



(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 M565564 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：107202901

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 06 日

(51)Int. Cl. : A61G7/16 (2006.01)

(71)申請人：大陸商上海多扶智能科技有限公司(中國大陸) (CN)

中國大陸

(72)新型創作人：李敦基 (TW)

(74)代理人：侯德銘

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

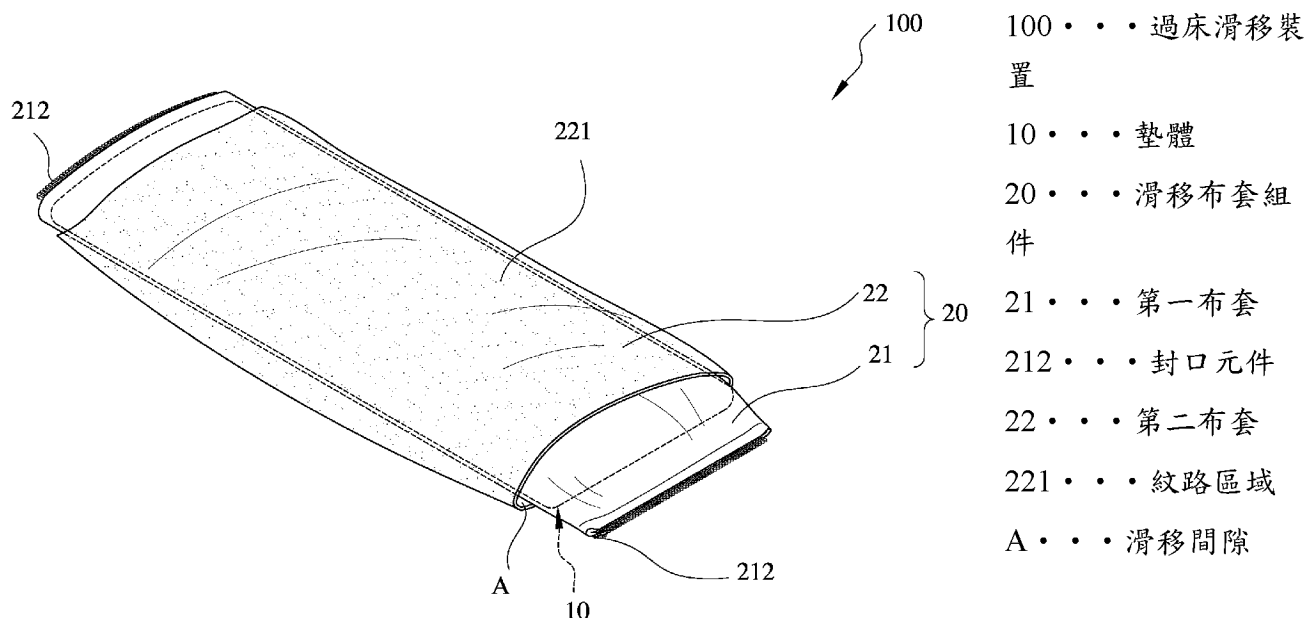
過床滑移裝置

(57)摘要

一種過床滑移裝置，其係包含有：一墊體；及一滑移布套組件，其係包覆該墊體，該滑移布套組件與該墊體間形成有至少一滑移間隙，該滑移布套組件之設有至少一摩擦部；其中，該滑移布套組件係能以該墊體為中心，並相對該墊體呈可環繞滑動之結構；藉此，本創作係具有於進行病患移床時，該過床滑移裝置不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之功效。

指定代表圖：

符號簡單說明：



【圖1】

【新型說明書】

【中文新型名稱】

過床滑移裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係與一種滑移裝置有關，特別是指一種過床滑移裝置。

【先前技術】

【0002】 按，在醫院設備中，病患必須經常地從其等的病床轉送到檢驗台或手術台，然後再送回。轉送病患的基本裝置包含由兩位隨從人員升高之擔架，及可更容易地由單一隨從人員處理之輪床。

【0003】 但是，將病患從病床或其他支撐表面移到一單架或輪床仍然有問題。若病患很合作且不受傷或肢體失能的話，個人藉由護理人員之協助而滑到輪床係簡單的事，但是若病患失去意識或肢體失能或受傷(如骨斷)，移動可能更惡化病情，則必須非常小心地將病患從病床轉送到輪床。當病情非比尋常地重時，此問題更惡化。

【0004】 就以一般如老年人、中風者、癱瘓者、傷者、開刀病患等行動不便的患者而言，其大多需要躺在病床上休息；然而，在例如需要換床時，常因移動患者而使患者受到很大的痛苦；又，一般常見的換床方式，其主要由若干個醫護人員抓住床單的四個角落，然後將床單連同患者一併搬到另一床上；但是這種方式容易影響患者的姿勢；對於重傷者而言，容易因出力不均，使傷者容易牽動傷口，造成很大的痛苦。

【0005】而上述問題的解決方案，其係能利用滑動一個槽台或板到病患的下面，然後在病患已躺在其上之後，將槽或板拉離病床到輪床上；一剛性的槽台可強制地插入病患與病床之間，且一板子藉由首先將病患從輪床搖離、然後當板子在下方被拉動時搖回輪床而增量地推到病患之下；若病患不合作(即，失去意識)此方案仍然困難，而且即使病患很合作時，由於槽台與身體之摩擦接觸或缺乏板子之堅固的支撐，病患可能更不舒服。

【0006】是以，本案創作人在觀察到上述缺失後，而遂有本創作之產生。

【新型內容】

【0007】本創作之主要目的係在提供一種過床滑移裝置，其係主要用於進行病患移床時，該過床滑移裝置不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之目的。

【0008】為達上述目的，本創作所提供之過床滑移裝置，其係包含有：一墊體；及一滑移布套組件，其係包覆該墊體，該滑移布套組件與該墊體間形成有至少一滑移間隙，該滑移布套組件之設有至少一摩擦部。

【0009】較佳地，其中該滑移布套組件係具有一第一布套及一第二布套，該第一布套之外側表面係為一光滑表面，而內側表面係為一貼合面，且其內部係具有一容置空間，該容置空間係置設有該墊體，另，該第二布套係包覆於該第一布套，該第二布套之內側面係為一光滑表面，而外側面係為一摩擦接觸面，又，該第二布套內部係具有一滑動空間，該滑動空間係置設有該第一布套，且該第一布套之光滑表面係與該第二布套相互接觸。

【0010】 較佳地，其中該第二布套內側面係局部與該第一布套滑動接觸，使該第二布套與該第一布套間形成有該滑移間隙。

【0011】 較佳地，其中該墊體係具有可撓性及彈性恢復性。

【0012】 較佳地，其中該墊體係選自硬板及軟墊其中之一。

【0013】 較佳地，其中該墊體係為聚乙烯醋酸乙烯酯(Ethylene Vinyl Acetate，EVA)材質所組成。

【0014】 較佳地，其中該第一布套係具有至少一開口，該開口處係具有至少一封口元件。

【0015】 較佳地，其中該封口元件係選自拉鍊、魔鬼氈黏合組件及鈕扣扣合組件其中之一。

【0016】 較佳地，其中該墊體外側面係具有至少一摺線。

【0017】 較佳地，其中該第二布套之摩擦接觸面係具有至少一紋路區域，該紋路區域具有複數凸點。

【0018】 本創作所提供之過床滑移裝置，其主要係藉由該滑移布套組件係能以該墊體為中心，並相對該墊體呈可環繞滑動之結構；因此，於使用狀態時，當以推動移動或拉動移動之力量施力於躺在過床滑移裝置之病患，此時，該第二布套因有該滑移間隙之設置，以及該第一布套之光滑表面與該第二布套之光滑表面相互接觸之設置，從而具有相對該第一布套滑動之欲度，所以病患能夠於該過床滑移裝置上順暢滑移；故，本創作係具有於進行病患移床時，該過床滑移裝置不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之功效。

【0023】該第一布套21之外側表面係為一光滑表面，而內側表面係為一貼合面，且其內部係具有一容置空間211，該容置空間211係置設有該墊體10；於本實施例中，該第一布套21係對應該墊體10呈長條矩形狀，取該第一布套21之兩端分別具有一開口，該等開口處係設有一封口元件212，該等封口元件212係選自拉鍊、魔鬼氈黏合組件及鈕扣扣合組件其中之一，另，本實施例係以拉鍊為例。

【0024】該第二布套22係包覆於該第一布套21，該第二布套22之內側面係為一光滑表面，而外側面係為一摩擦接觸面，又，該第二布套22內部係具有一滑動空間223，該滑動空間223係置設有該第一布套21，且該第一布套21之光滑表面係與該第二布套22相互接觸；於本實施例中，如圖3所示，該第二布套22之摩擦接觸面係具有至少一紋路區域221，該紋路區域221具有複數凸點222；另，如圖1所示，該第二布套22內側面係局部與該第一布套21滑動接觸，使該第二布套22與該第一布套21間形成有該滑移間隙A。

【0025】為供進一步瞭解本創作構造特徵、運用技術手段及所預期達成之功效，茲將本創作使用方式加以敘述，相信當可由此而對本創作有更深入且具體之瞭解，如下所述：

【0026】請參閱圖1及圖2，並搭配圖3及圖4所示，係為本創作第一實施例之立體圖、分解立體圖、局部放大示意圖及使用狀態示意圖。本創作其主要係藉由該滑移布套組件20係能以該墊體10為中心，並相對該墊體10呈可環繞滑動之結構；換言之，亦即藉由該第二布套22內側面係局部與該第一布套21滑動接觸之結構設置，並使得該第二布套22與該第一布套21間形成有至少一滑移間隙A；因此，於使用狀態時，該過床滑移裝置100係位於二具床架本

體200上之床板201，而病患之背部係躺在該第二布套22，而後再藉由其他人員將承載有病患的過床滑移裝置100進行推動移動或拉動移動，此時，推動移動或拉動移動之力量使得該第二布套22因有該滑移間隙A之設置，以及該第一布套21之光滑表面與該第二布套22之光滑表面相互接觸之設置，從而具有相對該第一布套21滑動之欲度，所以病患能夠於該等床板201之間順暢滑移，藉以達到於進行病患移床時，該過床滑移裝置100不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之功效。

【0027】請再參閱圖5、圖6及圖7所示，係為本創作第二實施例之立體圖及使用狀態示意圖；本實施例與第一實施例相較，其不同之處係在於該墊體10外側面係具有至少一摺線11或複數摺線11，該摺線11之設置主要係用於提供使用者可進行收折之動作，並能降低收納空間，且利於搬運；另外，本實施例係具有二第二布套22，該等第二布套22相隔有一間距；更詳而之，本實施例藉由該摺線11及該等第二布套22之設置，以供病患於坐姿狀態下，方便醫護人員或其他照護人員對病患進行橫移的動作，同時，本實施例係同樣能夠達到如第一實施例之實施功效。

【0028】值得一提的是，由於本創作之第二套體外側面係具有該紋路區域221，且該紋路區域221具有該等凸點222，因此於藉由其他人員將承載有病患的過床滑移裝置100進行推動移動或拉動移動時，該等凸點222係能夠提供對應病患背部及該等床板201之間的較大摩擦力，更詳而之，本創作係能讓病患於該等床板201之間順暢滑移，並方便使用者能夠省力將承載有病患的過床滑移裝置100進行移動，且進行病患移床時不會再造成病患疼痛。

【0029】 值得再提的是，本創作係之該第一布套21係能包覆有至少二墊體10，且該等墊體10之一側係相互抵靠，因此，本創作係藉由該第一布體21包覆有該等墊體10之結構，從而能夠達到如第二實施例中之提供使用者可進行收折的動作，並能降低收納空間，且利於使用者搬運之功效。

【0030】 茲，再將本創作之特徵及其可達成之預期功效陳述如下：

【0031】 本創作之過床滑移裝置100，其主要係藉由該滑移布套組件20係能以該墊體10為中心，並相對該墊體10呈可環繞滑動之結構；因此，於使用狀態時，當以推動移動或拉動移動之力量施力於躺在過床滑移裝置100之病患，此時，該第二布套22因有該滑移間隙A之設置，以及該第一布套21之光滑表面與該第二布套22之光滑表面相互接觸之設置，從而具有相對該第一布套21滑動之欲度，所以病患能夠於該過床滑移裝置100上順暢滑移。

【0032】 藉此，本創作係具有以下實施功效及技術功效：

【0033】 其一，本創作係主要用於進行病患移床時，該過床滑移裝置100不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之功效。

【0034】 其二，本創作係可以在二具床架本體200上之床板201間順暢滑移，並方便使用者能夠省力將承載有病患的過床滑移裝置100進行移動，且進行病患移床時不會再造成病患疼痛。

【0035】 其三，本創作係具有收摺體積小、不佔空間、使用操作簡便，不需額外電力之優點。

【0036】 綜上所述，本創作在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。

【0037】 惟，以上所述者，僅係本創作之較佳可行實施例而已，故舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

【符號說明】

【0038】

100	過床滑移裝置		
10	墊體	11	摺線
20	滑移布套組件	21	第一布套
211	容置空間	212	封口元件
22	第二布套	221	紋路區域
222	凸點	223	滑動空間
200	床架本體	201	床板
A	滑移間隙		



公告本

【新型摘要】

M565564

【中文新型名稱】

過床滑移裝置

【中文】

一種過床滑移裝置，其係包含有：一墊體；及一滑移布套組件，其係包覆該墊體，該滑移布套組件與該墊體間形成有至少一滑移間隙，該滑移布套組件之設有至少一摩擦部；其中，該滑移布套組件係能以該墊體為中心，並相對該墊體呈可環繞滑動之結構；藉此，本創作係具有於進行病患移床時，該過床滑移裝置不會再造成病患疼痛，並且具有節省人力、減少病患傷害與減少危險性之功效。

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種過床滑移裝置，其係包含有：

一墊體；及

一滑移布套組件，其係包覆該墊體，該滑移布套組件與該墊體間形成有至少一滑移間隙，該滑移布套組件之設有至少一摩擦部；

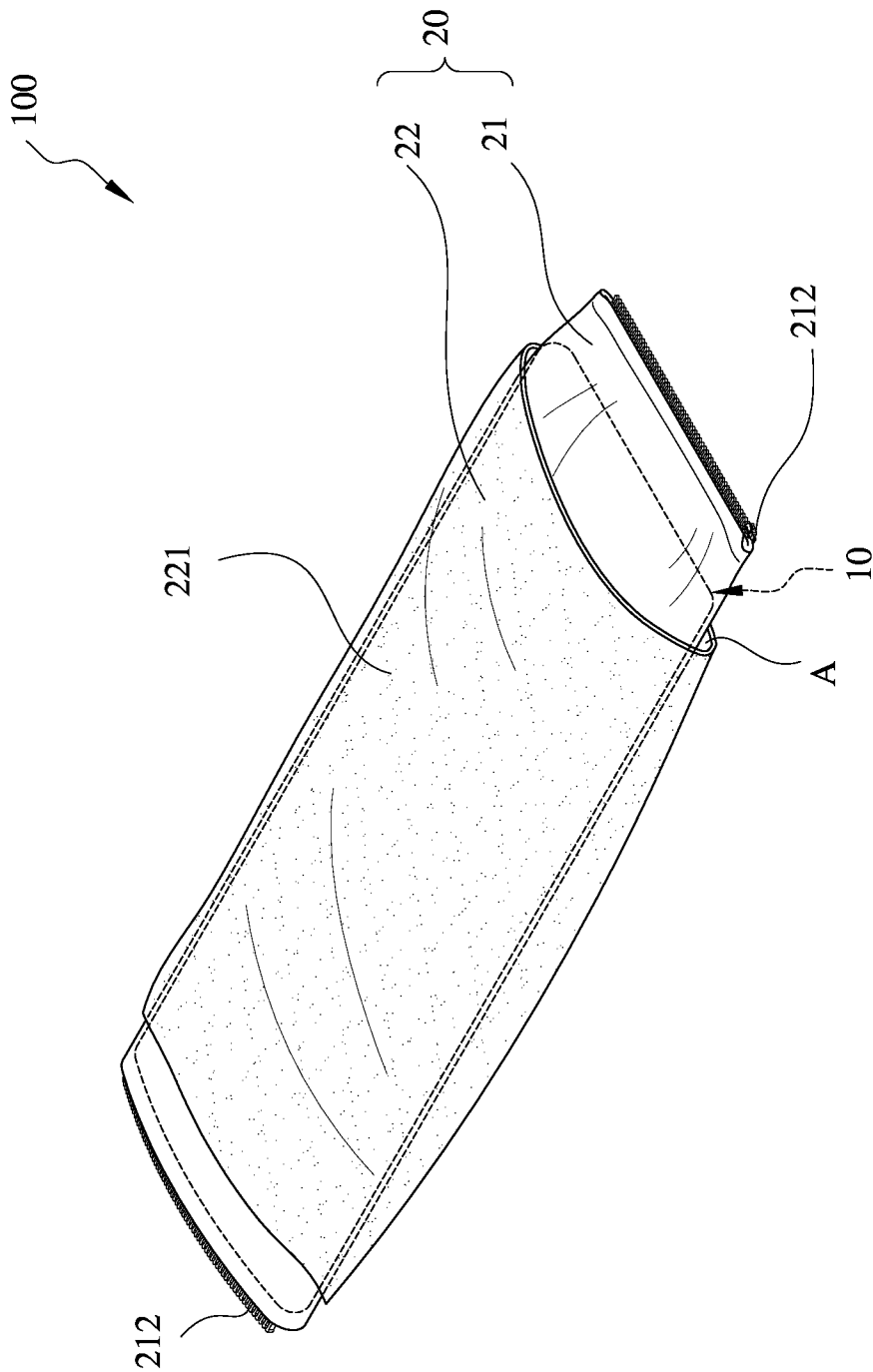
其中，該滑移布套組件係能以該墊體為中心，並相對該墊體呈可環繞滑動之結構。

【第2項】依據申請專利範圍第1項所述之過床滑移裝置，其中，該滑移布套組件係具有一第一布套及至少一第二布套，該第一布套之外側表面係為一光滑表面，而內側表面係為一貼合面，且其內部係具有一容置空間，該容置空間係置設有該墊體，另，該第二布套係包覆於該第一布套，該第二布套之內側面係為一光滑表面，而外側面係為一摩擦接觸面，又，該第二布套內部係具有一滑動空間，該滑動空間係置設有該第一布套，且該第一布套之光滑表面係與該第二布套相互接觸。

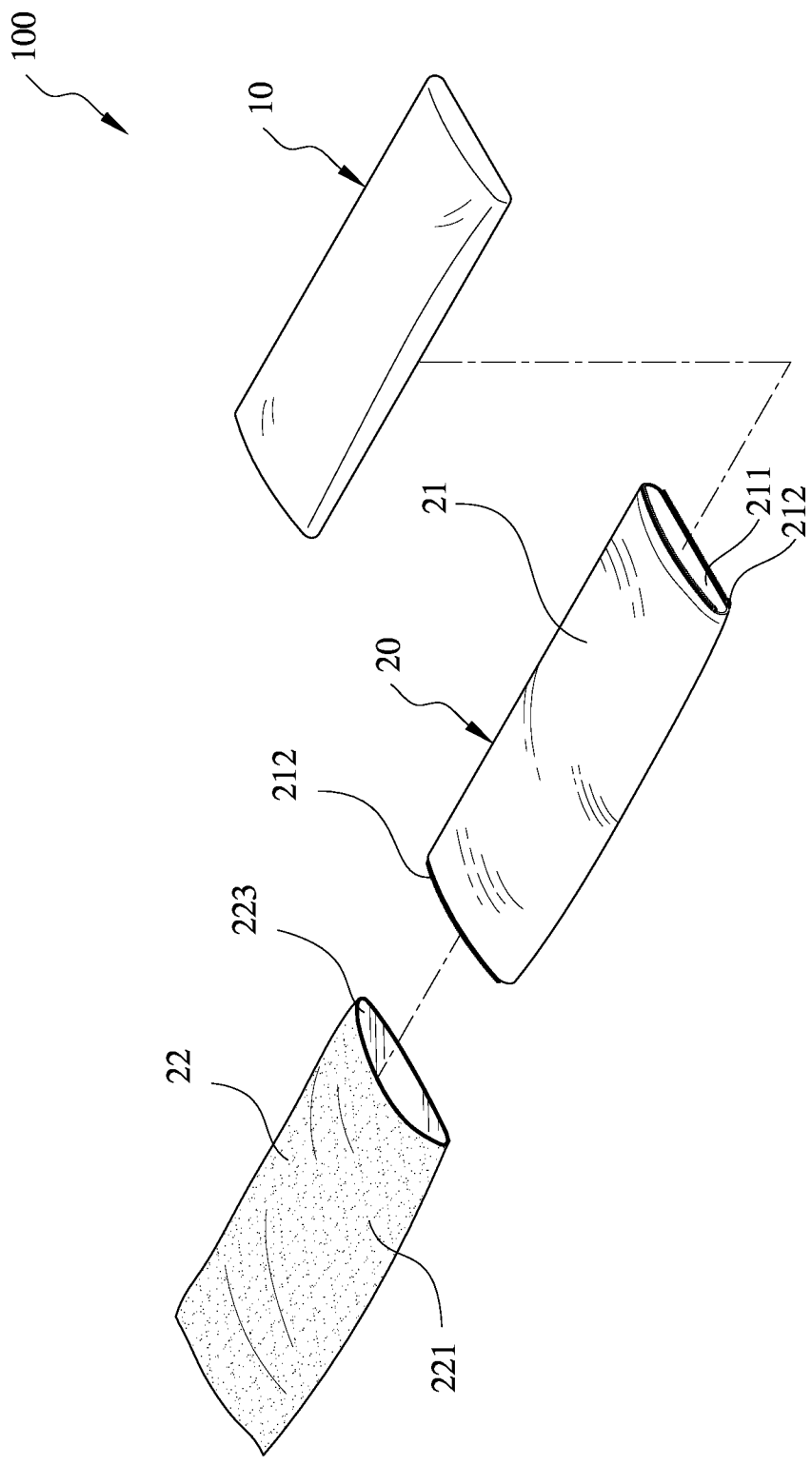
【第3項】依據申請專利範圍第2項所述之過床滑移裝置，其中，該第二布套內側面係局部與該第一布套滑動接觸，使該第二布套與該第一布套間形成有該滑移間隙。

【第4項】依據申請專利範圍第1項所述之過床滑移裝置，其中，該墊體係具有可撓性及彈性恢復性。

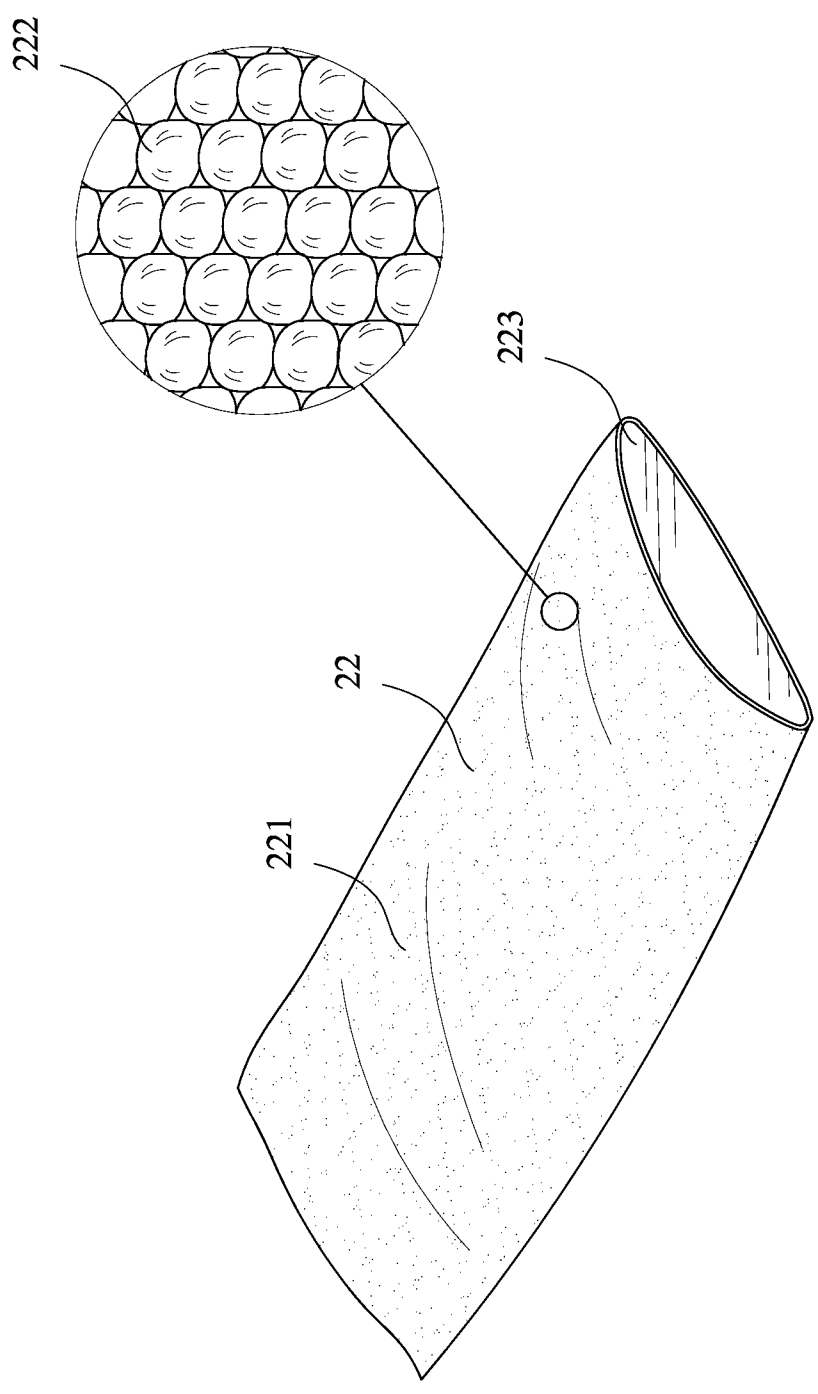
【新型圖式】



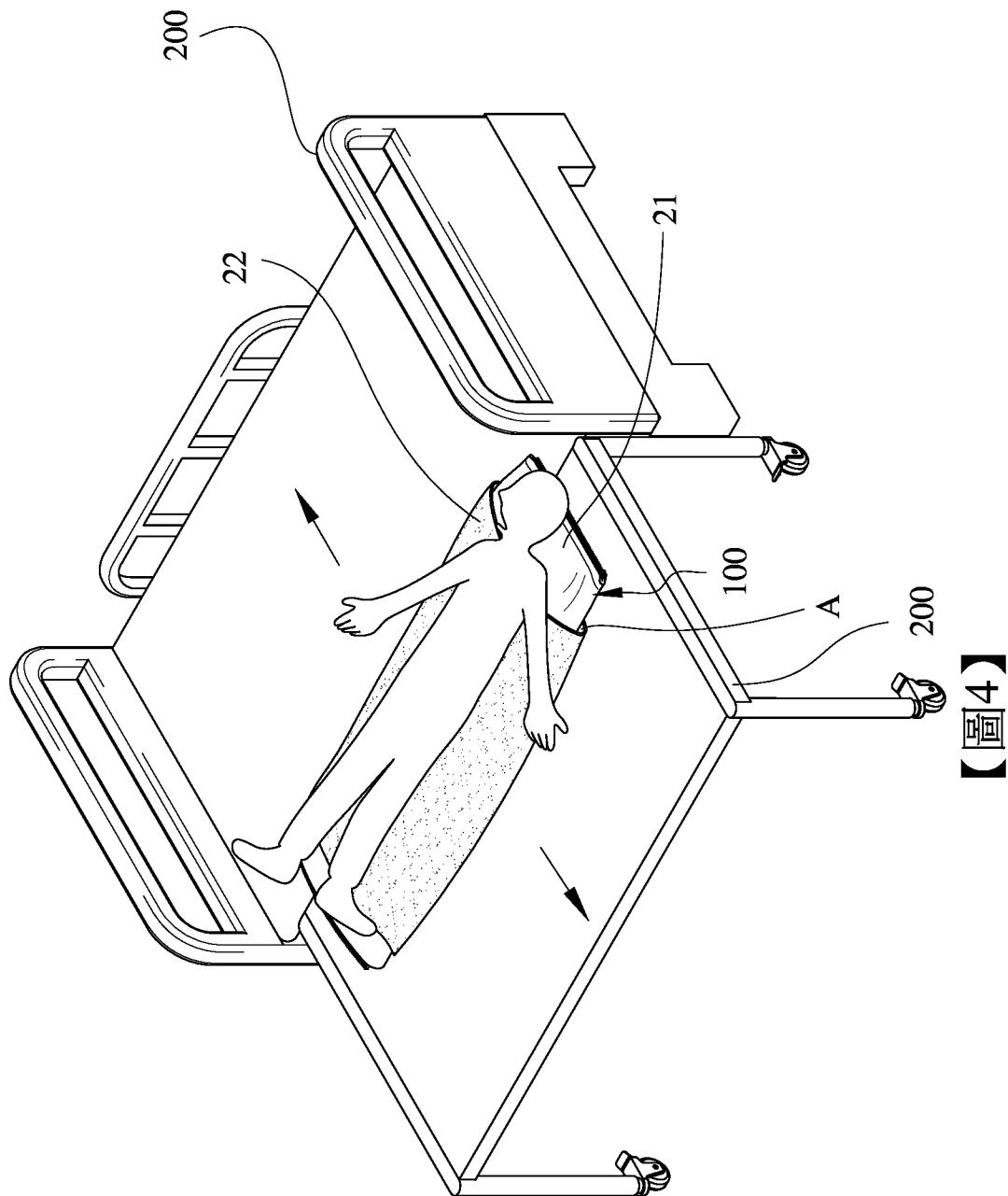
【圖1】

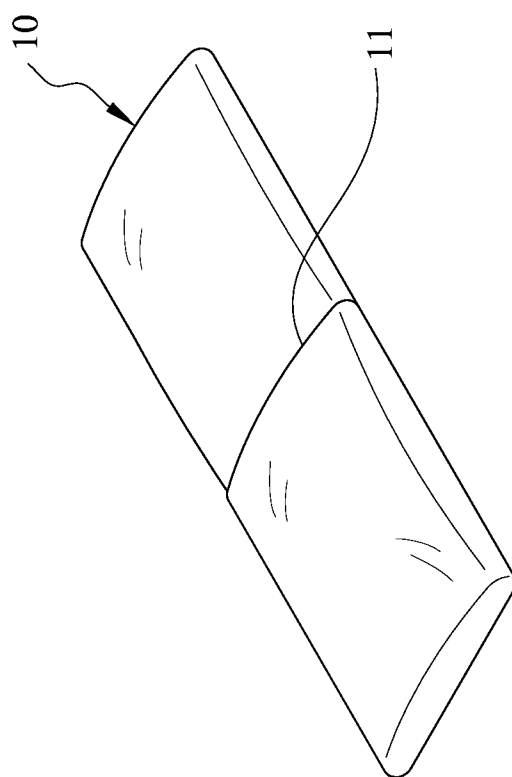


【圖2】

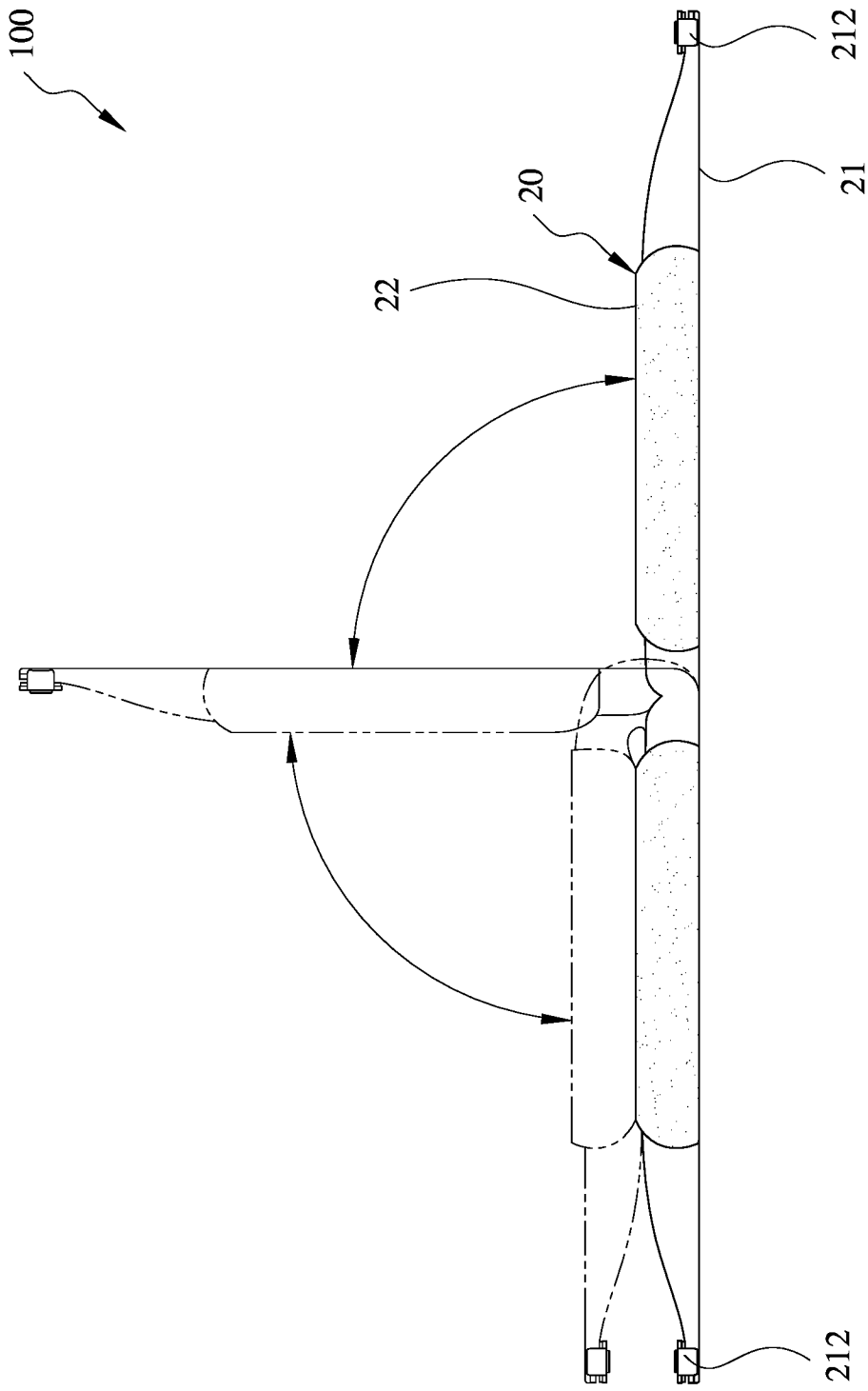


【圖3】

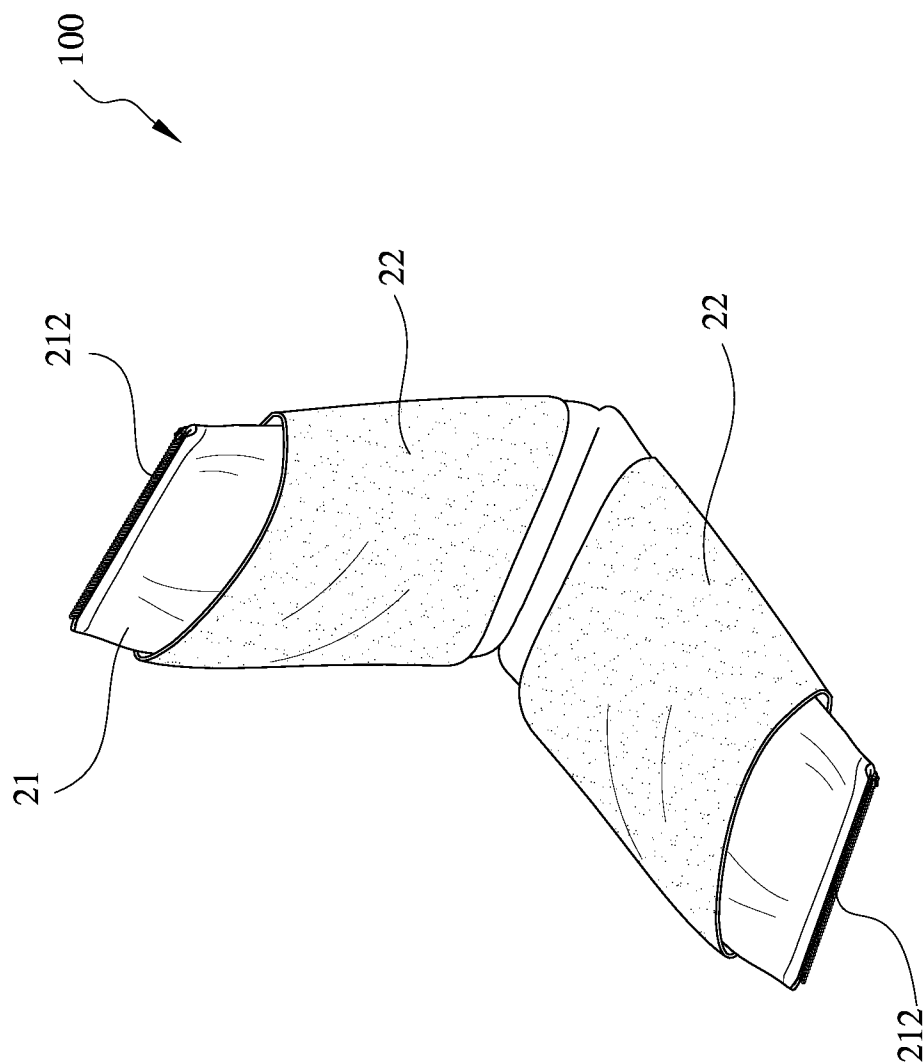




【圖5】



【圖6】



【圖7】

【指定代表圖】圖(1)

【代表圖之符號簡單說明】

100	過床滑移裝置		
10	墊體		
20	滑移布套組件	21	第一布套
212	封口元件	22	第二布套
221	紋路區域		
A	滑移間隙		

【圖式簡單說明】**【0019】**

圖1係本創作第一實施例之立體圖。

圖2係本創作第一實施例之分解立體圖。

圖3係本創作第一實施例之局部放大示意圖。

圖4係本創作第一實施例之使用狀態示意圖。

圖5係本創作第二實施例之立體圖。

圖6係本創作第二實施例之使用狀態示意圖。

圖7係本創作第二實施例之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0020】 請參閱圖1及圖2，並搭配圖3所示，係為本創作第一實施例之立體圖、分解立體圖及局部放大示意圖，其係揭露有一種過床滑移裝置100，該過床滑移裝置100係包含有：

【0021】 一墊體10，其係呈長條矩形板體狀，且該墊體10係選自硬板及軟墊其中之一；於本實施例中，該墊體10係為軟墊，且該墊體10係為聚乙稀醋酸乙稀酯(Ethylene Vinyl Acetate，EVA)材質所組成，更詳而之，該墊體10具有可撓性及彈性恢復性。

【0022】 一滑移布套組件20，其係包覆該墊體10，該滑移布套組件20與該墊體10間形成有至少一滑移間隙A，該滑移布套組件20之設有至少一摩擦部；於本實施例中，該滑移布套組件20係具有一第一布套21及一第二布套22，其中：

- 【第5項】依據申請專利範圍第1項所述之過床滑移裝置，其中，該墊體係選自硬板及軟墊其中之一。
- 【第6項】依據申請專利範圍第2項所述之過床滑移裝置，其中，該墊體係為聚乙烯醋酸乙烯酯(Ethylene Vinyl Acetate，EVA)材質所組成。
- 【第7項】依據申請專利範圍第2項所述之過床滑移裝置，其中，該第一布套係具有至少一開口，該開口處係具有至少一封口元件。
- 【第8項】依據申請專利範圍第7項所述之過床滑移裝置，其中，該封口元件係選自拉鍊、魔鬼氈黏合組件及鈕扣扣合組件其中之一。
- 【第9項】依據申請專利範圍第1項所述之過床滑移裝置，其中，該墊體外側面係具有至少一摺線。
- 【第10項】依據申請專利範圍第2項所述之過床滑移裝置，其中，該第二布套之摩擦接觸面係具有至少一紋路區域，該紋路區域具有複數凸點。