



(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 M664581 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：113206303

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 06 月 17 日

(51)Int. Cl. : A61B8/00 (2006.01) A61B90/60 (2016.01)

(71)申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院(中華民國) (TW)

彰化縣彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：王偉勛 (TW)；莊盛斐 (TW)；蕭淑貞 (TW)；魏婉華 (TW)；文隆瑞 (TW)；林博浚 (TW)

(74)代理人：許耿禎

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：11 共 19 頁

(54)名稱

髖關節超音波檢查側臥墊

(57)摘要

本創作一種髖關節超音波檢查側臥墊，為一彈性體，設有對稱的承置槽，適用於固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲，防止在檢查過程中腿部移位，確保舒適感，方便進行各種治療及檢查，此外可穩定嬰兒膝蓋對齊，減輕壓力，增加睡眠舒適度，又體積小巧方便攜帶及使用。

指定代表圖：

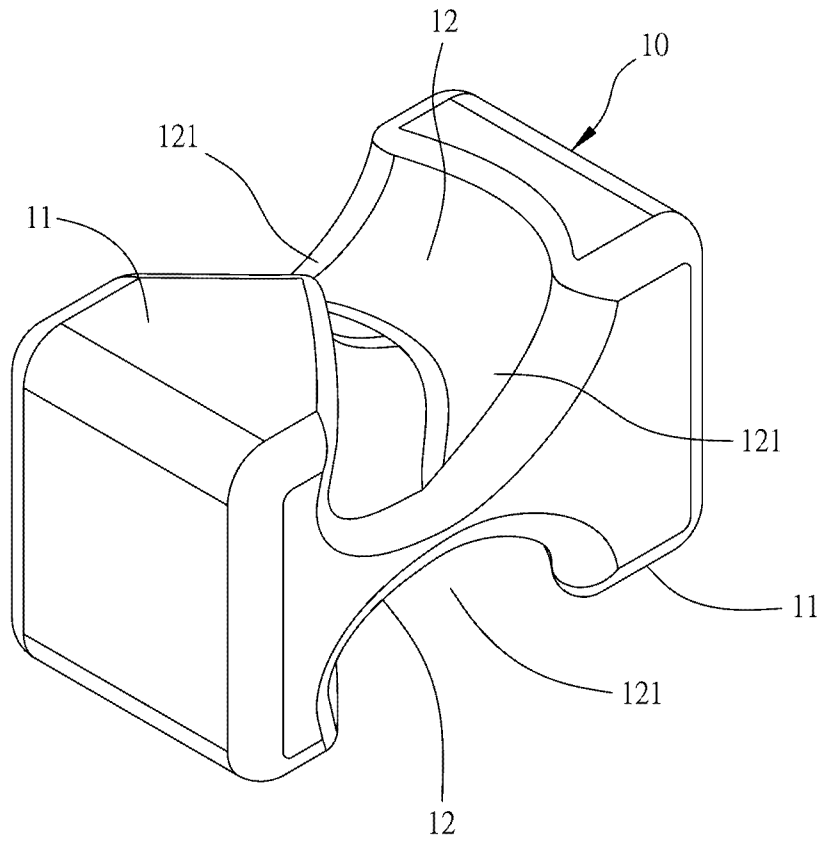
符號簡單說明：

10:彈性體

11:墊面

12:承置槽

121:開口



第一圖



公告本

M664581

【新型摘要】

【中文新型名稱】 髖關節超音波檢查側臥墊

【中文】

本創作一種髖關節超音波檢查側臥墊，為一彈性體，設有對稱的承置槽，適用於固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲，防止在檢查過程中腿部移位，確保舒適感，方便進行各種治療及檢查，此外可穩定嬰兒膝蓋對齊，減輕壓力，增加睡眠舒適度，又體積小巧方便攜帶及使用。

【指定代表圖】 第（一）圖

【代表圖之符號簡單說明】

10 彈性體

11 墊面

12 承置槽

121 開口

【新型說明書】

【中文新型名稱】 髖關節超音波檢查側臥墊

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種醫療輔具，尤指一種嬰兒用髖關節超音波檢查側臥墊。

【先前技術】

【0002】 發展性髖關節發育不良，是指股骨頭和髖臼之間在發展的過程中，沒有達到好的相對穩定性及包覆性，造成髖關節會發生發育不良到完全脫位得情形，其為嬰兒最常見髖部疾病，長期下來容易造成長短腳、活動度不對稱、跛行。此種狀況通常在嬰兒中被診斷且其範圍為輕微不穩定至完全脫位，在台灣發生率大約1.5/1000，而剛出生的新生兒約每10個新生兒中約有1個會出現髖關節不穩定的情形，一般認為女嬰、第一胎、臀位產及有家族史的新生兒較容易發生。

【0003】 嬰兒髖關節超音波檢查，是應用超音波原理對髖關節進行成像，在對髖關節超音波圖像結構觀察分析的基礎上，運用 α 角和 β 角對髖臼的形態進行量化，來評價髖關節發育狀況的一種檢查方法。嬰兒進行髖關節超音波檢查時，需要醫護人員在旁用手控制嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，然而由於嬰兒多動不易控制，導致身體挪動造成成像移位，進而使得檢查結果出現誤差，影響醫生對情況的正確判斷。

【新型內容】

【0004】 本創作人有鑑於習知嬰兒髖關節超音波檢查具有上述缺點，

是以乃思及創作的意念，經多方探討與試作樣品試驗，及多次修正改良後，遂推出本創作。

【0005】 本創作一種髖關節超音波檢查側臥墊，該髖關節超音波檢查側臥墊為一彈性體，該彈性體設有相對的兩墊面，該兩墊面上設有對稱的承置槽，該承置槽呈彎折狀，兩端分別設有一開口，該兩墊面上的承置槽用於供嬰兒雙腿夾置，以固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，避免在超音波檢查過程中腿部移位。

【0006】 本創作髖關節超音波檢查側臥墊的主要目的，在於其可使嬰兒在側躺時雙腿中間有一支撐力，固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，不易產生不安躁動，且材質具彈性，可讓嬰兒感覺柔軟舒適，增加安定感，方便嬰兒側躺進行髖關節超音波檢查或其他相關治療與診斷。

【0007】 本創作髖關節超音波檢查側臥墊的另一目的，在於其使用時供嬰兒雙腿夾置，有助於穩定嬰兒側躺姿勢，保持膝蓋對齊，進而保持臀部和骨盆區域對齊，減輕臀部的壓力，增加睡姿的穩定性及舒適度，也有助於脊柱的置中對齊，並且體積輕巧可直接放入保溫箱內使用。

【圖式簡單說明】

【0008】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之另一立體圖。

第三圖係本創作之俯視平面圖。

第四圖係本創作之側視平面圖。

第五圖係本創作之另一側視平面圖。

第六圖係本創作使用狀態之立體圖。

第七圖係本創作使用狀態之另一立體圖。

第八圖係本創作使用狀態之俯視平面圖。

第九圖係本創作使用狀態之側視平面圖。

第十圖係本創作使用狀態之另一側視平面圖。

第十一圖係本創作進行髖關節超音波檢查之示意圖。

【實施方式】

【0009】 以下茲配合本創作較佳實施例之圖式進一步說明如下，以期能使熟悉本創作相關技術之人士，得依本說明書之陳述據以實施。

【0010】 首先，請配合參閱第一圖至第五圖所示，本創作髖關節超音波檢查側臥墊為一彈性體10，該彈性體10設有相對的兩墊面11，該兩墊面11上設有對稱的承置槽12，該承置槽12呈彎折狀，兩端分別設有一開口121，該兩墊面11上的承置槽12用於供嬰兒雙腿夾置，以固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，避免在超音波檢查過程中腿部移位，於本實施例中，該彈性體10為矩形體，該彈性體10及各該承置槽12的各側邊皆設置圓角結構，藉以提升使用上的安全度，防止直角側邊造成嬰兒於使用時受傷，該彈性體10可由矽膠、泡棉、乳膠、海棉或可充氣材料所製成，具有柔軟度，該兩墊面11為平面狀，各該承置槽12具有一定的深度和寬度，一側設置概呈 Δ 狀，相對側設置概呈圓弧狀。

【0011】 使用時，如第六圖至第十一圖所示，嬰兒調整為側臥姿勢，本創作髖關節超音波檢查側臥墊放於嬰兒雙腿之間，供嬰兒雙腿夾置，由於其承置槽12的兩端分別設有一開口121，因而可方便嬰兒雙腿簡易快速

卡入兩墊面11的承置槽12內，達到固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，不僅可供嬰兒側躺睡覺使用，並且可方便嬰兒側躺進行髖關節超音波檢查或其他治療、診斷，而不需醫護人員在旁用手控制嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，此髖關節超音波檢查側臥墊不僅具有實用功能，同時易於清洗和收納，可多次使用且適合消毒，為嬰兒超音波檢查提供了便利和安全的環境。

【0012】 由上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：

【0013】 1.本創作髖關節超音波檢查側臥墊，其可幫助醫療人員進行嬰兒髖關節超音波檢查及治療時提供更好的支撐和舒適性，不僅為嬰兒在側躺時提供固定支撐力，並確保雙腿間距恰當，使其保持穩定的姿勢及雙腿彎曲形狀，進而減少不安和躁動的可能性，並且採用彈性材質，確保嬰兒感受到柔軟且舒適的觸感，提升其安定感，方便進行髖關節超音波檢查或其他相關治療與診斷。

【0014】 2.本創作髖關節超音波檢查側臥墊，其使用時供嬰兒雙腿夾置，有助於穩定嬰兒側躺姿勢，進而保持膝蓋、臀部以及骨盆區域的對齊，有效減輕臀部的壓力，增進睡姿的穩定性及舒適度，同時有助於保持脊柱的中心對齊，並且體積輕巧可直接放入保溫箱內使用，實用性及使用便利性提升。

【符號說明】

【0015】

10 彈性體

11 墊面

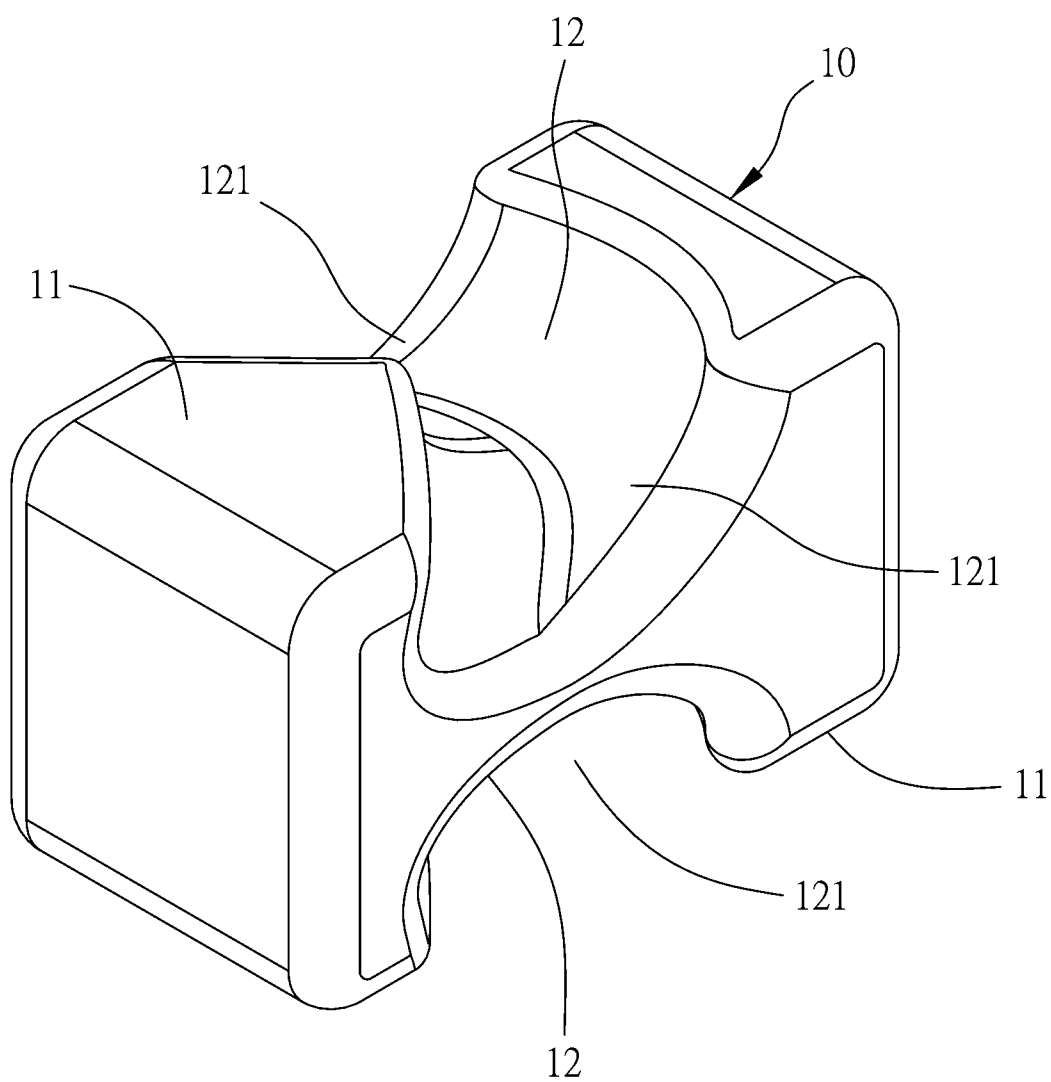
12 承置槽

121 開口

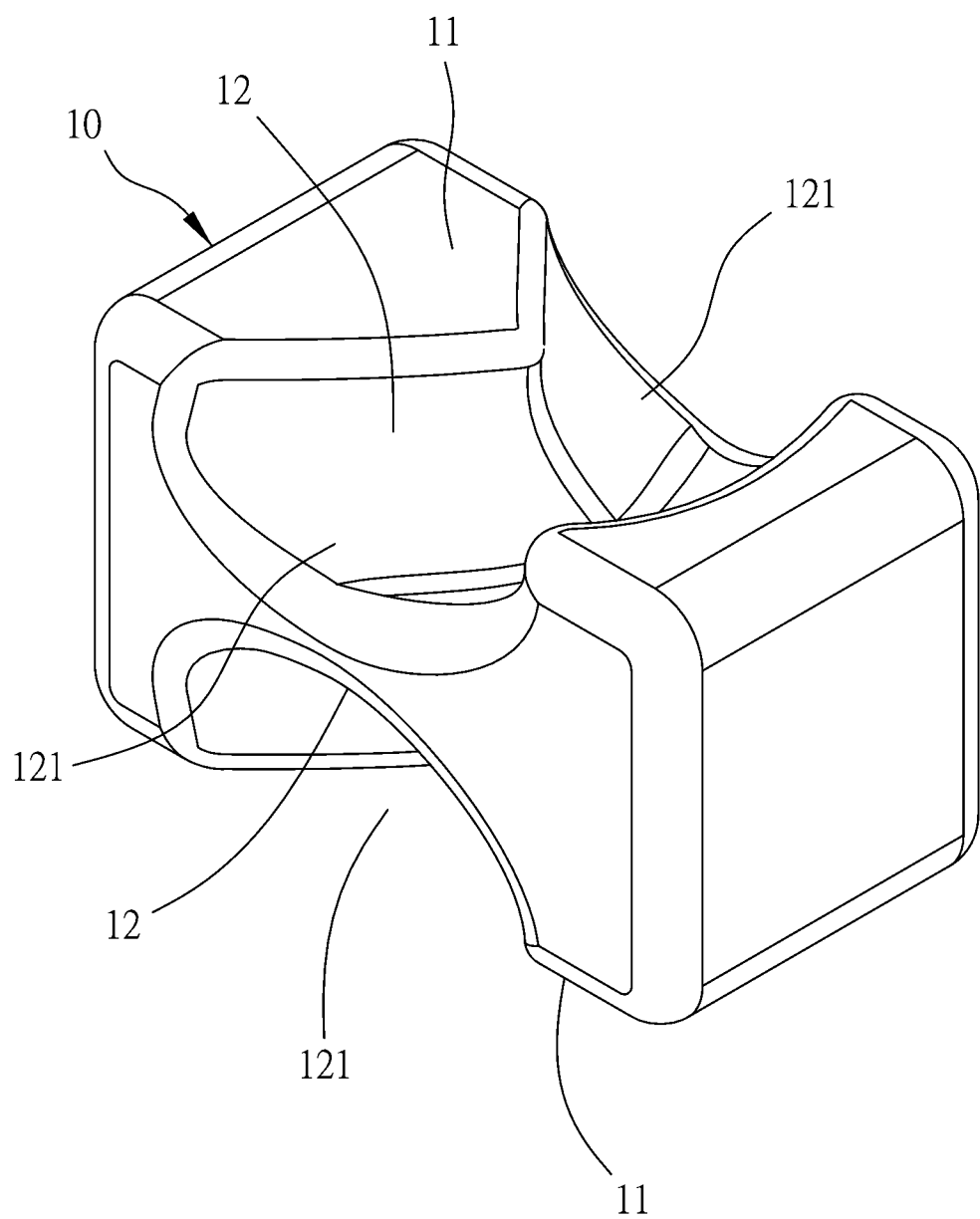
【新型申請專利範圍】

- 【請求項1】 一種髖關節超音波檢查側臥墊，該髖關節超音波檢查側臥墊為一彈性體，該彈性體設有相對的兩墊面，該兩墊面上設有對稱的承置槽，該承置槽呈彎折狀，兩端分別設有一開口，該兩墊面上的承置槽用於供嬰兒雙腿夾置，以固定嬰兒側躺姿勢及雙腿彎曲形狀，避免在超音波檢查過程中腿部移位。
- 【請求項2】 如請求項1所述之髖關節超音波檢查側臥墊，其中該彈性體為矩形體，該彈性體及各該承置槽的各側邊皆設置圓角結構。
- 【請求項3】 如請求項1所述之髖關節超音波檢查側臥墊，其中該彈性體由矽膠、泡棉、乳膠、海棉或可充氣材料所製成。
- 【請求項4】 如請求項1所述之髖關節超音波檢查側臥墊，其中各該承置槽一側設置概呈 Λ 狀，相對側設置概呈圓弧狀。
- 【請求項5】 如請求項1所述之髖關節超音波檢查側臥墊，其中該兩墊面為平面狀。

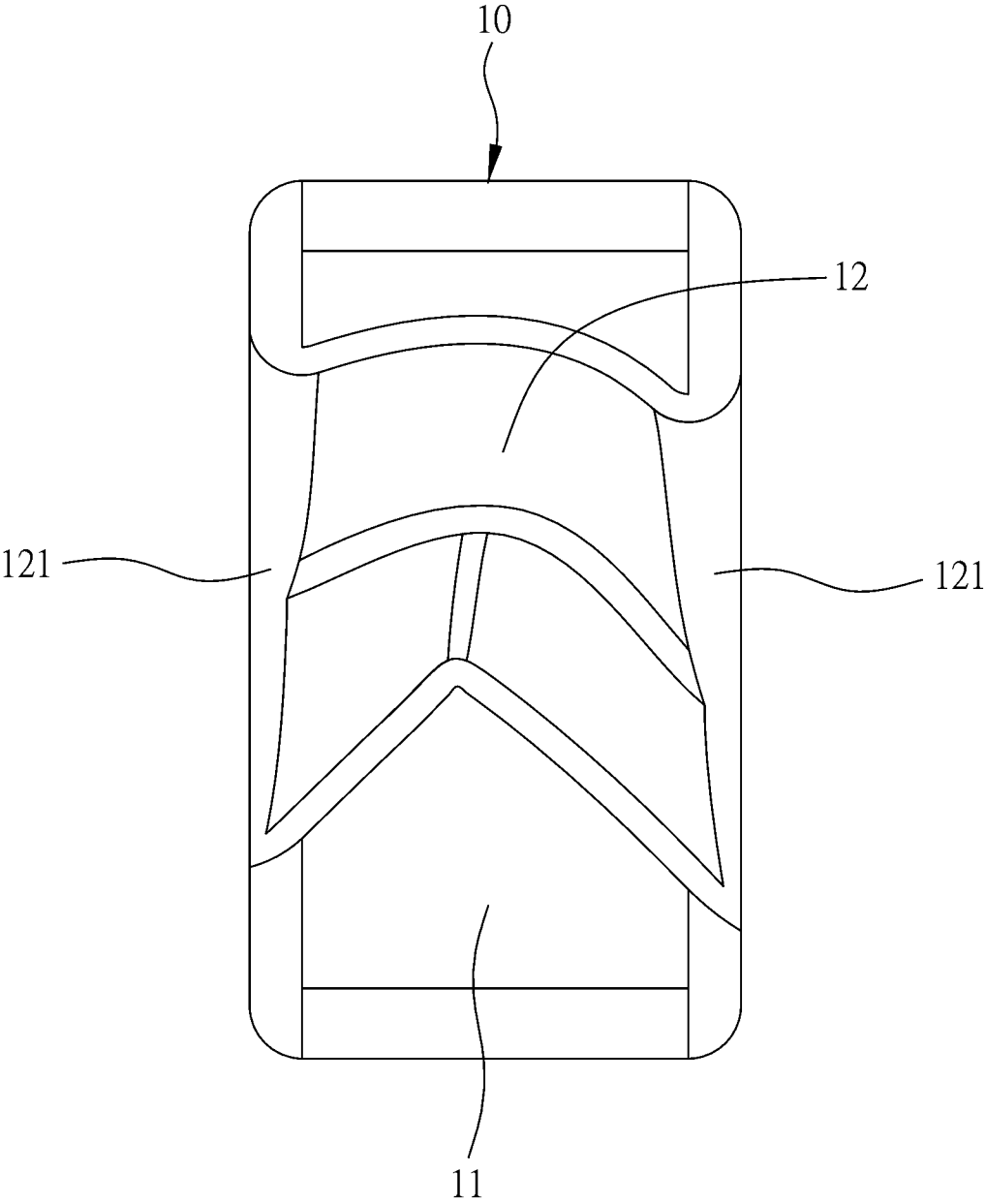
【新型圖式】



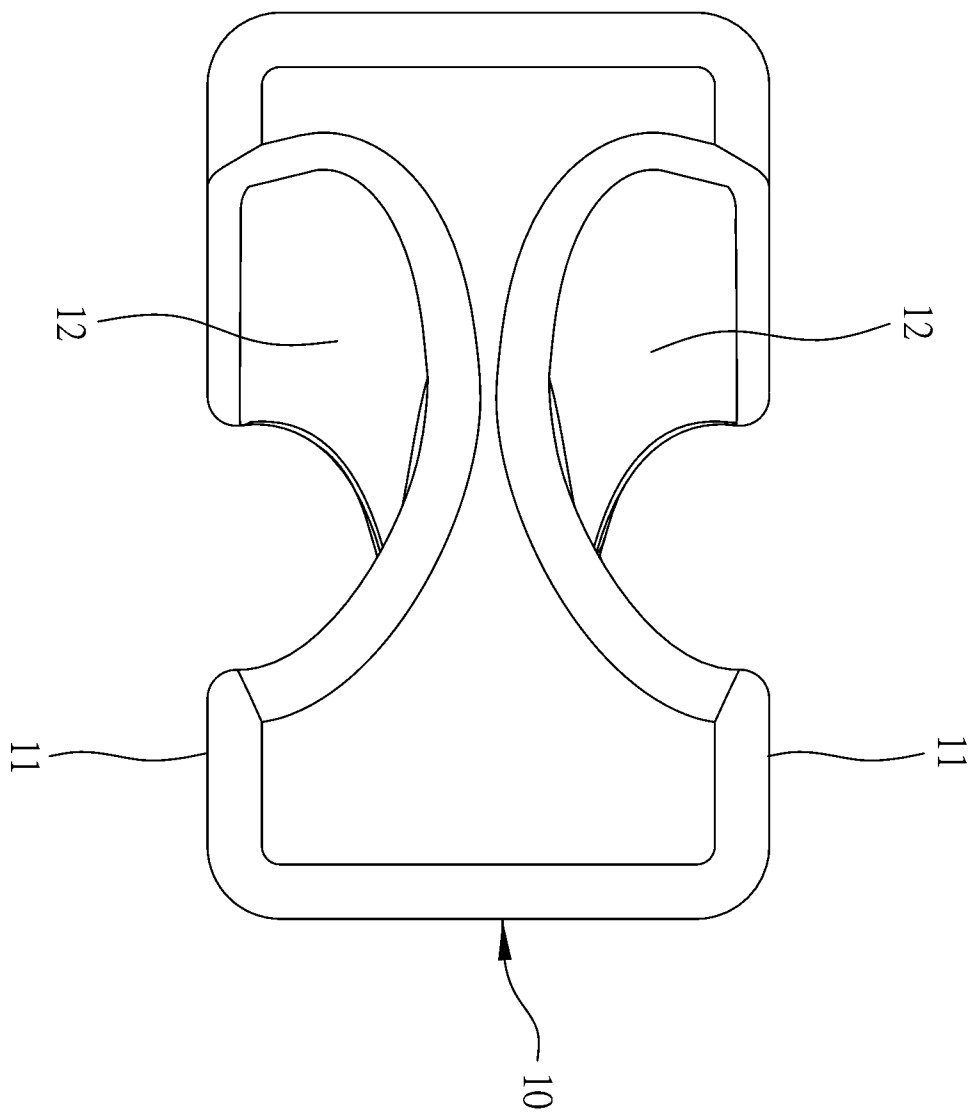
第一圖



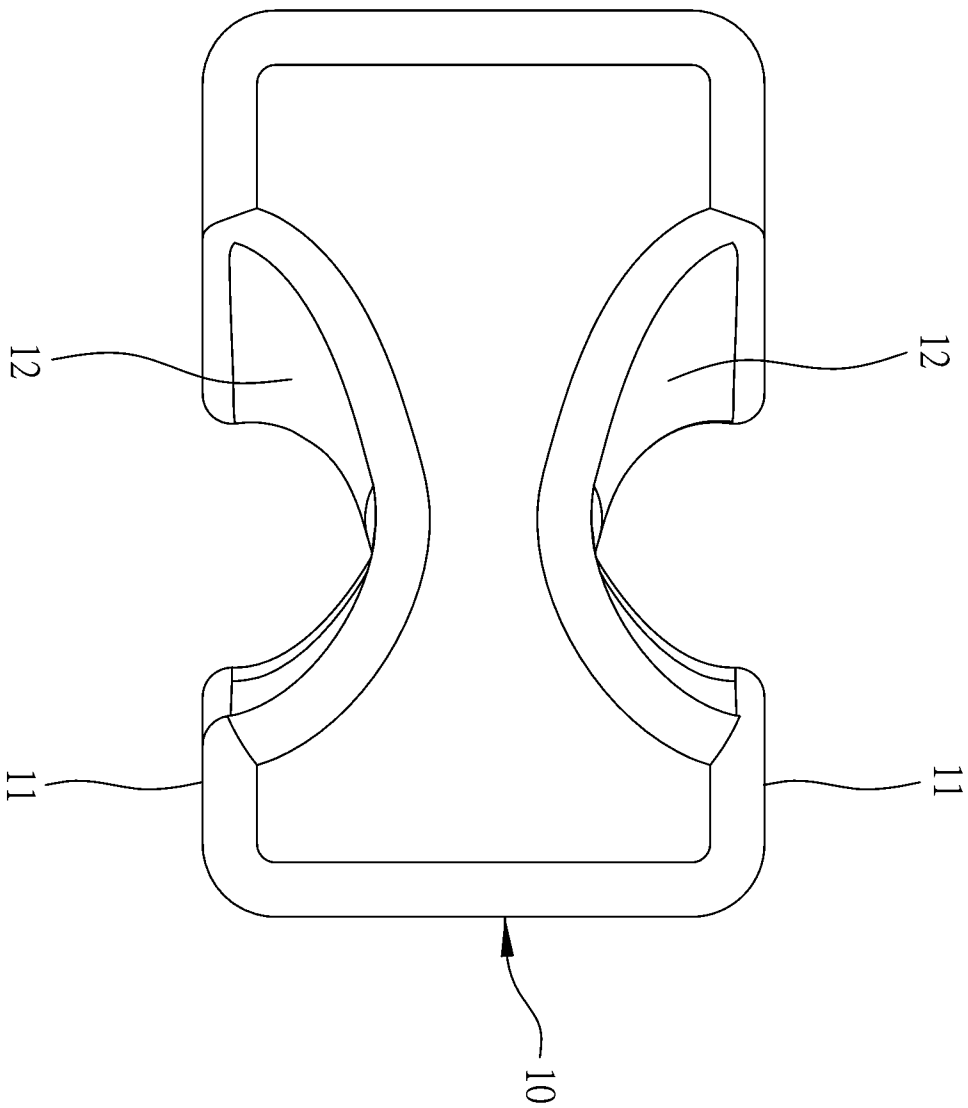
第二圖



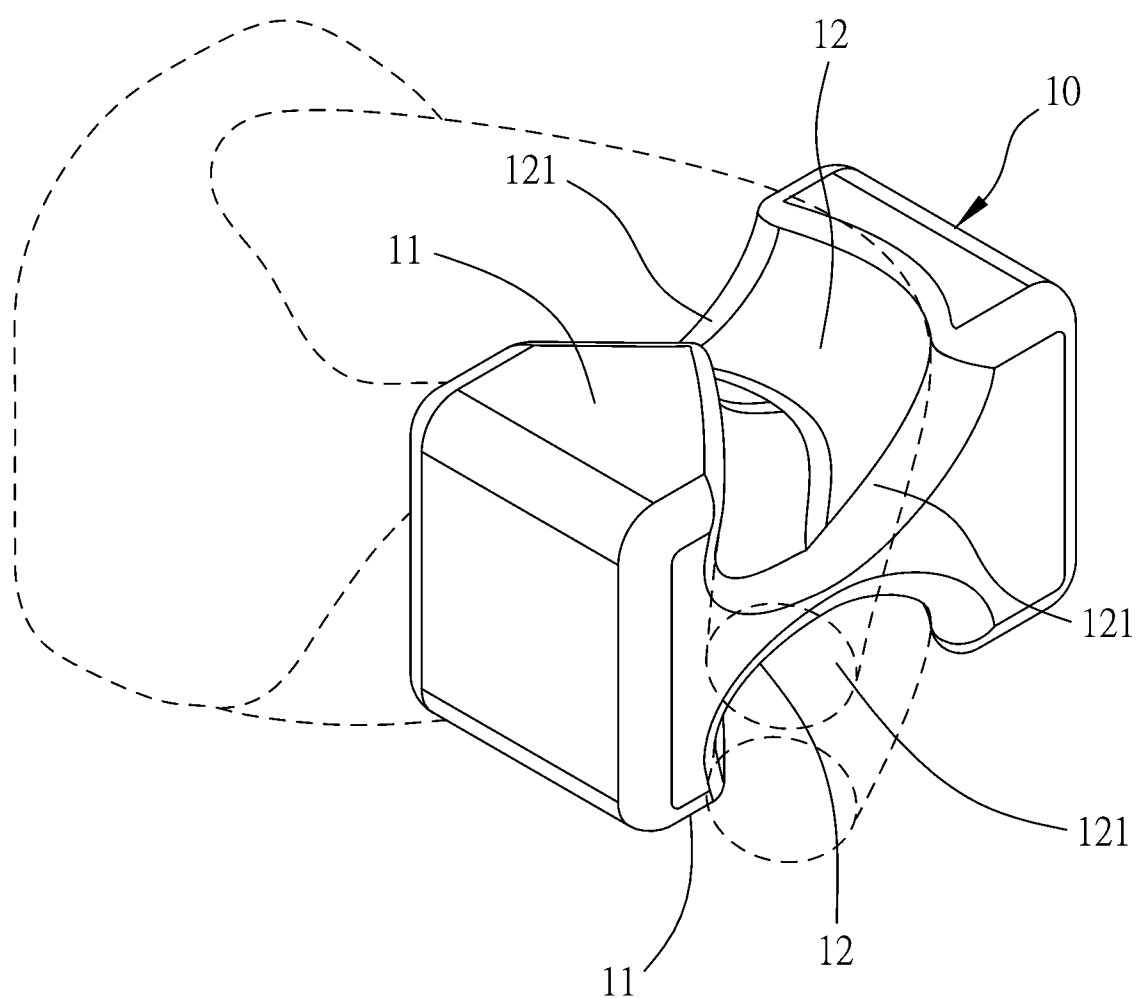
第三圖



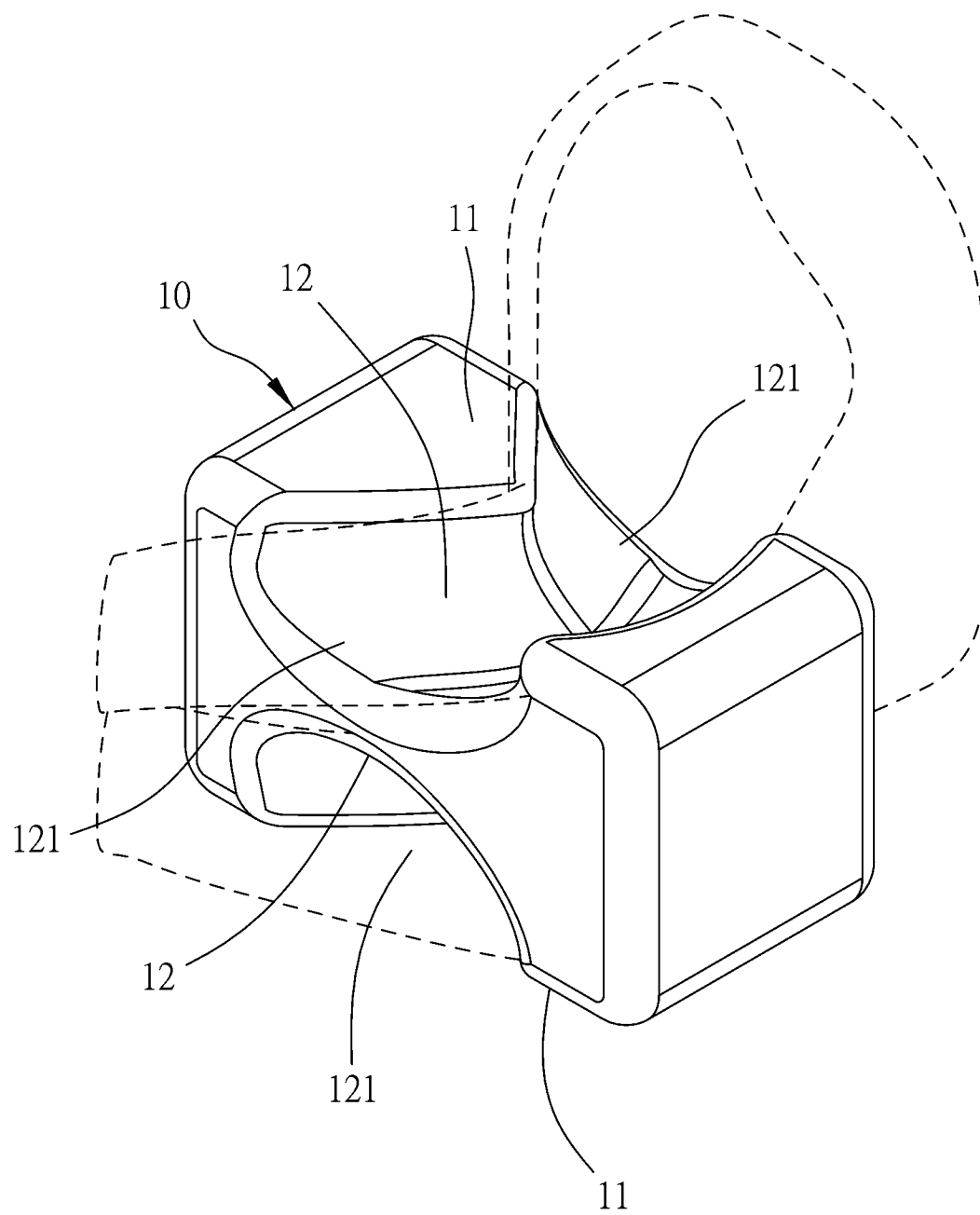
第四圖



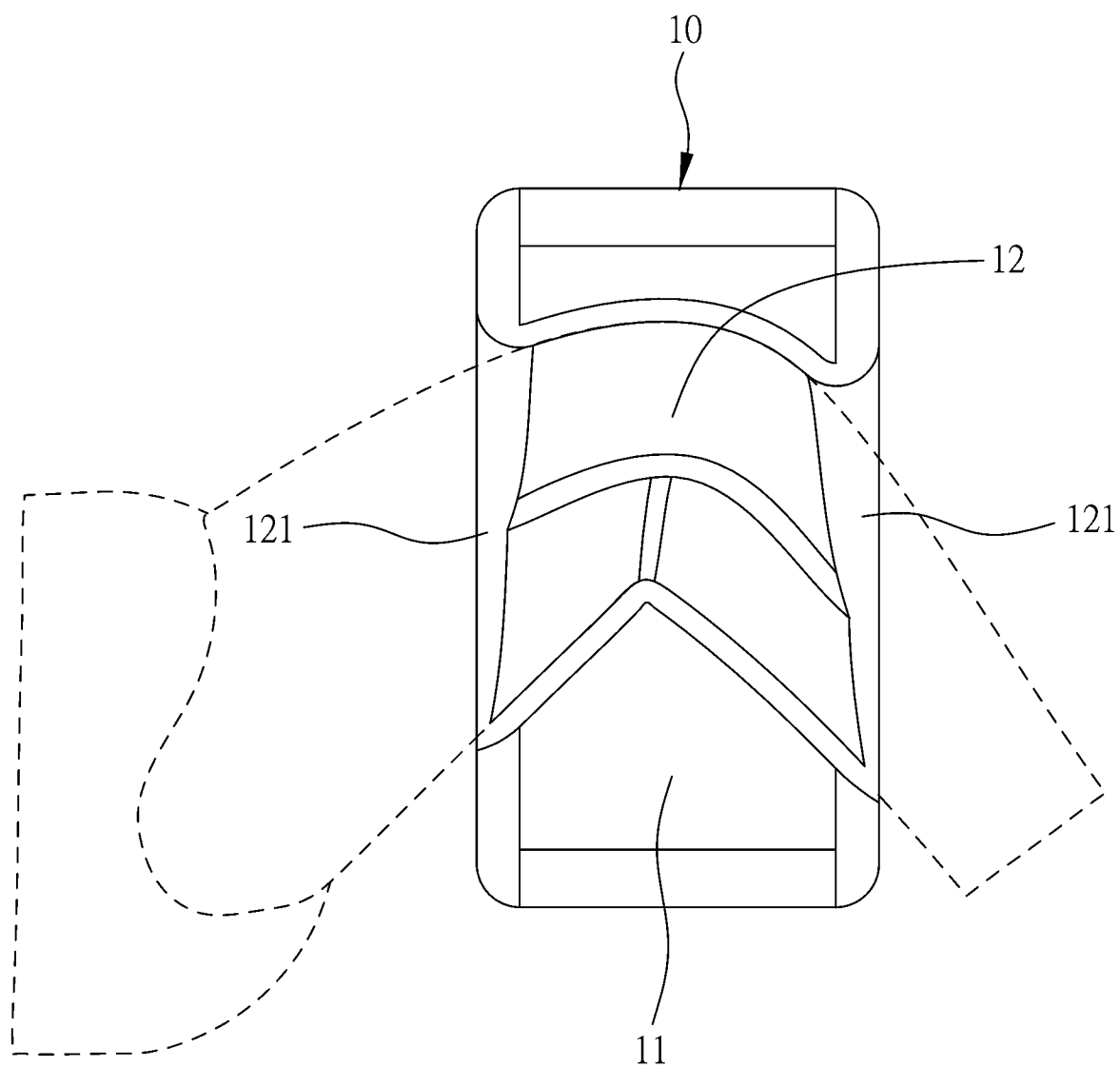
第五圖



第六圖

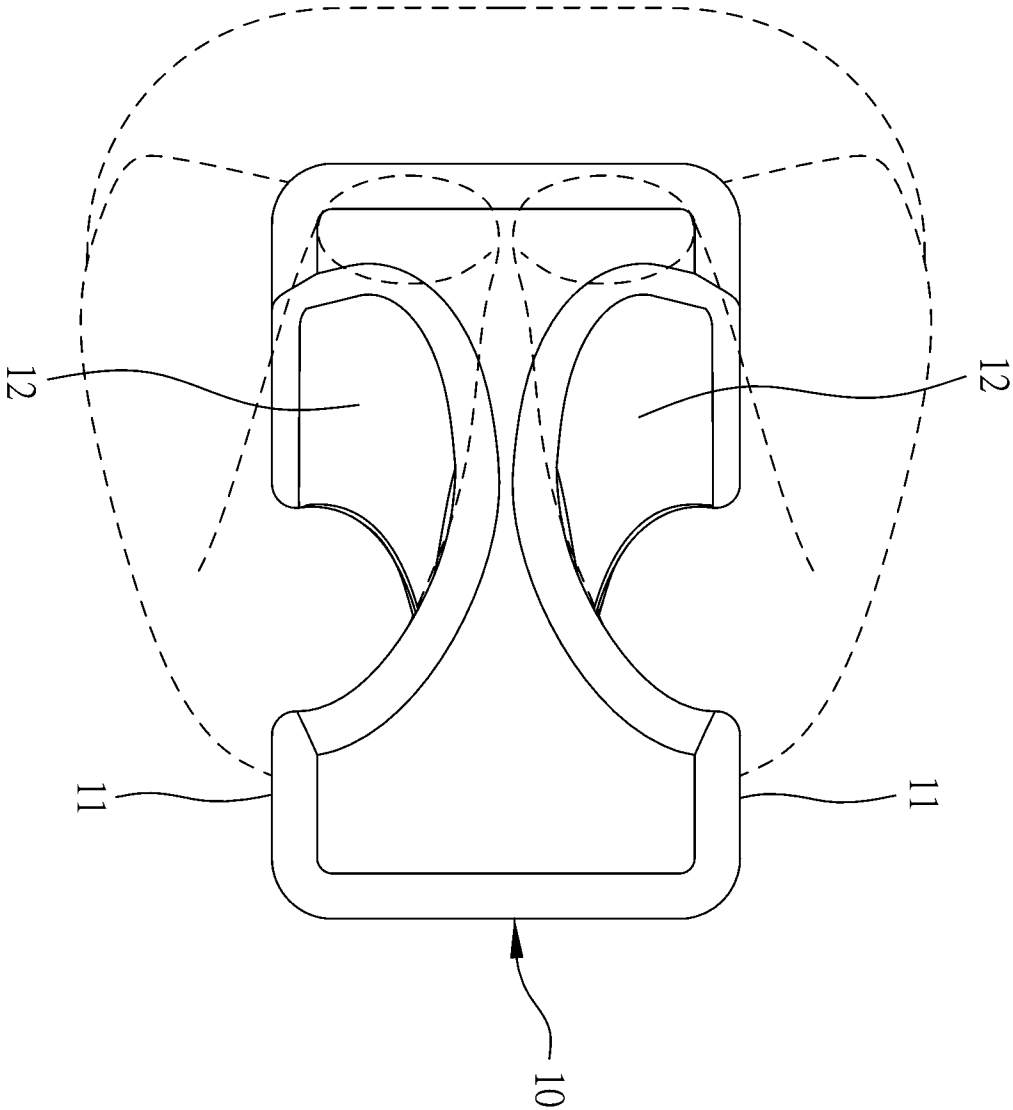


第七圖

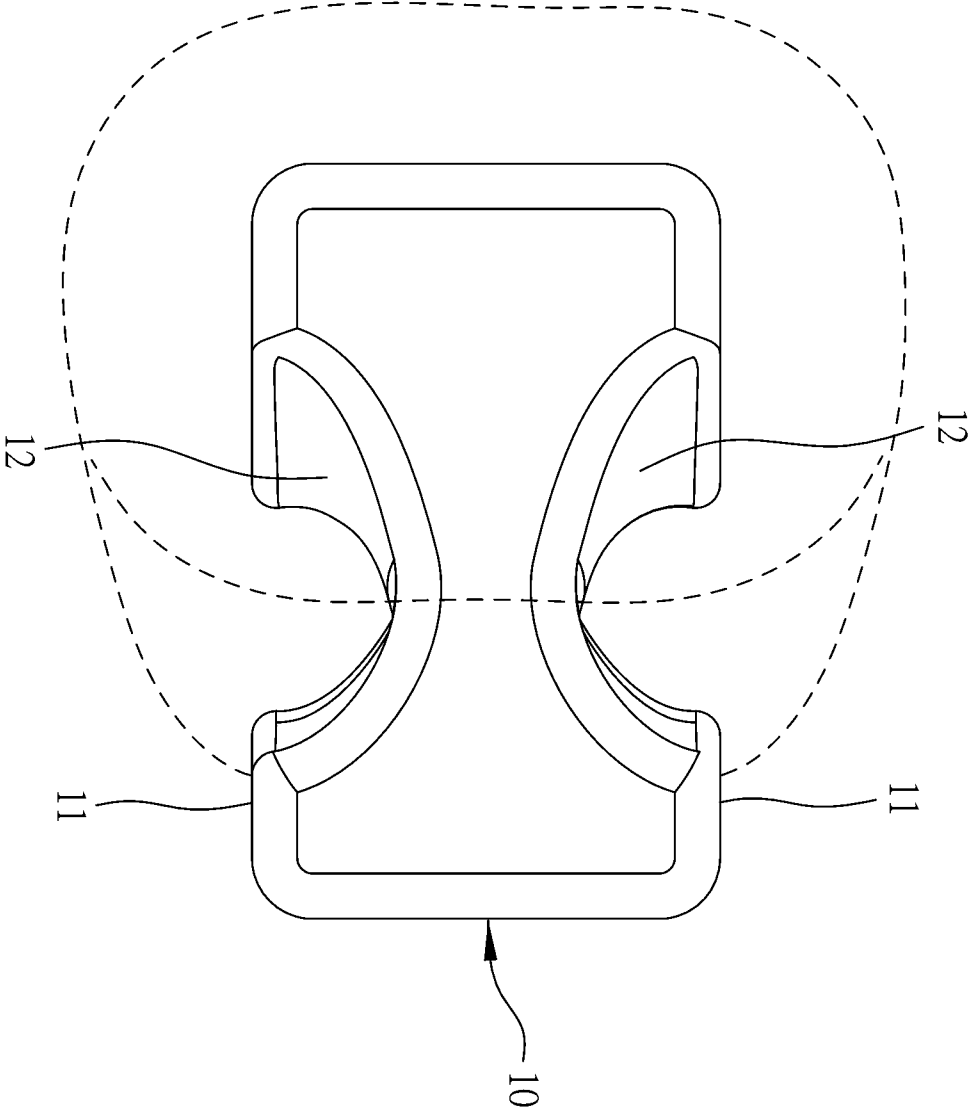


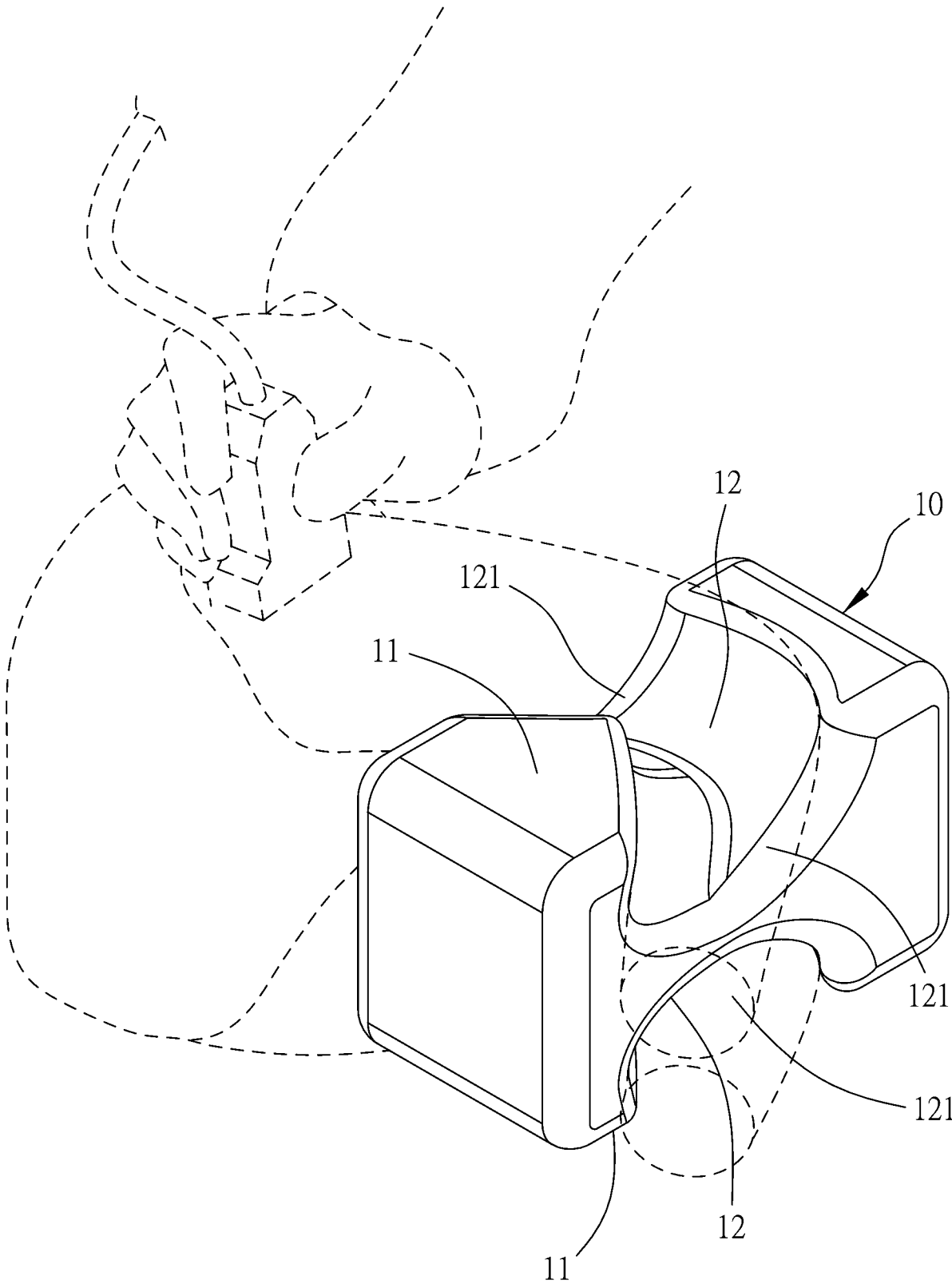
第八圖

第九圖



第十圖





第十一圖