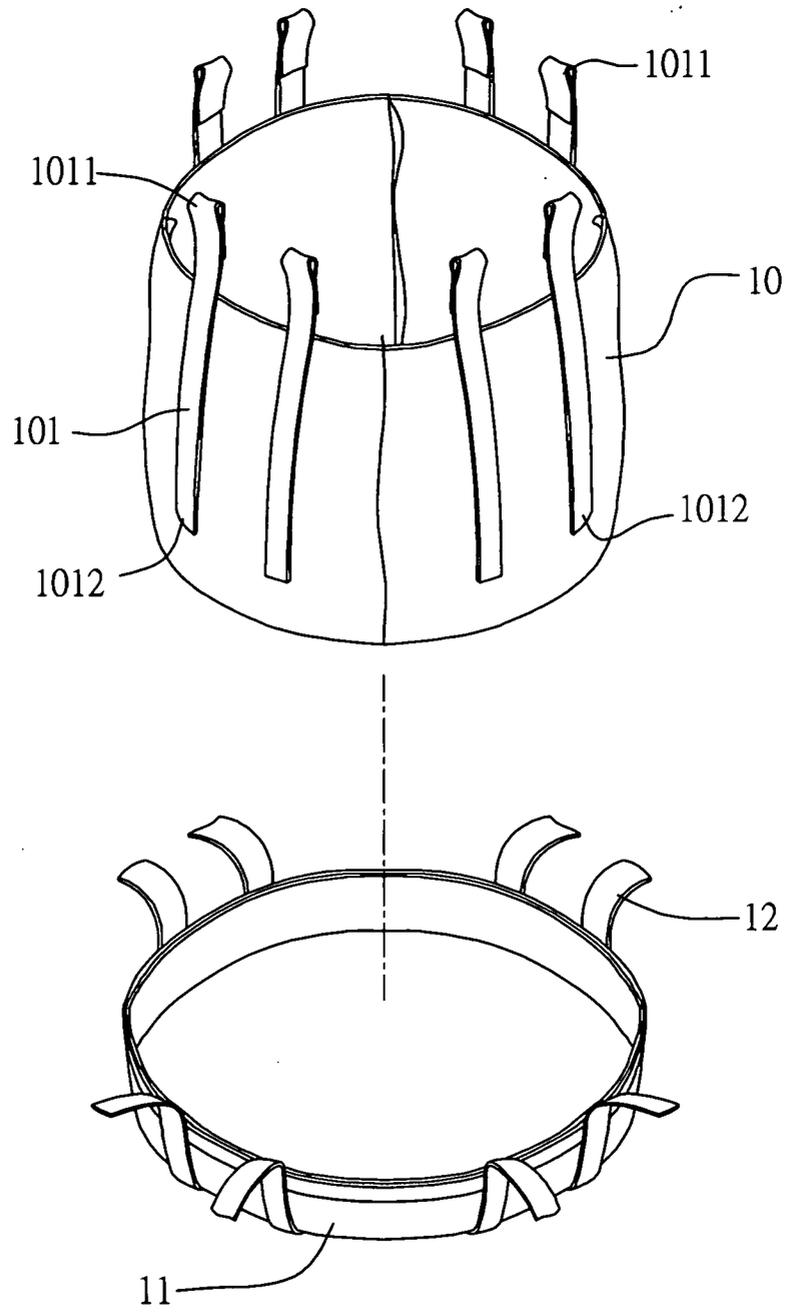
第 5 圖



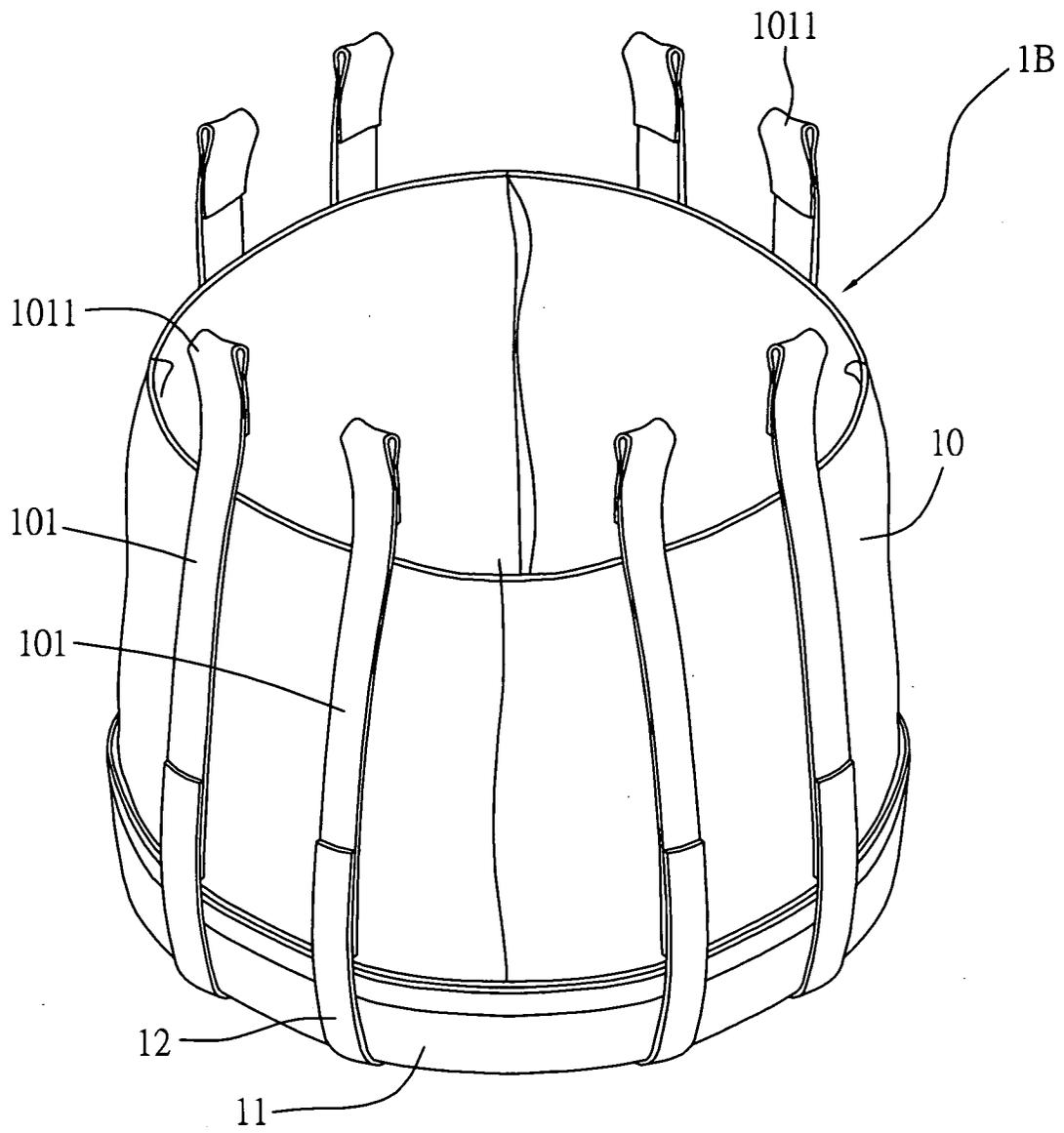
第 6 圖



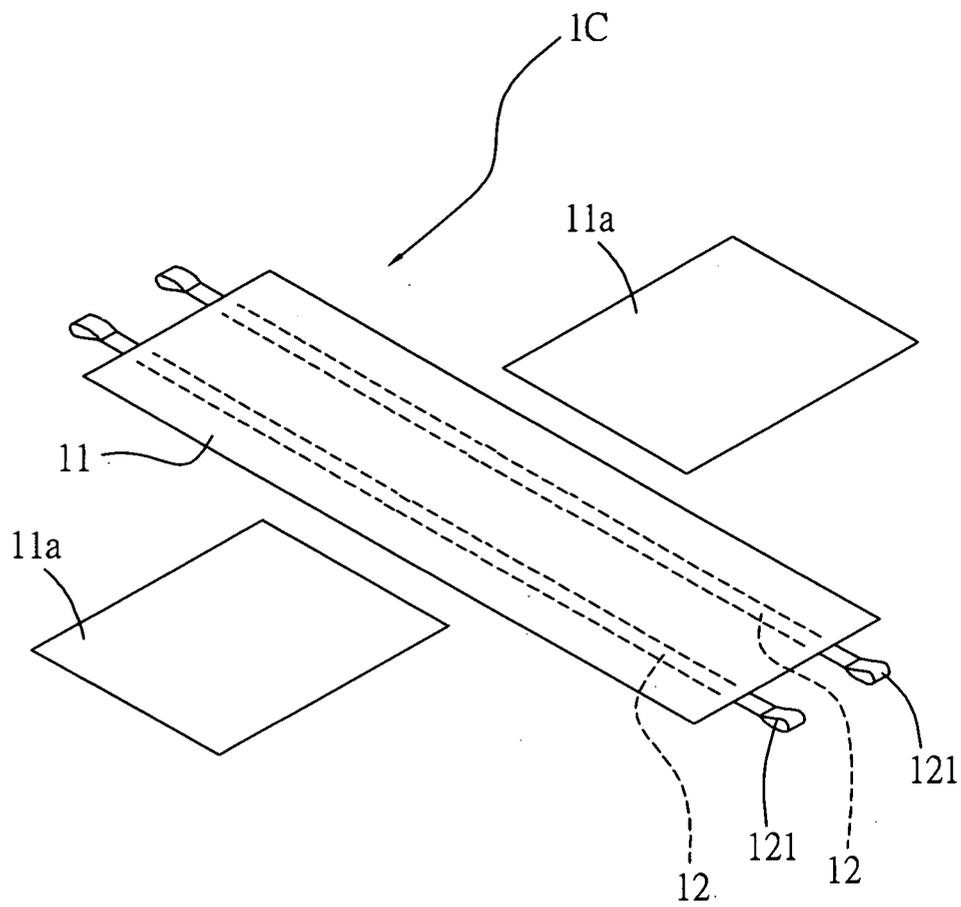
第 7 圖



第 8 圖



第9圖



第 10 圖