

【發明說明書】

【中文發明名稱】 嬰兒保護性約束套組

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種約束套組，特別是有關一種可預防新生兒掙脫拔除維生管路，並避免重覆拆卸約束帶之嬰兒保護性約束套組。

【先前技術】

【0002】 按；新生兒加護病房為急重症單位，大約10%的新生兒在出生後需要立即急救，急救時足夠通氣是最有效的動作，而氣管內管及侵入性之管路留置是急重症病人常見處置。據2016年國泰醫院氣管內管統計資料顯示，總插管為522人日數，其中氣管內管滑脫率為1.15%，高於本院加護病房設定之目標值0.5%，也遠高於台灣醫學中心的0.26%，其中因病人躁動約束不當而自拔管路事件佔50%。

【0003】 有鑒於此，有效約束以維護病人安全，預防不良事件發生極為重要。現行約束方法依不同醫療處置及個人習慣有下列幾種方式：

【0004】 (1)氣管內管留置合併使用呼吸器之新生兒，為預防非預期性拔管，大多以數條小布單繞圈加強固定頸部、包裹雙手或身體，但常因新生兒頭部擺動及身體扭動，造成被單鬆脫，需反覆包裹預防自拔管路且環境較雜亂；

【0005】 (2)預放置中心靜脈導管之新生兒，則需先將新生兒抱出保溫箱移至處置台，以約束帶將其四肢固定於床欄，或以膠布黏貼四肢固定於床單上，進行無菌面消毒。但約束帶或膠布約束四肢，約束太緊易造成末稍血循障礙、血氧無法偵測；太鬆則易掙脫破壞無菌面，延宕醫療處置過程。

【0006】 由此可見，急重症新生兒進行約束時，需因應不同地點做不同方式固定，而目前之約束方法有下列缺點：

【0007】 (1)需要多位護理人員協助，增加護理工作量；

【0008】 (2)缺乏頭部固定，對於躁動之新生兒可能會造成管路滑脫；

【0009】 (3)缺乏兼顧頭部固定及噪音隔絕；

【0010】 (4)不易觀察靜脈注射部位；

【0011】 (5)缺乏父母對保護性約束觀感的考量及靈性需求，如放置平安符的心靈安定寄託，以及看似危及病人安全。

【0012】 市售約束產品為保護固定帶或海綿約束帶，其中保護固定帶的缺點整理如下：

【0013】 (1)交叉黏貼固定方式不易觀察胸部起伏，固定帶壓迫腹部容易造成新生兒溢奶或嘔吐；

【0014】 (2)雙手緊靠軀幹無適當活動空間；

【0015】 (3)頭部無適當固定，易造成氣管內管滑脫；

【0016】 (4)不易觀察靜脈注射部位情況；

【0017】 (5)僅對身體進行約束，缺乏加護單位儀器干擾對新生兒休息睡眠的考量；

【0018】 (6)缺乏家屬因寶寶入住加護病房的靈性的需求考量。

【0019】 其中海綿約束帶的缺點整理如下：

【0020】 (1)太緊易造成末梢循環不良，太鬆易滑脫；

【0021】 (2)局限於床欄固定，保溫箱不適用；

【0022】 (3)僅對身體進行約束，缺乏加護單位儀器干擾對新生兒休息睡眠的考量；

【0023】 (4)缺乏家屬因寶寶入住加護病房的靈性的需求考量。

【0024】 故，如何有效約束並兼顧目前約束法的不足，成為照護新生兒時的一大課題。

【0025】 爰是，本發明人乃本著多年從事產品設計、開發的實務經驗，以及積極潛心研發思考，經由無數次之實際測試、實驗，致有本發明之產生。

【發明內容】

【0026】 本發明之目的，係在提供一種可有效且安全之固定結構以預防新生兒掙脫拔除維生管路，並避免重覆拆卸約束帶之嬰兒保護性約束套組。

【0027】 為達上述之目的，本發明係包含一墊體、一枕體、二上肢約束帶、一下肢約束帶、一髖部約束件，其中該枕體成U形設於該墊體並對應人體頭部位置；該上肢約束帶設於該墊體形成一容置空間並分別對應人體上肢位置；該下肢約束帶，設於該墊體形成二穿孔並對應人體下肢位置；該髖部約束件設於該墊體配合二帶體形成二通孔並對應人體髖部位置，該髖部約束件具有可放置鉛片的袋口。

【0028】 藉枕體支托固定頭頸，頭部不易扭動，可包覆雙耳防噪音，藉上肢約束帶讓雙手有足夠活動空間亦可達到約束效果，不易造成循環不良，藉下肢約束帶約束下肢，藉髖部約束帶件加強軀幹約束，袋口設計可放置鉛片於照x-ray時以鉛片遮擋保護生殖器。

【0029】 本發明有利效益：可有效且安全固定新生兒雙手及軀幹以預防新生兒掙脫拔除維生管路，並可運用於將新生兒由保溫箱移動至處置台，進行侵入

性醫療過程時，避免重覆拆卸約束帶，藉此達到保護性約束及有效運用護理工時的目的。

【0030】 以下僅藉由具體實施例，且佐以圖式作詳細之說明，俾使 貴審查委員能對於本發明之各項功能、特點，有更進一步之了解與認識。

【圖式簡單說明】

【0031】

第1圖係本發明之立體圖。

第2圖係本發明之立體分解圖。

第3圖係本發明之使用實施例立體圖。

第4圖係本發明之使用實施例上視圖。

第5圖係本發明枕體立放設置於墊體之另一使用實施例立體分解圖。

第6圖係本發明枕體立放設置於墊體之另一使用實施例上視圖。

【實施方式】

【0032】 請參閱第1圖至第3圖所示，本創作包含一墊體10、一枕體20、二上肢約束帶30、一下肢約束帶40、一腕部約束件50。下文將詳細說明之：

【0033】 該枕體20成U形設於該墊體10並對應人體頭部位置。

【0034】 該上肢約束帶30設於該墊體10形成一容置空間並分別對應人體上肢位置。

【0035】 該下肢約束帶40設於該墊體10形成二穿孔並對應人體下肢位置。

【0036】 該腕部約束件50設於該墊體10配合二帶體51形成二通孔並對應人體腕部位置，該腕部約束件50設一袋口52以放置該鉛片53。

【0037】 於一實施例，該墊體10為一套體11內設一彈性體12如泡棉而具有彈性增進舒適性，該套體11具有拉鍊以便套體11清洗、彈性體12之更換。

【0038】請參閱第2圖所示，於一實施例，該枕體20於設置處藉黏扣件21與該墊體10所對應之黏扣件13形成黏扣結合，用以組拆而便於更換。

【0039】於一實施例，該上肢約束帶30一側固定，另一側藉黏扣件31與該墊體10所對應之黏扣件13形成黏扣結合，用以形成該容置空間且可進行大小調整，雙手有足夠活動空間亦可達到約束效果，不易造成循環不良。

【0040】於一實施例，該上肢約束帶30形成蝴蝶形狀。

【0041】於一實施例，該上肢約束帶30具有一透明視窗32，用以方便觀察靜脈注射部位。

【0042】於一實施例，該上肢約束帶30具有一袋體33，用以放置平安符具有靈性袋功能。

【0043】於一實施例，該墊體10具有數穿縫14，該下肢約束帶40穿設該穿縫14後藉二端所設之黏扣件41與該墊體10之黏扣件13形成黏扣結合，以形成該二穿孔且可調整固定鬆緊度。

【0044】於一實施例，該帶體51一側固定，另一側穿設該髖部約束件50後藉黏扣件511相互黏扣結合，用以形成該通孔且可調整固定鬆緊度。

【0045】上述為本發明之各部構件及其組成方式介紹，接著再將本發明之使用實施例、特點、效益介紹如下：

【0046】請參閱第3圖、第4圖所示，本發明係以新生兒作為使用例。

【0047】主要藉枕體20支托固定頭頸，頭部不易扭動，可包覆雙耳防噪音，藉上肢約束帶30讓雙手有足夠活動空間亦可達到約束效果，不易造成循環不良，藉下肢約束帶40約束下肢，藉髖部約束帶件50加強軀幹約束，袋口52設計可放置鉛片53於照x-ray時以鉛片53遮擋保護生殖器。

【0048】本發明有利效益：可有效且安全固定新生兒雙手及軀幹以預防新生兒掙脫拔除維生管路，並可運用於將新生兒由保溫箱移動至處置台，進行侵入

性醫療過程時，避免重覆拆卸約束帶，藉此達到保護性約束及有效運用護理工時的目的。

【0049】 請參閱第5圖、第6圖所示，該枕體20除了平放設置，也可以立放設置，同樣具有支托固定頭頸，頭部不易扭動，可包覆雙耳防噪音之功效。

【0050】 於以上為本案所舉之實施例，僅為便於說明而設，當不能以此限制本案之意義，即大凡依所列申請專利範圍所為之各種變換設計，均應包含在本案之專利範圍中。

【符號說明】

【0051】

墊體10	套體11
彈性體12	黏扣件13
穿縫14	枕體20
黏扣件21	上肢約束帶30
黏扣件31	透明視窗32
袋體33	下肢約束帶40
黏扣件41	腕部約束件50
帶體51	黏扣件511
袋口52	鉛片 53



I645843

【發明摘要】

【中文發明名稱】 嬰兒保護性約束套組

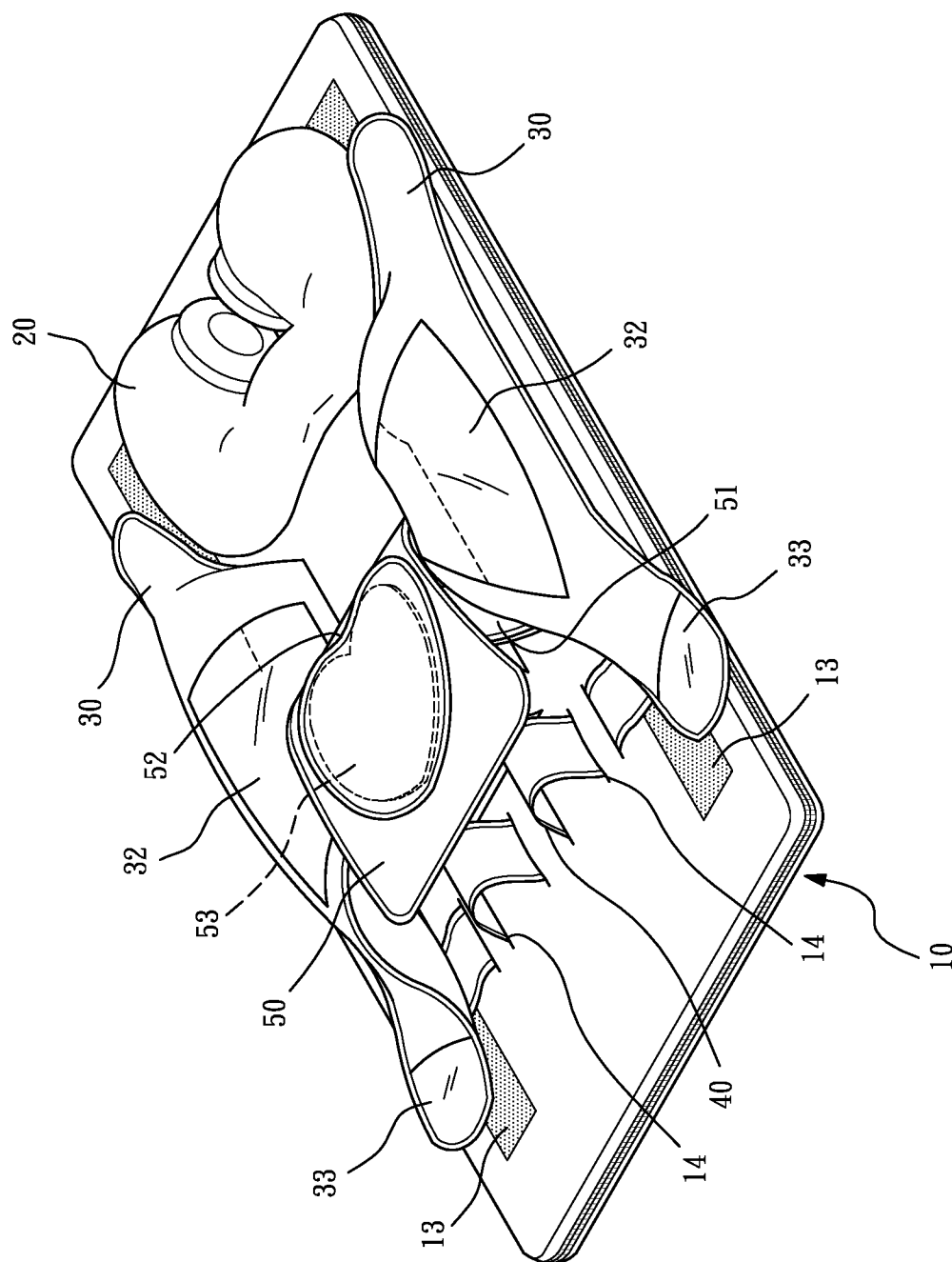
【中文】一種嬰兒保護性約束套組，係包含一墊體、一枕體、二上肢約束帶、一下肢約束帶、一腕部約束件，枕體成U形設於該墊體並對應人體頭部位置，上肢約束帶設於該墊體形成一容置空間並分別對應人體上肢位置，下肢約束帶設於該墊體形成二穿孔並對應人體下肢位置，腕部約束件設於該墊體配合二帶體形成二通孔並對應人體腕部位置，該腕部約束件具有放置鉛片的袋口。藉枕體支托固定頭頸，頭部不易扭動，可包覆雙耳防噪音，藉上肢約束帶讓雙手有足夠活動空間亦可達到約束效果，不易造成循環不良，藉下肢約束帶約束下肢，藉腕部約束件加強軀幹約束，袋口設計可放置鉛片於照x-ray時以鉛片遮擋保護生殖器。本發明有利效益：可有效且安全固定新生兒雙手及軀幹以預防新生兒掙脫拔除維生管路，並可運用於將新生兒由保溫箱移動至處置台，進行侵入性醫療過程時，避免重覆拆卸約束帶，藉此達到保護性約束及有效運用護理工時的目的。

【指定代表圖】 第 1 圖

【代表圖之符號簡單說明】

墊體10	黏扣件13
穿縫14	枕體20
上肢約束帶30	透明視窗32
袋體33	下肢約束帶40
腕部約束件50	帶體51
袋口52	鉛片 53

【發明圖式】



第1圖

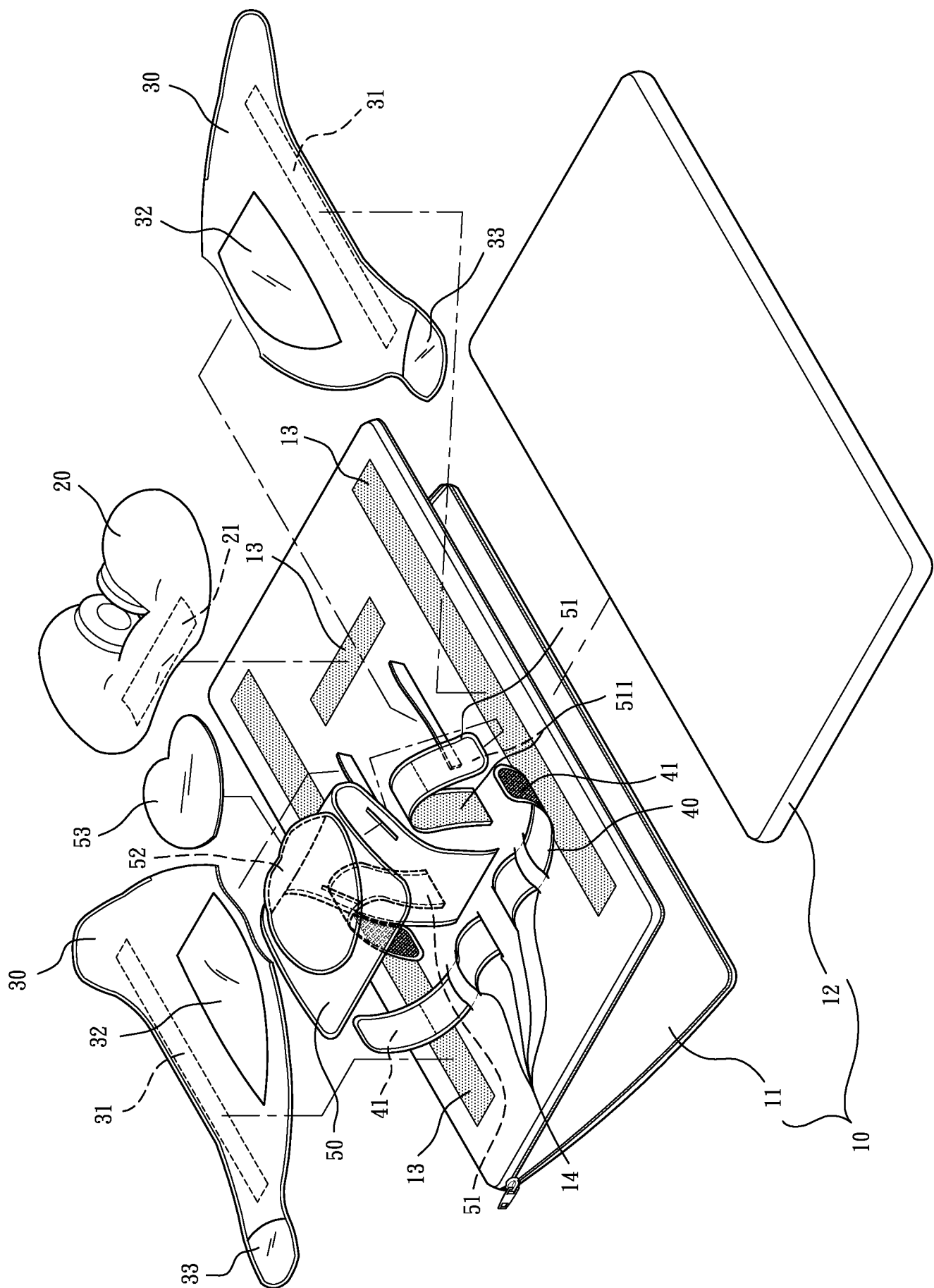
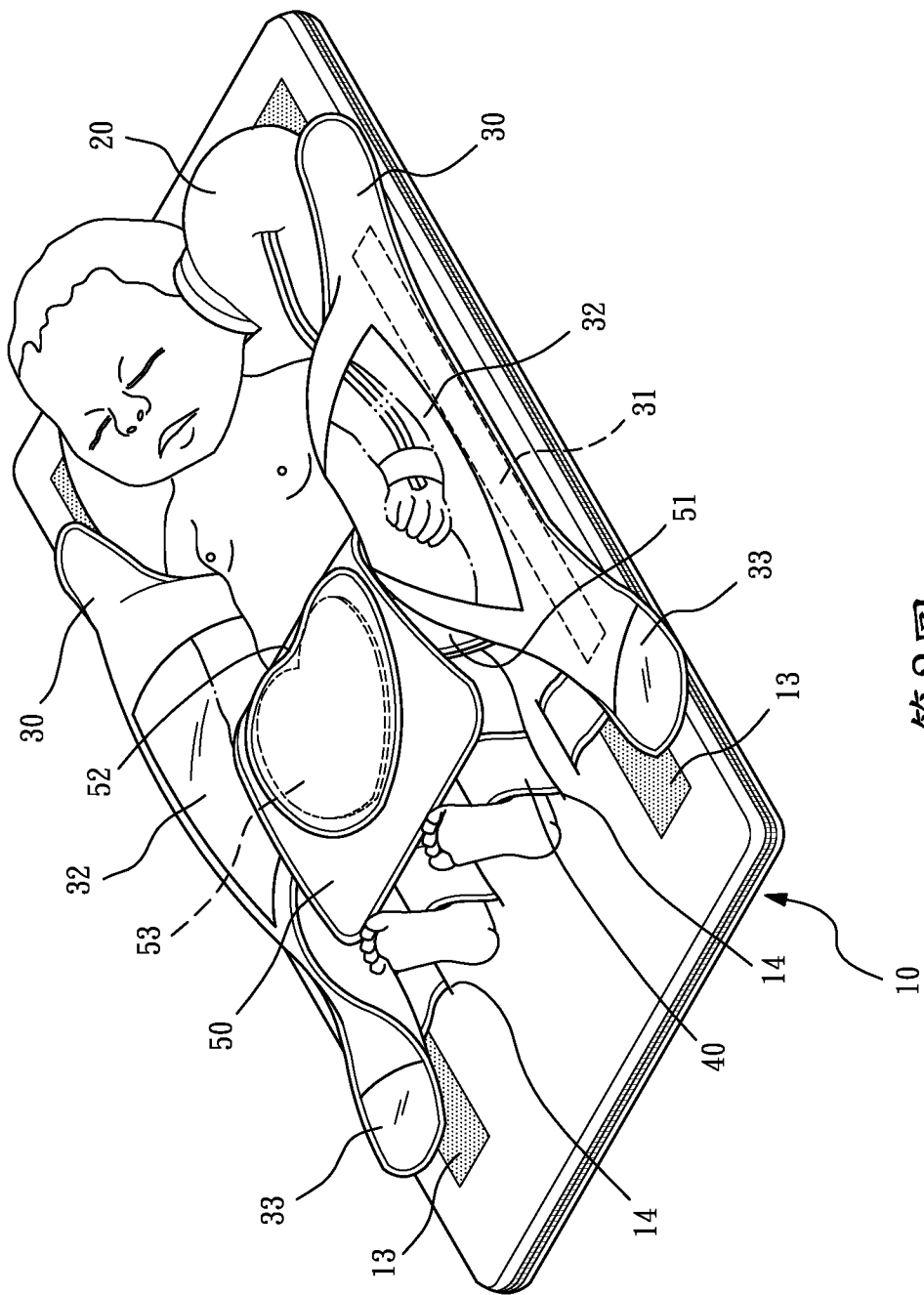
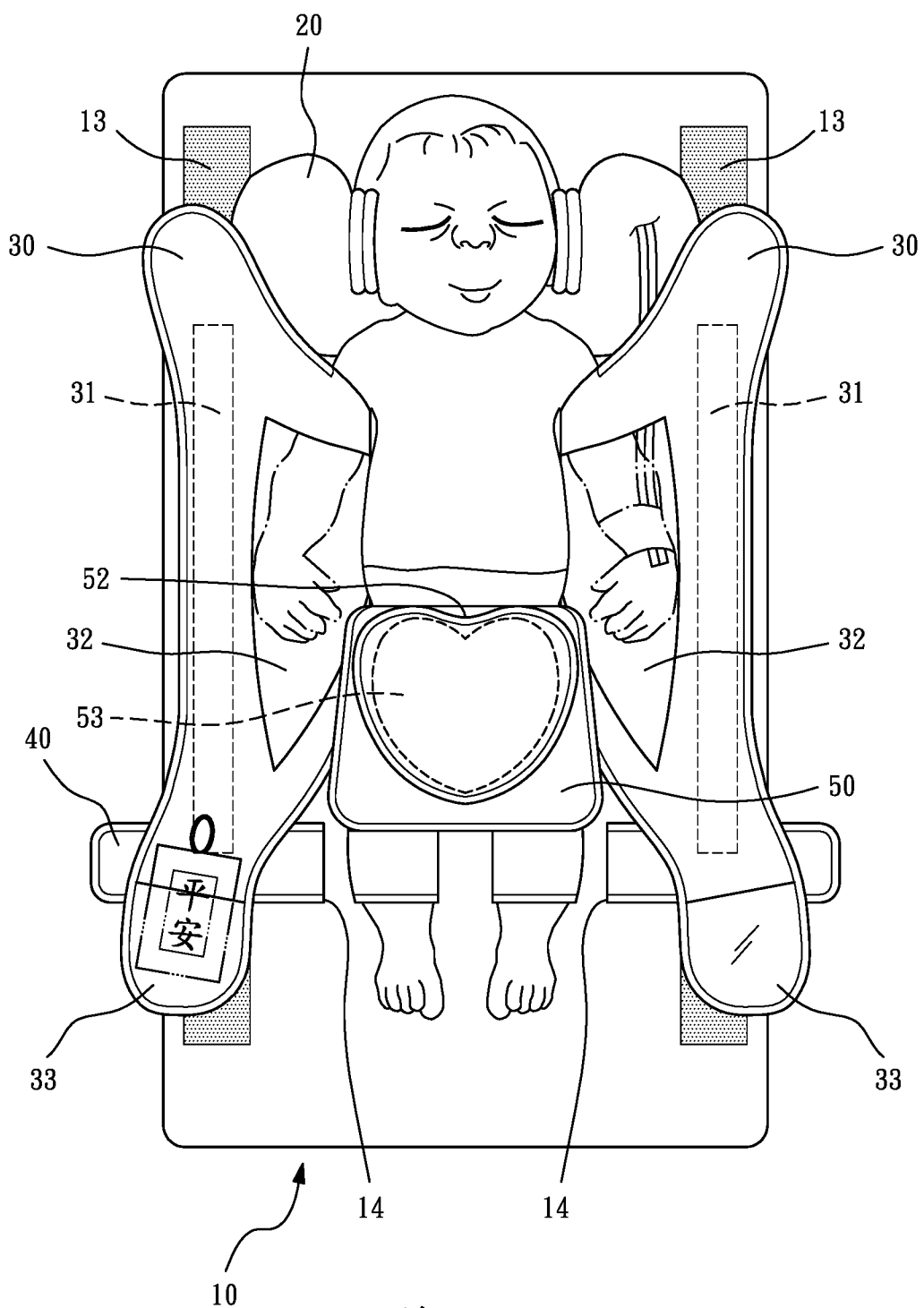


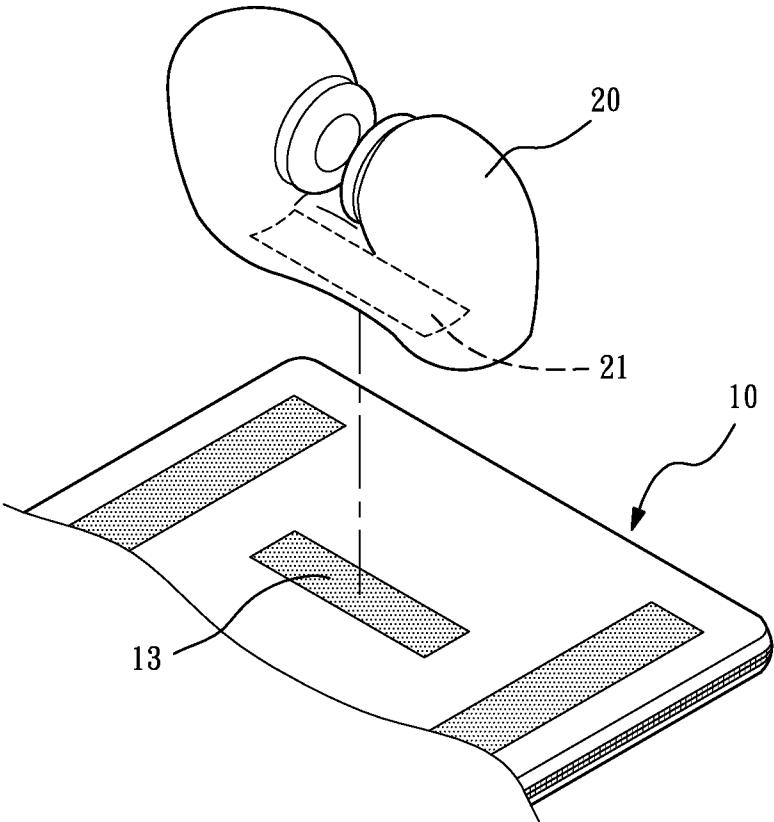
圖 2



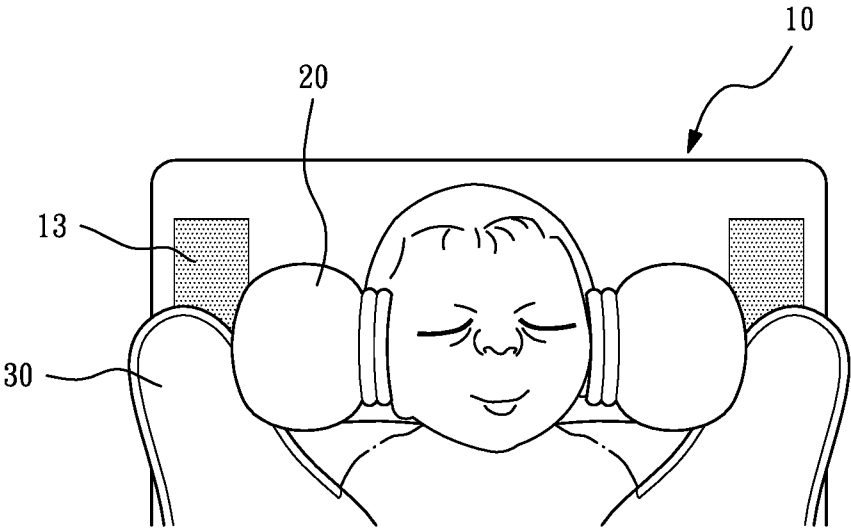
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種嬰兒保護性約束套組，係包含：

一墊體；

一枕體，成U形設於該墊體並對應人體頭部位置，用以支托固定頭頸；

二上肢約束帶，設於該墊體形成一容置空間並分別對應人體上肢位置；

一下肢約束帶，設於該墊體形成二穿孔並對應人體下肢位置；

一腕部約束件，設於該墊體配合二帶體形成二通孔並對應人體腕部位置，該腕部約束件放置一鉛片；

其中，該墊體為一套體內設一彈性體，該套體具有拉鍊用以套體清洗、彈性體之更換；

其中，該上肢約束帶具有一袋體，用以放置平安符；

其中，該腕部約束件之帶體一側固定，該帶體另一側穿設該腕部約束件後藉黏扣件相互黏扣結合，用以形成該通孔且可調整固定鬆緊度。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之嬰兒保護性約束套組，其中，該枕體於設置處藉一黏扣件與該墊體所對應一黏扣件形成黏扣結合。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述之嬰兒保護性約束套組，其中，該上肢約束帶一側固定，另一側藉一黏扣件與該墊體所對應一黏扣件形成黏扣結合，用以形成該容置空間且可進行大小調整。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之嬰兒保護性約束套組，其中，該上肢約束帶形成蝴蝶形狀。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述之嬰兒保護性約束套組，其中，該上肢約束帶具有一透明視窗。

【第6項】如申請專利範圍第1項所述之嬰兒保護性約束套組，其中，該墊體具有數穿縫，該下肢約束帶穿設該穿縫後藉二端所設之一黏扣件與該墊體一黏扣件形成黏扣結合，以形成該二穿孔。