



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201433304 A

(43) 公開日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：102105785

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 20 日

(51) Int. Cl. : *A61G1/04 (2006.01)*

(71) 申請人：美亞無紡布工業有限公司 (香港地區) U. S. PACIFIC NONWOVENS INDUSTRY LIMITED (HK)

香港

(72) 發明人：黃祖基 WONG, CHO KEE (US)

(74) 代理人：黃志揚

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：21 項 圖式數：14 共 32 頁

(54) 名稱

救護運送裝置

(57) 摘要

本發明提供了一種救護運送裝置。該救護運送裝置包括：由柔性材料製成的承載部；由柔性材料製成的手提帶，其固定在所述承載部上；由柔性材料製成的安全帶，其固定在所述承載部上；以及由柔性材料製成的肩背帶，其固定在所述承載部上。這種救護運送裝置重量很輕，且能折疊成很小的體積，便於攜帶和存放，適合用於戰時或野外攜帶，也適用於醫院、救護站，還適合用於普通居民存放備用。同時，運送人員可以肩膀背帶，抬起或背起救護運送裝置，這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能，還可以使運送人員騰出手來穩定被運送人員或應付突發情況。





日期: 102年06月10日

發明摘要

※ 申請案號: 102105785

※ 申請日: 102. 2. 20

※ IPC 分類: A61G 1/04 (2006.01)

**【發明名稱】(中文/英文)**

救護運送裝置

**【中文】**

本發明提供了一種救護運送裝置。該救護運送裝置包括:由柔性材料製成的承載部;由柔性材料製成的手提帶,其固定在所述承載部上;由柔性材料製成的安全帶,其固定在所述承載部上;以及由柔性材料製成的肩背帶,其固定在所述承載部上。這種救護運送裝置重量很輕,且能折疊成很小的體積,便於攜帶和存放,適合用於戰時或野外攜帶,也適用於醫院、救護站,還適合用於普通居民存放備用。同時,運送人員可以肩膀背帶,抬起或背起救護運送裝置,這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能,還可以使運送人員能騰出手來穩定被運送人員或應付突發情況。

**【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】**：

A救護運送裝置

1承載部

2手提帶

3安全帶

4拖拉帶

5肩背帶

31肩部安全帶

32胸部安全帶

33腰部安全帶

34腿部安全帶

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】**：

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

救護運送裝置

## 【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種救護運送裝置，特別是涉及一種擔抬式的救護運送裝置。

## 【先前技術】

【0002】 救護運送裝置是搶救傷病人確員的常規器材，實踐證明該類器材的應用極大地提高了搶救效果，其中擔抬式救護裝置佔有重要的位置。傳統的擔抬式本

【0003】 救護運送裝置一般是擔架，包括架框和如帆布之類具有一定強度的柔性材料製成的擔架面。隨著生活水準的提高和醫療技術的發展，傳統的擔架在功能上發生了很多改進，功能日趨集成化，如中國專利CN1457752A中所公開的巧擔架，該擔架內嵌固必備急救設備和器械與電源供給設備，可以對嚴重的傷病人員進行現場搶救和運送監護。但是，隨著功能的集成化，擔架的體積、重量和成本都不同程度的增加，這無疑增加了救護運送裝置的攜帶和存放難度，不便於戰場或者野外使用，也不便於普通居民存放備用。

【0004】 中國專利2547302Y公開了一種旋轉折疊式擔架，該擔架可以折疊成較小的體積，用於平時和戰時。但其仍然具有把手、擔架杆、橫支撐、救護運送裝置面、傷患固定帶、以及鉸鏈等部件，結構複雜，成本高，

並且由於支撐杆等硬性材料的存在，折疊受限，不便於存放。

**【0005】** 中國專利CN2552520Y公開了另一種醫用方便擔架，僅包括左杠、右杠和平行設置的幾條平帶。但是由於仍然包括左右杠等硬物，未能徹底克服上述缺陷。

**【0006】** 所有以上的擔抬式救護運送裝置，都至少需要兩個人前後抬運，無法應對人手緊缺的緊急情況，並且，這種前後抬運的方式也會導致運送速度的降低。

## **【發明內容】**

**【0007】** 針對以上問題，本發明的目的在於提供一種結構簡單、成本低廉的擔抬式救護運送裝置，這種救護運送裝置不僅輕便、便於攜帶、節省人力，還能採用躺式或坐式對傷病人員進行運送救護。

**【0008】** 針對上述目的，本發明提供了一種救護運送裝置，該救護運送裝置包括：由柔性材料製成的承載部；由柔性材料製成的手提帶，其固定在所述承載部上；由柔性材料製成的安全帶，其固定在所述承載部上；以及由柔性材料製成的肩背帶，其固定在所述承載部上。採用柔性材料製成的救護運送裝置重量輕，可以減輕運送重量，同時能折疊成很小的體積，便於攜帶和存放，適於戰時、野外攜帶或普通居民家庭備用，進行急救。此救護運送裝置平時還可放置於床墊下備用，緊急情況下，扣上安全帶，即能作為救護工具使用，特別適用於戰地或者野外醫院或診療所。由於此救護運送裝置具有肩背帶，運送人員可以肩膀背帶，抬起或背起救護運送裝置，這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能，還可以使運送人員騰出手來應付突發情況。

**【0009】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述承載部為片狀或袋狀。通過這一結構，提供了關於承載部的可選結構。

**【0010】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述手提帶至少為兩對，各對手提帶以一定間隔設置於所述承載部的側邊緣，並且在所述手提帶上還設置有位置可調的手部襯墊。通過這一結構，可以多人提起手提帶，抬起救護運送裝置，進行近似于普通救護運送裝置的救護。如果現場條件允許，還可以通過在手提帶中穿上杆狀硬物，從而將現有救護運送裝置轉變為普通擔架，進行等同于普通救護運送裝置的救護。

**【0011】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述安全帶選擇包括肩部安全帶、胸部安全帶、腰部安全帶或腿部安全帶。通過這一結構，可以對傷病人員的相應部位進行固定，從而將平躺的傷病人員牢固限定在所述救護運送裝置上，防止在運送途中因路面不平而造成的過於搖晃或意外將傷病人員拋出運送裝置，對傷病人員造成不必要的損傷或加重傷病。

**【0012】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述肩部安全帶的一端固定在所述承載部上，另一端連接在所述腰部安全帶上，其與所述腰部安全帶的連接位置是可調節的。通過這一結構，可以對傷病人員的上身實施牢固地固定。本發明的救護運送裝置，其中，所述腿部安全帶是兩根，分別固定在所述腰部安全帶上。通過這一結構，可以固定病人的坐姿，及防止雙腿過分搖晃，實現對傷病人員的坐式救護。

**【0013】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述肩背帶是一對，分別固定在所述承載部兩側，所述肩背帶一端固定於所述承載部的上邊端部，另一端固定於所述側邊的中下部。通過這一結構，運送人員可以肩膀背帶，

抬起或背起救護運送裝置，這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能，還可以使運送人員能騰出手來應付突發情況。這種肩背結構可以很方便地運送不省人事的傷病人員；還可以避免因傷病人員處於休克狀態時身體重量不平衡而使運送人員難以平衡，妨礙運送。同時，這種從兩側運送傷病人員的方式也可以減少對運送速度的影響。

**【0014】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述肩背帶上設有位置可調的肩部墊片。通過這一結構，可以提高背負舒適性，減弱背負重量可能對肩部造成巧的損傷。

**【0015】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述肩背帶上設有長度調節扣。通過這一結構，可以根據運送人員的不同高度進行調節，甚至可以在背負/運送傷病人員的過程中自由調節肩帶長度，而不必先卸下傷病人員，從而減少了對傷病人員造成不必要的損傷，並能在最短時間內把傷病人員運送至救護車/站。

**【0016】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述救護裝置還包括至少一條由柔性材料製成的拖拉帶，所述拖拉帶固定於所述承載部上。通過這一結構，可以單人拖拉救護運送裝置，因而適用於緊急情況下人手缺乏的情形，特別適用於醫院或診療所在緊急逃難或疏散時以最少運送人員，儘快逃離災難現場。

**【0017】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述拖拉帶的兩端固定於所述承載部上邊或下邊。通過這一結構，提供了拖拉帶的不同應用方案，進而能夠提供不同方向的拖拉。

**【0018】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述救護運送裝置還包括由



柔性材料製成的保護蓋片，所述保護蓋片和所述承載部周邊連接在一起形成保護套，並且在所述保護蓋片上設有能打開所述保護套的拉鍊。這一結構特別適合於屍體的運送，相對一密封的設計可減少屍體的氣味溢出及防止液體滲出，還能節省包裹屍體所需的物料及程式，減輕運送重量。

**【0019】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述保護蓋片上設有視窗。通過這一結構，無需打開保護蓋片，即可辨認死者身份。

**【0020】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述安全帶設置在保護蓋片和承載部形成的保護套內部。通過這一結構，可以將屍體牢靠固定在承載部和保護蓋片構成的保護套內。

**【0021】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述救護運送裝置還包括保護蓋片，所述保護蓋片的長度小於承載部的長度，並且所述保護蓋片的下邊和側邊分別與所述承載部的下邊以及部分側邊連接在一起，所述蓋片的上邊與所述承載部之間留有開口。根據這一結構，承載部和保護蓋片形成人體保護套。通過將傷病人員的身體的一部分放置于保護套內，能避免體溫迅速流失。此種保護套可以克服傳統救護員需要同時攜帶救護運送裝置及毛毯的不便。巧本發明的救護運送裝置，其中，所述承載部呈矩形。通過這一結構，使承載部便於製作加工。

**【0022】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述承載部呈與人體的背部和腿部相匹配的形狀，並包括有背部承載部和腿部承載部，所述腿部承載部上具有由柔性材料製成的腿部固定帶。通過這一結構，適合一人背負傷病人員進行運送，適用於緊急情況下人手缺乏的情形。

**【0023】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述肩背帶包括設置在所述

承載部背而的肩部固定帶和腰部固定帶。通過這一結構，運送人員可以單獨一人以背對背的方式穩定背負傷病人員，而雙手可不受限制，以應付突發情形。同時，面向運送人員後方的傷病人員仍可以觀察後方情況，且雙手不受限制，可以應付各種情況。這種救護運送裝置特別適用於戰時運送局部受傷，但神志清醒，且雙手仍可作戰的傷病人員。

**【0024】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述安全帶包括肩部安全帶、腰部安全帶和腿部安全帶，其中，所述肩部安全帶和所述腰部安全帶同時又作為肩部固定帶和腰部固定帶。通過這一結構，運送人員可以穩定背負趴在其背上的運送人員，同時雙手可不受限制，以應付突發情形。

**【0025】** 本發明的救護運送裝置，其中，所述柔性材料是無紡布。通過這一結構，可以防水、防黴且透氣。

## **【圖式簡單說明】**

**【0026】** 圖1是根據本發明第一實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖2是根據本發明第一實施例的救護運送裝置的使用狀態；

圖3是根據本發明第二實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖4是根據本發明第二實施例的救護運送裝置的拉開拉鍊狀態的正視圖；

圖5是根據本發明第三實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖6是根據本發明第三實施例的救護運送裝置的後視圖；

圖7是根據本發明第四實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖8是根據本發明第四實施例的救護運送裝置的後視圖；

圖9是根據本發明第四實施例的救護運送裝置的使用狀態

圖10是根據本發明第五實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖11是根據本發明第五實施例的救護運送裝置的後視圖；

圖12是根據本發明第五實施例的救護運送裝置的使用狀態圖；

圖13是根據本發明第六實施例的救護運送裝置的正視圖；

圖14是根據本發明第六實施例的救護運送裝置的使用狀態圖

## 【實施方式】

【0027】 下面參照附圖詳細說明本發明的優選實施例。其中，相同的部件採用相同的標號。

【0028】 下面描述本發明的第一實施例。

【0029】 請參見圖1和圖2，圖1和圖2顯示了根據本發明的第一實施例的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置A包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3、拖拉帶4以及肩背帶5。

【0030】 其中，承載部1成矩形，包括上邊、下邊和兩側邊；承載部1的長度略長於一般人體的長度，寬度略寬於一般人體的寬度。根據需要，承載部1可以做成單片或者袋狀，該單片可以設計為薄的單層織物；也可以選用具有一定厚度的柔性材料，以提高承載部1的舒適性，選材可因實際應用而定。

【0031】 其中，手提帶2設置為三對，成對固定於承載部兩側邊的上端、中部和下部；手提帶2上具有位置可調的手部襯墊。

【0032】 其中，安全帶3包括兩根肩部安全帶31、胸部安全帶32、腰部安全帶33以及腿部安全帶34，各安全帶上設有調節扣，以根據需要調節長度。兩根肩部安全帶31的上端分別固定在承載部1的上邊緣，下端穿過胸

部安全帶，固定在腰部安全帶33上，固定位置可以調節；胸部安全帶犯、腰部安全帶33和腿部安全帶34均具有帶扣，可以打開或扣合。安全帶3共同作用，將傷病人員固定在救護運送裝置上。

**【0033】** 其中，拖拉帶4設計成兩條，分別固定於承載部1的上邊和下邊，其上設有調節扣，可以根據需要調節長度；同一拖拉帶4的兩端固定于該邊上的不同位置；拖拉帶4上也可以套設位置可調的手部襯墊。

**【0034】** 其中，肩背帶5設計為兩根，分設於承載部1的兩側邊，帶子上端分別固定在上邊端部，下端固定在側邊緣的中間偏下部位，即相應於被運送的傷15病人員的臀部下部位；肩背帶5上具有長度調節扣，以及位置可調的肩部墊片。

**【0035】** 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料製成。使用時，打開安全帶3的各帶扣，將傷病人員平放于承載部1上；然後扣上所有帶扣3，將傷病人員牢靠固定在承載部1上；由兩人背上肩背帶5，抬起傷病人員進行運送；也可以由兩人或多人提起手提帶2和I或拖拉帶4進行運送；當緊急情況人手缺乏時，還也可以由一人拖拉拖拉帶4進行運送，此時根據傷病人員的病情需要以及當時的情況，選擇拖拉頭部或腳部拖拉帶4。

**【0036】** 本實施例的救護運送裝置A具有以下優點：

**【0037】** 1、由於具有柔性材料製成的承載部，該救護運送裝置平時可放於床墊下備用，緊急情況下，扣上帶子即可成為急需的救護工具。

**【0038】** 2、由於具有手提帶，人手充足時，可以多人提起手提帶，抬著傷病人員進行運送。

**【0039】** 3、由於具有安全帶，可以將傷病人員牢靠固定在救護運送

裝置上，防止運送途中因路面不平而導致過分搖晃或意外地將傷病人員拋出運送裝置，對傷病人員造成不必要的損傷。

**【0040】** 4、由於具有拖拉帶，緊急情況人手不夠時，還可以僅由一人拖拉著拖拉帶進行運送，並且可以根據傷病人員的病情或實際情況選擇拖拉帶，使傷病人員的頭部或者腳部向上。

**【0041】** 5、由於具有肩背帶，運送人員可以一邊肩膀背帶，另一側手臂以垂直的方式提起手挽帶，這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能，還可以使運送人員能騰出手來穩定被運送人員或應付突發情況。這種肩背結構可以很方便地運送不省人事的傷病人員；還可以避免因傷病人員處於休克狀態時身體重量不平衡而使運送人員難以平衡，妨礙運送。肩部襯墊可以提高背負舒適性。並且，肩背帶可以根據運送人員的不同高度進行調節，甚至可以在背負/運送傷病人員的過程中自由調節肩帶長度，而不必先卸下傷病人員，從而減少了對傷病人員造成不必要的損傷，並能在最短時間內把傷病人員運送至救護車/站。

**【0042】** 本實施例的救護運送裝置特別適合於醫院或診療所，尤其戰地醫院或診所以及野外救護站等，在緊急逃難或疏散時可利用最少的人力，儘快逃離災難現場。

**【0043】** 下面描述本發明的第二實施例。

**【0044】** 請參見圖3和圖4，圖3和圖4顯示了本發明第二實施例的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置B包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3、拖拉帶4以及肩背帶5。

**【0045】** 其中，承載部1的結構和第一實施例中的承載部1相同。

【0046】 其中，手提帶2設計成兩對，成對固定於承載部1的兩側邊緣的中部和下部；手提帶2上設有位置可調的手部襯墊。

【0047】 其中，安全帶3包括胸部安全帶32、腰部安全帶33以及腿部安全帶34；各安全帶的結構和第一實施例中的安全帶結構相同。

【0048】 其中，拖拉帶4設計為一根，其上設有調節扣，可以根據需要調節長度；拖拉帶4的兩端固定於承載部1一短邊的左右兩端；拖拉帶4上也可以套設位置可調的手部襯墊。

【0049】 其中，肩背帶5和第一實施例中肩背帶結構相同。

【0050】 本實施例的救護運送裝置B還包括一保護蓋片6，該保護蓋片的長度和寬度均和承載部1相同或略大；保護蓋片的四邊緣和承載部1的四邊緣固定在一起，構成封閉的保護套。在保護蓋片6的寬度方向的中間位置，設有長度等於保護蓋片長度的拉鍊7，用以打開或封閉保護套。在靠近上部短邊一側的位置上，設有兩個分別設置於中間拉鍊7兩側的視窗8，視窗8用透明材料或透氣網布遮蓋，用以在不打開保護套的情況下，識別被運送死者的身份。

【0051】 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料成。

【0052】 使用時，先打開安全帶3，使傷病人員平躺於承載部1上；然後扣上安全帶3，將傷病人員牢靠固定在承載部1上；拉上拉鍊，將傷病人員封閉在保護套中；運送人員挎上肩背帶5，根據需要握住手提帶3，提起傷病人員，10進行運送。當傷病人員需要平躺運送時，不使用肩背帶5，僅抬起拖拉帶4和手提帶3，進行運送。緊急情況人手不夠時，還可以僅由一人拖拉著拖拉帶4進行運送。

【0053】 本實施例的救護運送裝置B，除了具備上述第一實施例中的救護運送裝置的優點外，還有以下優點：

【0054】 1、保護套內的安全帶能對被運送死者進行可靠的固定，防止運送過程中的搖晃減慢運送過程。

【0055】 2、透明視窗可以不必打開保護套即能辨認死者的身份。

【0056】 3、本結構特別適合於運送屍體，相對密封的設計可減少屍體的氣味溢出及防止液體滲出，還能節省包裹屍體所需的物料及程式，減輕運送重量；20安全帶能固定屍體以保持重量平衡，易於運送；透明視窗可方便辨認屍體。

【0057】 下面描述本發明的第三實施例。

【0058】 請參見圖5和圖6，圖5和圖6顯示了本發明第三實施例的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置C包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3、拖拉帶4以及肩背帶5。

【0059】 其中，承載部1和第二實施例中的承載部的結構相同。

【0060】 其中，手提帶2和第二實施例中的手提帶結構相同。

【0061】 其中，安全帶3包括兩根肩部安全帶31、腰部安全帶33以及腿部安全帶34'；安全帶3上設有調節扣，可以根據需要調節長度；兩根肩部安全帶31的上端分別固定在承載部1的上邊緣，下端固定在腰部安全帶33之下位置上；腰部安全帶33均分為兩段，各段一端分別固定在承載部1的兩側邊的對應位置，另一端設有可以相互扣合的帶扣，兩段可以通過帶扣扣合連接。腿部安全帶34'是兩條，分別固定在腰部安全帶33上。

【0062】 其中，拖拉帶4設計為一根，設置於承載部1的上邊緣，帶子

兩端分別固定在上邊緣的兩端位置。

【0063】 其中，肩背帶5和第二實施例中的肩背帶結構相同。

【0064】 本實施例的救護運送裝置C還包括一保護蓋片6'，該保護蓋片的寬度和承載部1相同或略大，長度約等於人體的腿部長度。保護蓋片6'的下邊緣和承載部1的下邊緣固定在一起，兩側邊與承載部1下邊緣相鄰的兩邊緣連接，並打有褶皺，以形成帶有開口且具有一定內部空間的保護套。

【0065】 可以根據需要保護的不同人體部位，調節保護蓋片6'，的長度。例如，當需要對人體除了頭部之外的其他部位進行全面保護時，保護蓋片6'的長度可以設計成稍大於人體的肩部到腳的長度。

【0066】 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料製成。

【0067】 使用時，先打開肩部安全帶31、腰部安全帶32，使傷病人員平躺於承載部1上，腿部放入保護套中；然後扣上肩部安全帶31、腰部安全帶32，將傷病人員牢靠固定在承載部1上；之後，運送人員跨上肩背帶5，根據需要握住手提帶3，提起傷病人員，進行運送。當人體需要相對平置時，可以不使用肩背帶5，僅抬起拖拉帶4和手提帶3，進行運送。緊急情況下，人手不夠時，還可以僅由一人拖拉著拖拉帶4進行運送。也可以不將傷病人員的雙腿放入保護套，而使傷病人員直接坐在保護套外面，固定肩部安全帶31、腰部安全帶32和腿部安全帶34'，進行運送。

【0068】 本實施例的救護運送裝置(：，除了具備上述第一實施例的救護運送裝置的優點外，還有以下優點：

【0069】 1、由於本實施例中腿部安全帶具有不同於第一實施例的結



構，能固定病人的坐姿，防止雙腿晃動，所以增加了傷病人員的固定穩定性。

【0070】 2、由於具有人體保護套，可以對傷病人員的身體實施特殊保護，防止體溫迅速流失。

【0071】 3、由於本實施例中腿部安全帶的特殊結構，能固定病人的坐姿，防止雙腿晃動，所以增加了傷病人員的固定穩定性，避免傷病人員受不必要的損傷。

【0072】 4、此救護運送裝置的設計還可使傷病人員在運送期間頭部自然向後仰臥，令傷者或病人的氣門自然打開，暢通呼吸，複合救護的要求。

【0073】 下面描述本發明的第四實施例。

【0074】 請參見圖7、8和圖9，圖7、8和圖9顯示了本發明的第四實施例的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置D包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3，拖拉帶4和肩背帶5。

【0075】 其中，承載部1呈矩形，長度約等於人體肩部至大腿部的長度，寬度略寬人體的背部寬度。

【0076】 其中，手提帶2設計成一對，分別固定於承載部1的兩側邊緣的下部；手提帶2上帶有可以滑動的手部襯墊。

【0077】 其中，安全帶3包括兩根肩部安全帶31、腰部安全帶33以及腿部安全帶34'；安全帶3上設有調節扣，可以根據需要調節長度；肩部安全帶31和腰部安全帶33扣合於人體腰部，用以對傷病人員上身實施固定，將其固定在承載部1上；腿部安全帶34'用以固定傷病人員的坐姿。

【0078】 其中，拖拉帶4設計成一根，設置於承載部1的上邊緣，帶子分別固定在該上邊緣的兩端位置。

【0079】 肩背帶5是兩根，分設於承載部1的兩側邊，帶子上端固定在和側邊上端和上邊交接處，下端固定在側邊緣的中間靠下部位；肩背帶5上設有調節扣以及可以滑動的肩部墊片。

【0080】 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料製成。

【0081】 使用時，先打開安全帶3，使傷病人員平躺或坐於承載部1，然後扣上安全帶3，將傷病人員牢靠限定其上；之後，運送人員挎上肩背帶5，根據需要握住手提帶3，提起傷病人員，進行運送。當人體需要相對平置時，可以不使用肩背帶5，僅抬起拖拉帶4和手提帶3，進行運送。緊急情況下，人手不夠時，還可以僅由一人拖拉著拖拉帶4進行運送。

【0082】 本實施例的救護運送裝置D具有以下優點-1、由於具有肩背帶，運送人員可以一邊肩膀背帶，另一側手臂以垂直的方式提起手挽帶，這不僅大大降低了運送人員純以雙手操作而造成腰、脊及手部勞損的可能，還可以使運送人員能騰出手來穩定被運送人員或應付突發情況。這種肩背結構可以很方便地運送不省人事的傷病人員；還可以避免因傷病人員處於休克狀態時身體重量不平衡而使運送人員難以平衡，妨礙運送。肩部襯墊可以提高背負舒適性並減少背負部位勞損的可能。並且，肩背帶可以根據運送人員的不同高度進行調節，甚至可以在背負/運送傷病人員的過程中自由調節肩帶長度，而不必先卸下傷病人員，從而減少了對傷病人員造成不必要的損傷，並能在最短時間內把傷病人員運送至救護車/站。

【0083】 2、由於本實施例中腿部安全帶的特殊結構，能固定病人的

正確坐姿，防止病人/傷者在運送過程中身體過分搖晃而造成腰背不必要的負擔，所以增加了傷病人員被運送時的坐姿穩定性，避免傷病人員受不必要的損傷。

**【0084】** 3、由於具有手提帶，可以在肩背的同時一利用手提帶進行穩定，避免運送過程中的搖晃。

**【0085】** 4、由於具有拖拉帶，緊急情況人手不夠時，還可以僅由一人拖拉著拖拉帶進行運送。

**【0086】** 5、此救護運送裝置的設計還可使傷病人員在運送期間頭部自然向後仰臥，使傷病人員的氣門自然打開，暢通呼吸，符合救護的要求。

**【0087】** 下面描述本發明的第五實施例。

**【0088】** 請參見圖10、11和圖12，圖10、11和圖12顯示了本發明的第五實施例的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置E。包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3和肩背帶5。

**【0089】** 其中，承載部1長度接近人體的肩部到大腿的長度，寬度接近人體背部的寬度。承載部1呈與人體的背部和腿部相匹配的形狀，並包括有背部承載部1A和腿部承載部1B，所述腿部承載部上固定著柔性材料製成的腿部固定帶53。腿部固定帶53的另一端上帶有帶扣，通過帶扣，可以連接在腰部安全帶33上。

**【0090】** 其中，手提帶2設計成兩對，成對固定於承載部1的兩側邊緣的上部和25中部。

**【0091】** 其中，安全帶3包括肩部安全帶31、腰部安全帶33和腿部安全帶34'。兩根肩部安全帶31的一端固定在承載部1的上邊緣，另一端連接在

腰部安全帶33上，連接位置可以調整。腿部安全帶34'是兩條，分別定在腰部安全帶33上。安全帶3上都帶有調節扣，可以對長度進行調節。

**【0092】** 其中，所述肩背帶5包括固定在承載部1背面的肩部固定帶51和腰部固定帶52。兩根肩部固定帶51的一端固定在承載部1的上邊緣，另一端連接在腰部固定帶52上，連接位置可以調整。肩部固定帶51和腰部固定帶52上具有調節扣，可以調節長度。另外，腰部固定帶52分爲兩段，各段的一端固定在承載部1的側邊緣。具有帶扣，可以扣合或打開。

**【0093】** 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料製成。使用時，先打開安全帶3，調節安全帶3的長度至適宜；將承載部1披在傷病人員背上，扣上腰部安全帶33；再將肩部安全帶31繞過傷病人員的肩部，固定在腰部安全帶33上；然後打開肩部固定帶51和腰部固定帶52，運送人員與揹運送人員背靠背站立，將肩部固定帶51固定在肩上，扣上腰部固定帶52之後，將腿部固定帶53穿在被運動人員的腿上，然後套上腿部安全帶34'，通過調節扣調節位置至適當，固定傷病人員的坐姿，使運送人員反向背負傷病人員，進行運送。

**【0094】** 採用本實施例中的救護運送裝置E，運送人員可以以背對背的方式穩定背負傷病人員，而雙手可不受限制，以應付突發情形。同時，面向運送人員巧後方的傷病人員仍可以觀察後方情況，且雙手不受限制，可以應付各種情況，這種救護運送裝置特別適用於戰時運送局部受傷，但神志清醒，且雙手仍可作戰的傷病人員。

**【0095】** 下面描述本發明的第六實施例。

**【0096】** 請參見圖13和圖14，圖13和圖14顯示了本發明的第六實施例

的救護運送裝置。本實施例的救護運送裝置F包括：承載部1、固定在承載部1上的手提帶2、安全帶3和肩背帶5。

【0097】 承載部1和第五實施例中的承載部結構相同。

【0098】 手提帶2和第五實施例中的承載部結構相同。

【0099】 安全帶3包括肩部安全帶31和腰部安全帶33。兩根肩部安全帶31的一端固定在承載部1的上邊緣，另一端連接在腰部安全帶33上，連接位置可以調整。安全帶3上都帶有調節扣，可以對長度進行調節。

【00100】 本實施例中，安肩部安全帶31相當於肩背帶5中的肩部固定帶51，腰部安全帶33相當於肩背帶5中的腰部固定帶52。

【00101】 以上各部件都採用具有一定強度的柔性材料製成。

【00102】 使用時，先打開安全帶3，調節安全帶3的長度至足以將傷病人員捆綁在運送人員身上；接著將承載部1披在傷病人員背上，並使傷病人員趴在運送人員的背上，然後扣上腰部安全帶33，將運送人員和傷病人員固定在一起；再將肩部安全帶31繞過傷病人員和運送人員的肩部，固定在運送人員腰部的腰部安全帶33上；之後拉起腿部固定帶53，扣於腰部安全帶33上，將傷病人員的雙腿提起，使運送人員背負傷病人員，進行運送。

【00103】 本實施例中的救護運送裝置F，可以確保運送人員穩定背負趴在其背上的傷病人員，而雙手可不受限制，以應付突發情形，所以特別適合於戰時使用。

## 【符號說明】

【00104】 A救護運送裝置

B救護運送裝置

- C救護運送裝置
- D救護運送裝置
- E救護運送裝置
- F救護運送裝置
- 1A背部承載部
- 1B腿部承載部
- 1承載部
- 2手提帶
- 3安全帶
- 4拖拉帶
- 5肩背帶
- 6保護蓋片
- 6'保護蓋片
- 7拉鍊
- 8視窗
- 31肩部安全帶
- 32胸部安全帶
- 33腰部安全帶
- 34腿部安全帶
- 34'腿部安全帶
- 51肩部固定帶
- 52腰部固定帶

201433304

53腿部固定帶

**【生物材料寄存】**

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

無

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

無

**【序列表】**(請換頁單獨記載)

## 申請專利範圍

1. 一種救護運送裝置，其特徵在於，該救護運送裝置包括：

由柔性材料製成的承載部；

由柔性材料製成的肩背帶，其固定在所述承載部上

由柔性材料製成的手提帶，其固定在所述承載部上；以及

由柔性材料製成的安全帶，其固定在所述承載部上。

2. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述承載部為片狀或袋狀。

3. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述手提帶至少為兩對，各對手提帶以一定間隔設置於所述承載部的側邊緣，並且在所述手提帶上還設置有位置可調的手部襯墊。

4. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述安全帶選擇性地包括肩部安全帶、胸部安全帶、腰部安全帶或腿部安全帶。

5. 如請求項 4 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩部安全帶的一端固定在所述承載部上，另一端連接在所述腰部安全帶上，其與所述腰部安全帶的連接位置是可調節的。

6. 如請求項 4 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述腿部安全帶為兩根，其分別固定在所述腰部安全帶上，所述腿部安全帶之間選擇設有連 20 接帶。



7. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩背帶是一對，分別固定在所述承載部兩側。
8. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩背帶一端固定於所述承載部的上邊端部，另一端固定於所述側邊的中下部。
9. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩背帶上設有位置可調的肩部墊片。
10. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩背帶上設有長度調節扣。
11. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述救護裝置還 30 包括至少一條由柔性材料製成的拖拉帶，所述拖拉帶固定於所述承載部上。
12. 如請求項 11 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述拖拉帶的兩端固定於所述承載部上邊或下邊。
13. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述救護運送裝置還包括由柔性材料製成的保護蓋片，所述保護蓋片和所述承載部周邊連接 5 在一起形成保護套，並且在所述保護蓋片上設有能打開所述保護套的拉鍊、尼龍搭扣或鈕扣。
14. 如請求項 13 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述保護蓋片上設有視窗。

15. 如請求項 13 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述安全帶設 10 置在所述保護套的內部。
16. 如請求項 13 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述保護蓋片採用透氣性好的柔性材料。
17. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述救護運送裝置還包括由柔性材料製成的保護蓋片，所述保護蓋片的一長度小於承載部的長 15 度，並且所述保護蓋片的下邊和側邊分別與所述承載部的下邊以及部分側邊連接在一起，所述蓋片的上邊與所述承載部之間留有開口。
18. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述承載部呈矩形。
19. 如請求項 1 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述承載部呈與 20 人體的背部和腿部相匹配的形狀，並包括有背部承載部和腿部承載部，所述腿部承載部上具有由柔性材料製成的腿部固定帶。
20. 如請求項 18 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述肩背帶包括設置在所述承載部背面的肩部固定帶和腰部固定帶。
21. 如請求項 18 所述的救護運送裝置，其特徵在於，所述安全帶 25 包括肩部安全帶、腰部安全帶和腿部安全帶，其中，所述肩部安全帶和所述腰部安全帶同時一又作為所述肩背帶中的肩部固定帶和腰部固定帶。

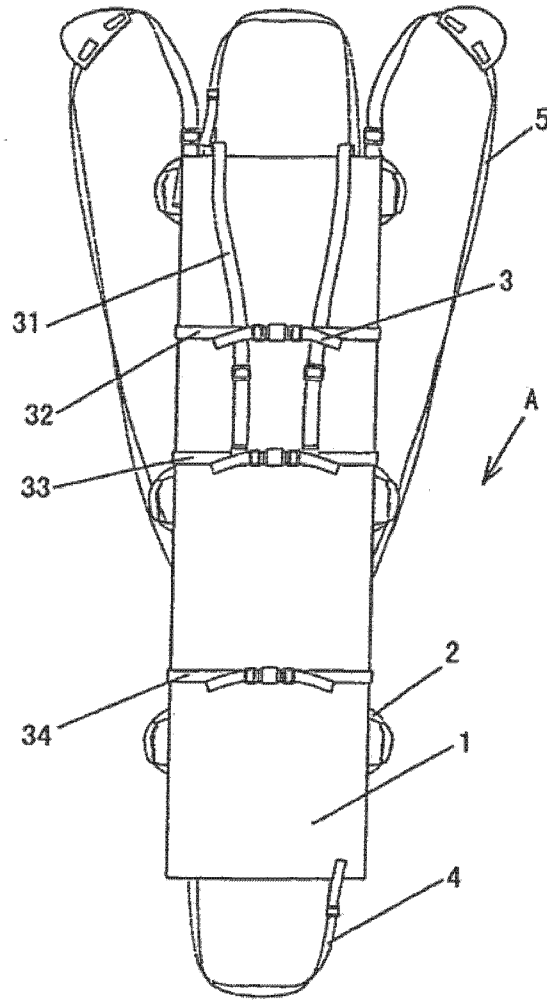


圖1

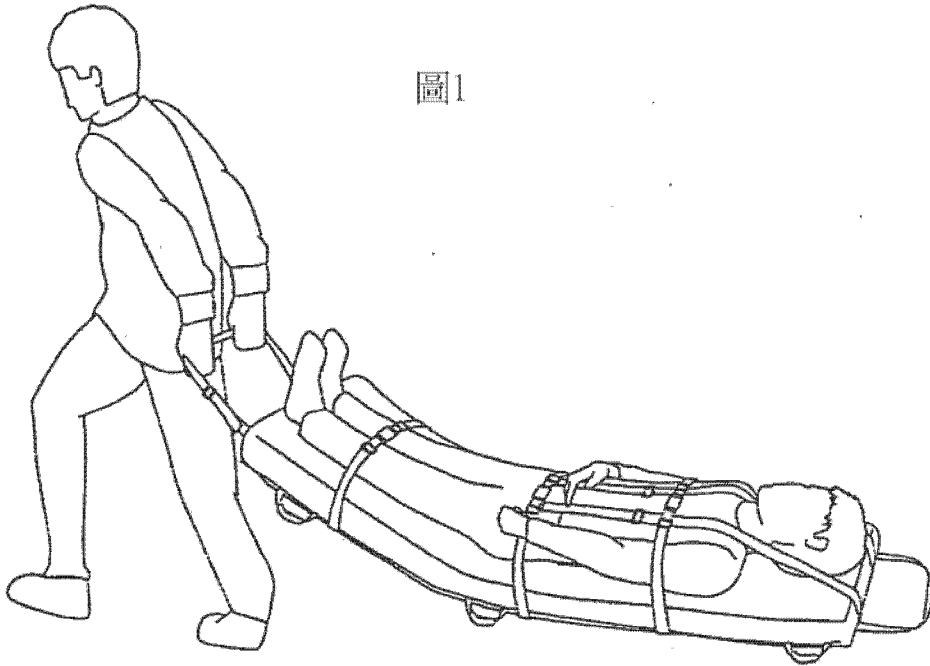


圖2

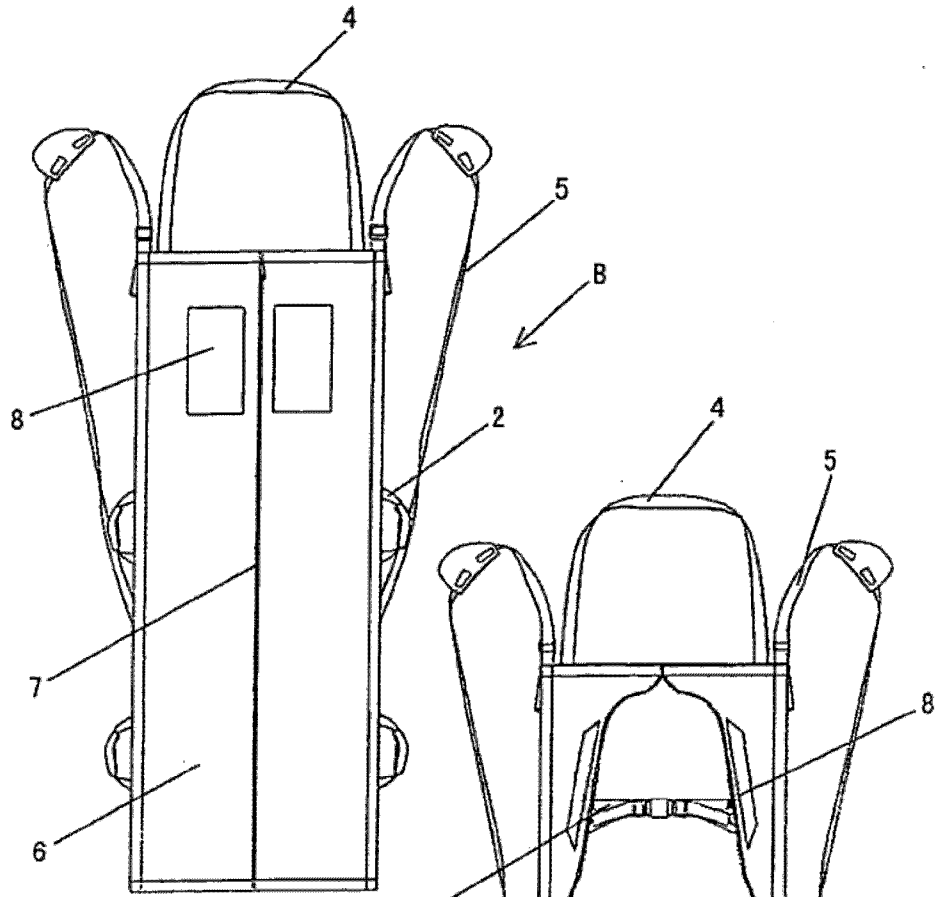


圖3

圖4

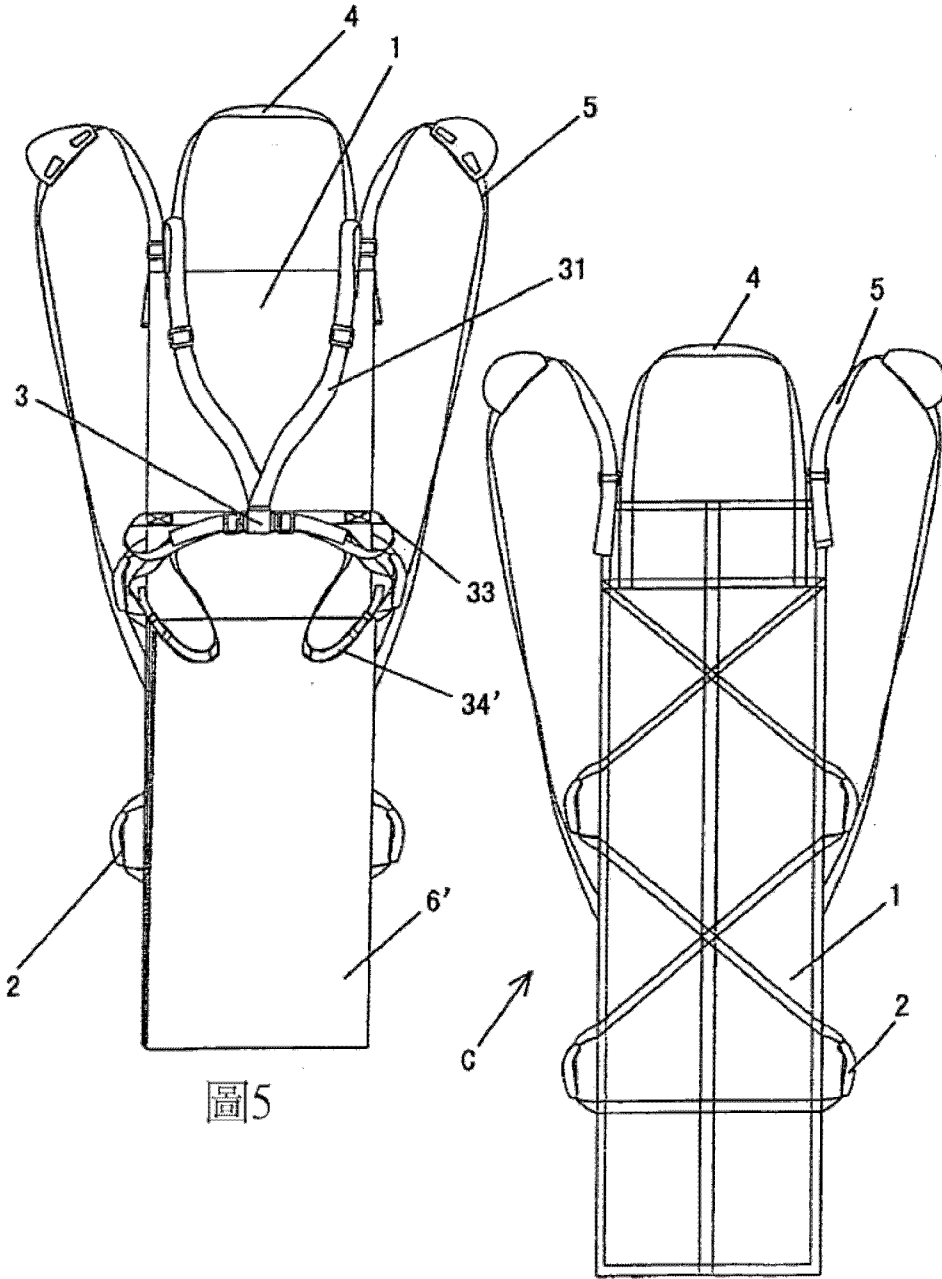


圖5

圖6

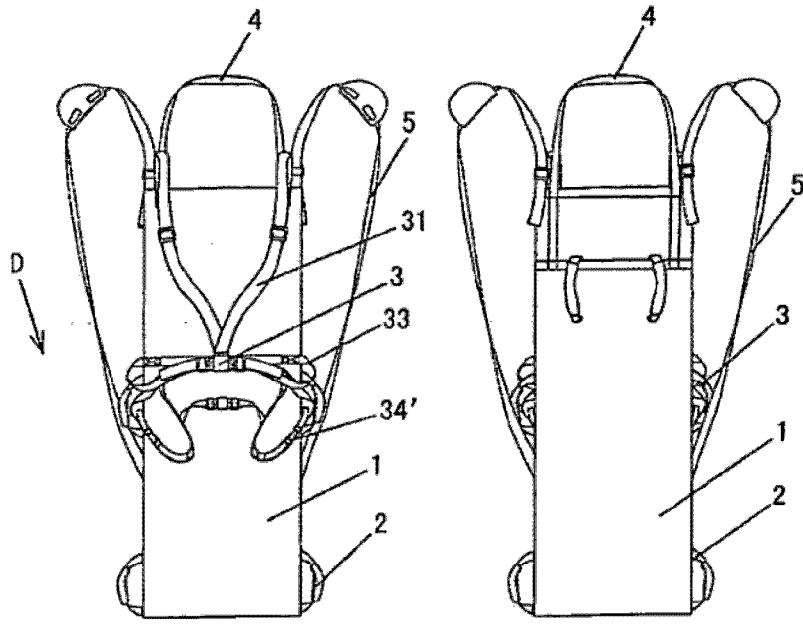


圖7

圖8

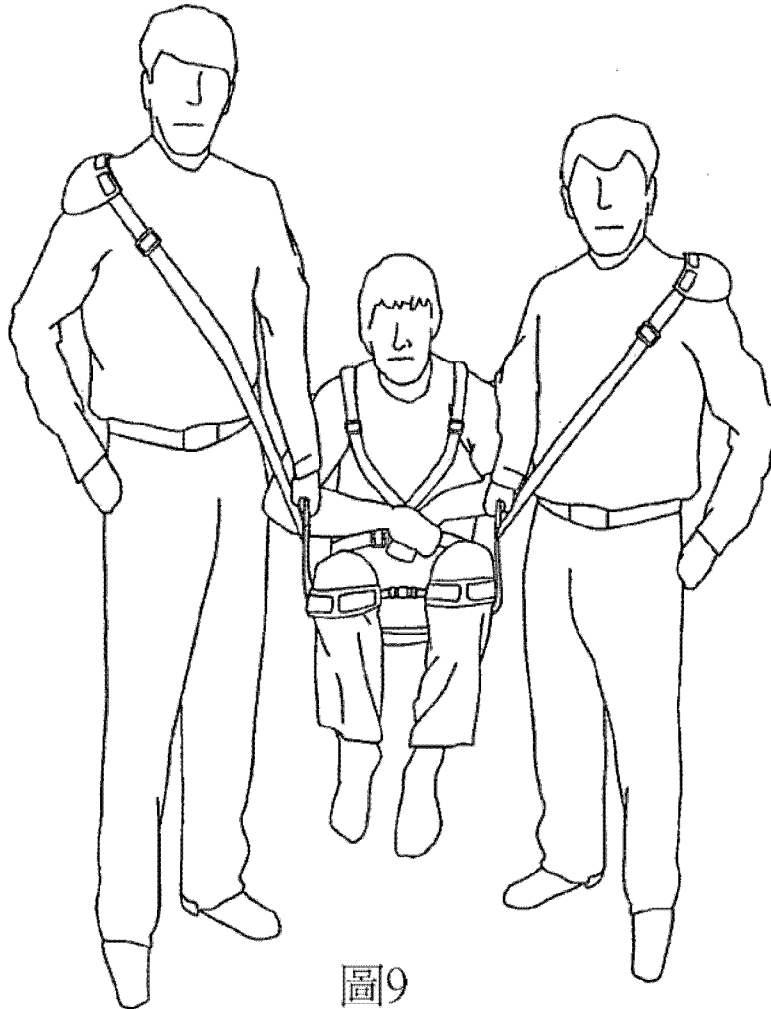


圖9



圖12

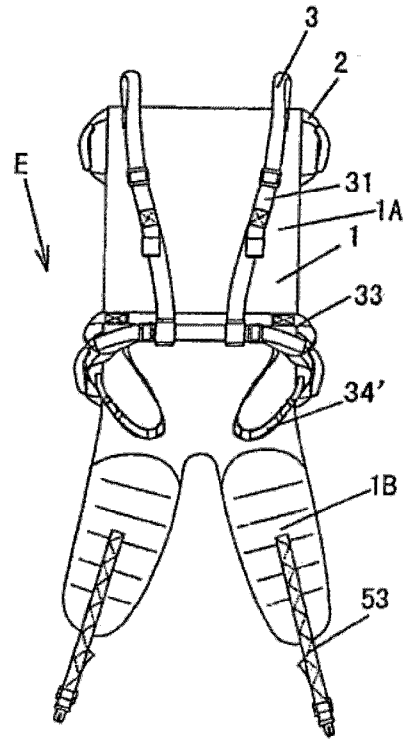


圖10

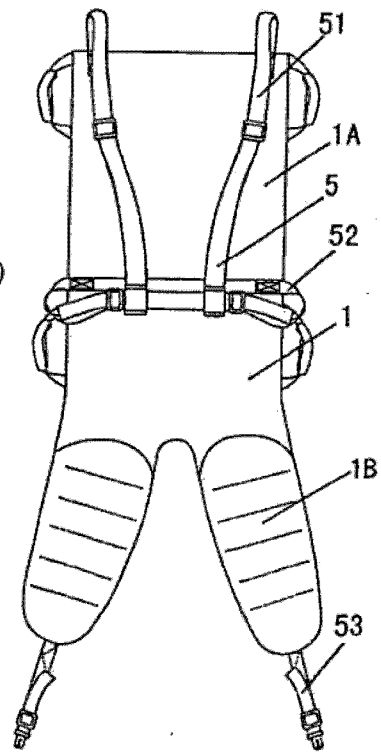


圖11



圖14

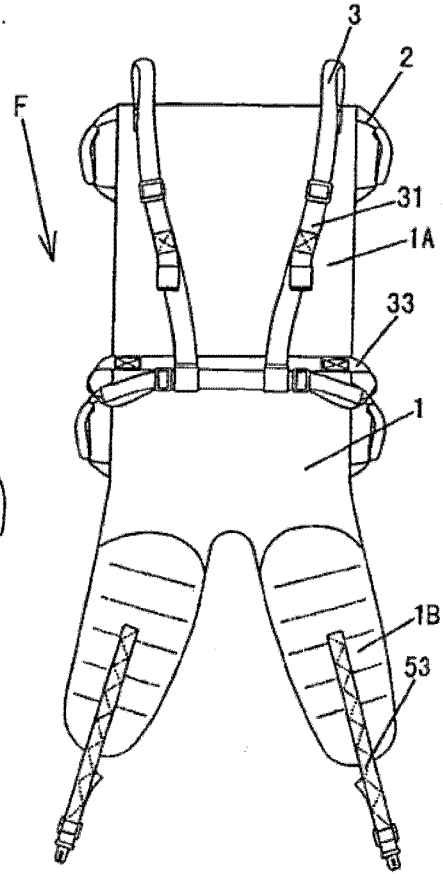


圖13