

(21)申請案號：112211676

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 10 月 30 日

(51)Int. Cl. : *A61B17/06 (2006.01)*

(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) CHANGHUA CHRISTIAN MEDICAL FOUNDATION CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)

彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：吳芷誼 WU, CHIH-YI (TW)；陳家蘭 CHEN, CHIA-LAN (TW)

(74)代理人：林坤成

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 13 頁

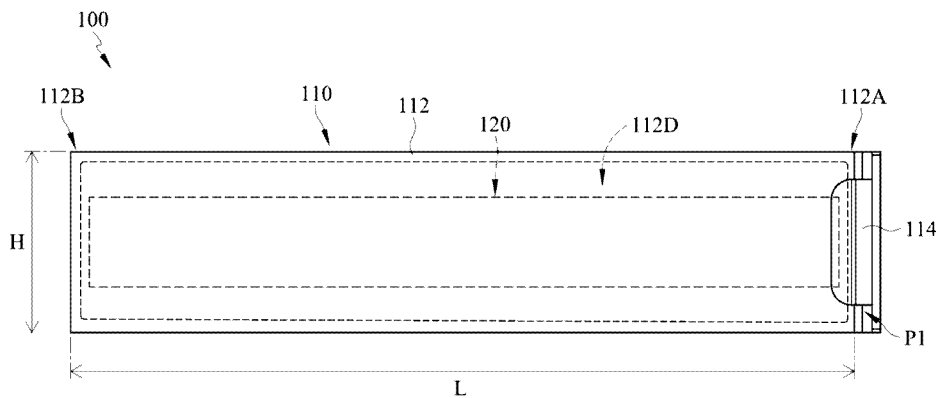
(54)名稱

用於無菌手術台之尋針裝置

(57)摘要

一種用於無菌手術台之尋針裝置，包括磁鐵盛裝盒以及磁性元件。磁鐵盛裝盒為抗菌結構，磁鐵盛裝盒包括盒體與蓋體，盒體之頂端具有開口，開口與盒體內之容納空間相連通，蓋體可轉動地連接於盒體之頂端，使得蓋體能相對於頂端具有開啟位置與閉合位置。磁性元件設於盒體之容納空間內，能直接於無菌手術台上使用強力磁鐵來尋針，減少肉眼尋針的風險，並能加速尋針速度，降低因尋針而延長手術時間帶來的醫療糾紛，有效維持病人手術安全與醫療人員之工作安全。

指定代表圖：



【第 1 圖】

符號簡單說明：

100:用於無菌手術台之尋針裝置

110:磁鐵盛裝盒

112:盒體

112A:頂端

112B:末端

112D:容納空間

114:蓋體

120:磁性元件

L:長度

H:寬度

P1:閉合位置



M653505

【新型摘要】

【中文新型名稱】用於無菌手術台之尋針裝置

【中文】

一種用於無菌手術台之尋針裝置，包括磁鐵盛裝盒以及磁性元件。磁鐵盛裝盒為抗菌結構，磁鐵盛裝盒包括盒體與蓋體，盒體之頂端具有開口，開口與盒體內之容納空間相連通，蓋體可轉動地連接於盒體之頂端，使得蓋體能相對於頂端具有開啟位置與閉合位置。磁性元件設於盒體之容納空間內，能直接於無菌手術台上使用強力磁鐵來尋針，減少肉眼尋針的風險，並能加速尋針速度，降低因尋針而延長手術時間帶來的醫療糾紛，有效維持病人手術安全與醫療人員之工作安全。

【指定代表圖】第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

100:用於無菌手術台之尋針裝置

110:磁鐵盛裝盒

112:盒體

112A:頂端

112B:末端

112D:容納空間

114:蓋體

120:磁性元件

L:長度

H:寬度

P1:閉合位置

【新型說明書】

【中文新型名稱】用於無菌手術台之尋針裝置

【技術領域】

【0001】本揭露是有關於一種尋針裝置，特別是指一種用於無菌手術台之尋針裝置。

【先前技術】

【0002】在做手術的時候，細小針有時候會遺落在無菌手術台上，往往人員需於無菌手術台上用肉眼或手去觸摸尋找細小針，但此舉花費過多時間去找尋，且細小針的尺寸過小也不容易拾取，進一步用手觸摸恐會有被針扎的風險。

【0003】此外，現有技術大部分是在地面搜尋遺失的縫合針，並無針對用於無菌手術台上。

【0004】另外，也無法以手持式在無菌區搜尋遺失的縫合針。

【新型內容】

【0005】本揭露提供一種用於無菌手術台之尋針裝置，減少肉眼尋針疏漏的風險，且加速尋針速度，更能避免被針扎的風險，藉此減少意外事件發生。

【0006】本揭露之一實施例提供一種用於無菌手術台之尋針裝置，包括一磁鐵盛裝盒以及一磁性元件。磁鐵盛裝盒為一抗菌結構，磁鐵盛裝盒包括一盒體與一蓋體，盒體之一頂端具有一開口，開口與盒體內之一容納

空間相連通，蓋體可轉動地連接於盒體之該頂端，使得蓋體能相對於頂端具有一開啟位置與一閉合位置，其中閉合位置為該蓋體覆蓋於開口，開啟位置為蓋體移離開口。磁性元件設於盒體之容納空間內。

【0007】 在一實施例中，上述磁鐵盛裝盒為一不銹鋼材質。

【0008】 在一實施例中，上述不銹鋼材質為304不銹鋼材質。

【0009】 在一實施例中，上述盒體為一長方形體。

【0010】 在一實施例中，上述用於無菌手術台之尋針裝置更包括：一把手，把手連接盒體。

【0011】 在一實施例中，上述盒體為一扁平形狀。

【0012】 在一實施例中，上述把手為一圓柱形狀。

【0013】 在一實施例中，上述磁性元件為一實心結構。

【0014】 在一實施例中，上述磁性元件為一長方形體。

【0015】 在一實施例中，上述磁性元件為一扁平形狀。

【0016】 基於上述，在本揭露提出的用於無菌手術台之尋針裝置中，本揭露能直接於無菌手術台上使用強力磁鐵來尋針，減少肉眼尋針的風險，並能加速尋針速度，降低因尋針而延長手術時間帶來的醫療糾紛，有效維持病人手術安全與醫療人員之工作安全。

【0017】 此外，磁鐵盛裝盒經高壓滅菌後為一抗菌結構，可降低製作成本，重複使用效能最佳。

【0018】 另外，可以手持式之把手於無菌區搜尋遺失之縫針，且利用磁鐵盛裝盒之盒體為扁平形狀，可加大搜尋的接觸面積。

【0019】 為讓本揭露能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖

式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0020】

第1圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置一實施例的示意圖。

第2圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置一實施例的分解示意圖。

第3圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置另一實施例的示意圖。

【實施方式】

【0021】 下文列舉實施例並配合附圖來進行詳細地說明，但所提供的實施例並非用以限制本揭露所涵蓋的範圍。此外，附圖僅以說明為目的，並未依照原尺寸作圖。為了方便理解，在下述說明中相同的元件將以相同的符號標示來說明。

【0022】 關於本揭露中所提到「包括」、「包含」、「具有」等的用語均為開放性的用語，也就是指「包含但不限於」。

【0023】 在各個實施例的說明中，當以「第一」、「第二」等的用語來說明元件時，僅用於將這些元件彼此區分，並不限制這些元件的順序或重要性。

【0024】 在各個實施例的說明中，所謂的「耦接」或「連接」，其可指二或多個元件相互直接作實體或電性接觸，或是相互間接作實體或電性接觸，而「耦接」或「連接」還可指二或多個元件相互操作或動作。

【0025】 第1圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置一實施例的示

意圖。第2圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置一實施例的分解示意圖。請參閱第1圖與第2圖，本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置100包括一磁鐵盛裝盒110以及一磁性元件120。磁力是由一群移動的電荷產生電流。電流或移動的電荷會在周圍產生磁場，若將磁鐵放入壓力滅菌鍋內，會破壞其電荷之排列，進而影響磁力，也就是說若要應用在無菌手術台上的話，無法直接對磁鐵進行高壓滅菌之技術，否則無法使磁鐵發揮磁力之效果。因此，本揭露磁鐵盛裝盒110經高壓滅菌後為一抗菌結構，磁鐵盛裝盒110包括一盒體112與一蓋體114，手術中可由護理師將非無菌之磁性元件120設於盒體112之容納空間112D內，可以無需對磁性元件120進行高壓滅菌，又能維持住磁力，以進行磁吸之作用，能直接於無菌手術台(未繪示)上尋針。

【0026】 需說明的是，上述磁性元件120為實心結構，且可為一超吸力磁鐵。磁鐵盛裝盒110為不銹鋼材質並經高壓滅菌，在一實施例中，不銹鋼材質110為無菌之304不銹鋼材質。

【0027】 另外，本揭露盒體112為一長方形體，也就是盒體112之長度L會大於盒體112之寬度H，而磁性元件120配合盒體112之形狀也是長方形體，而磁性元件120的尺寸只需小於盒體112的尺寸，使得磁性元件120能置於盒體112之內。

【0028】 在一實施例中，盒體112可為扁平形狀，可加大搜尋的接觸面積，而磁性元件120也可為扁平形狀。

【0029】 在本揭露中，盒體112具有相對的頂端112A與末端112B，頂端112A與末端112B之間的距離為長度L，盒體112之頂端112A具有開口

112C(如第2圖所示)，開口112C與盒體112內之容納空間112D相連通。蓋體114可轉動地連接於盒體112之頂端112A，使得蓋體114能相對於頂端112A具有如第1圖所示的閉合位置P1與如第2圖所示的開啟位置P2，其中閉合位置P1為蓋體114覆蓋於開口112C，開啟位置P2為蓋體114移離開口112C，當蓋體114如第2圖所示的開啟位置P2時，磁性元件120能有開口112C置入並位於容納空間112D之內。

【0030】 第3圖為本揭露的用於無菌手術台之尋針裝置另一實施例的示意圖。第3圖與前述第1圖的差異在於：用於無菌手術台之尋針裝置200更包括一把手230，把手230連接盒體112，使得本揭露用於無菌手術台之尋針裝置200形成一手持式裝置，可藉由手持式之把手230於無菌區搜尋遺失之縫針。

【0031】 在一實施例中，把手230為圓柱形狀，以方便使用者握持。盒體112可為扁平形狀，可加大搜尋的接觸面積。

【0032】 基於上述，在本揭露提出的用於無菌手術台之尋針裝置中，本揭露能直接於無菌手術台上使用強力磁鐵來尋針，減少肉眼尋針的風險，並能加速尋針速度，降低因尋針而延長手術時間帶來的醫療糾紛，有效維持病人手術安全與醫療人員之工作安全。

【0033】 此外，磁鐵盛裝盒經高壓滅菌後為一抗菌結構，可降低製作成本，重複使用效能最佳。

【0034】 另外，可以手持式之把手於無菌區搜尋遺失之縫針，且利用磁鐵盛裝盒之盒體為扁平形狀，可加大搜尋的接觸面積。

【0035】 雖然本揭露已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本揭

露，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本揭露之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，故本揭露之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0036】

100,200:用於無菌手術台之尋針裝置

110:磁鐵盛裝盒

112:盒體

112A:頂端

112B:末端

112C:開口

112D:容納空間

114:蓋體

120:磁性元件

230:把手

L:長度

H:寬度

P1:閉合位置

P2:開啟位置

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種用於無菌手術台之尋針裝置，包括：

一磁鐵盛裝盒，為一抗菌結構，該磁鐵盛裝盒包括一盒體與一蓋體，該盒體之一頂端具有一開口，該開口與該盒體內之一容納空間相連通，該蓋體可轉動地連接於該盒體之該頂端，使得該蓋體能相對於該頂端具有一開啟位置與一閉合位置，其中該閉合位置為該蓋體覆蓋於該開口，該開啟位置為該蓋體移離該開口；以及

一磁性元件，設於該盒體之該容納空間內。

【請求項2】如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該磁鐵盛裝盒為一不銹鋼材質。

【請求項3】如請求項2所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該不銹鋼材質為一304不銹鋼材質。

【請求項4】如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該盒體為一長方形體。

【請求項5】如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，更包括：一把手，該把手連接該盒體。

【請求項6】如請求項5所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該盒體為一扁平形狀。

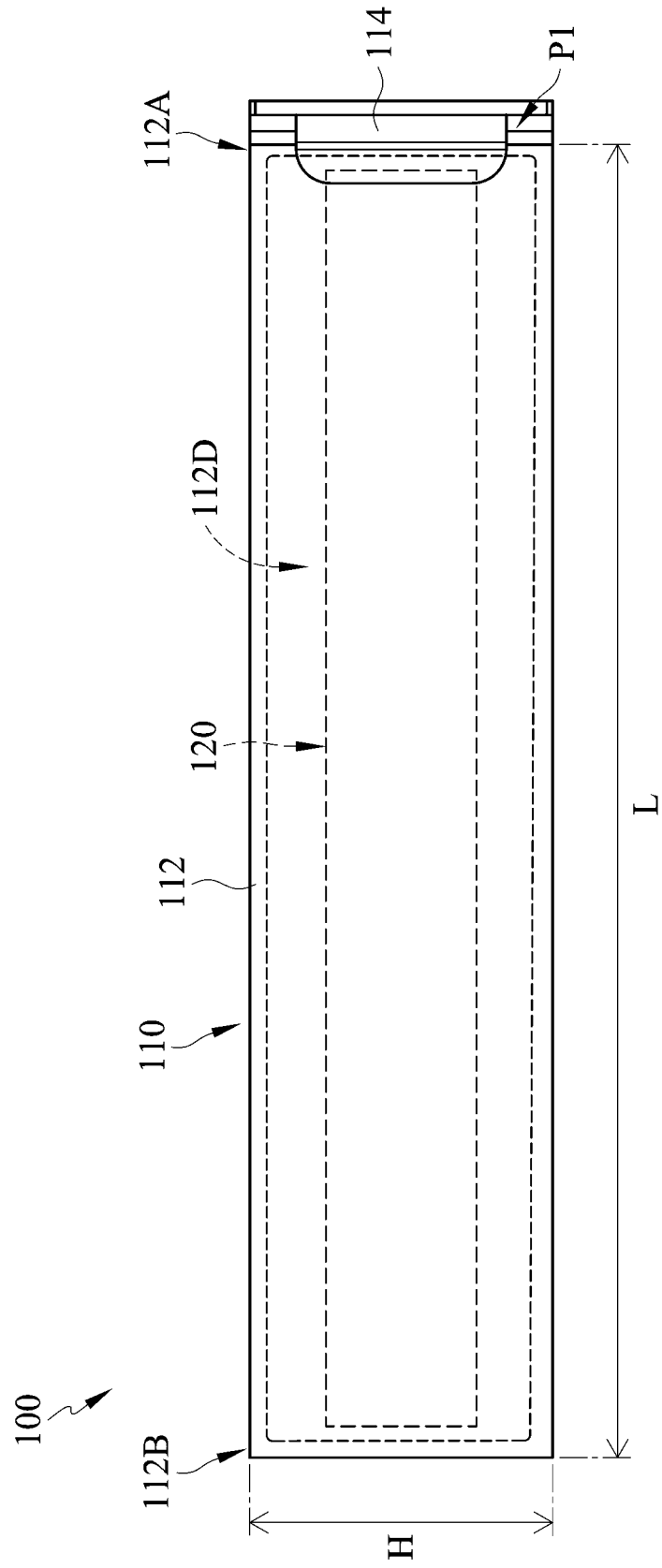
【請求項7】如請求項5所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該把手為一圓柱形狀。

【請求項8】如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該磁性元件為一實心結構。

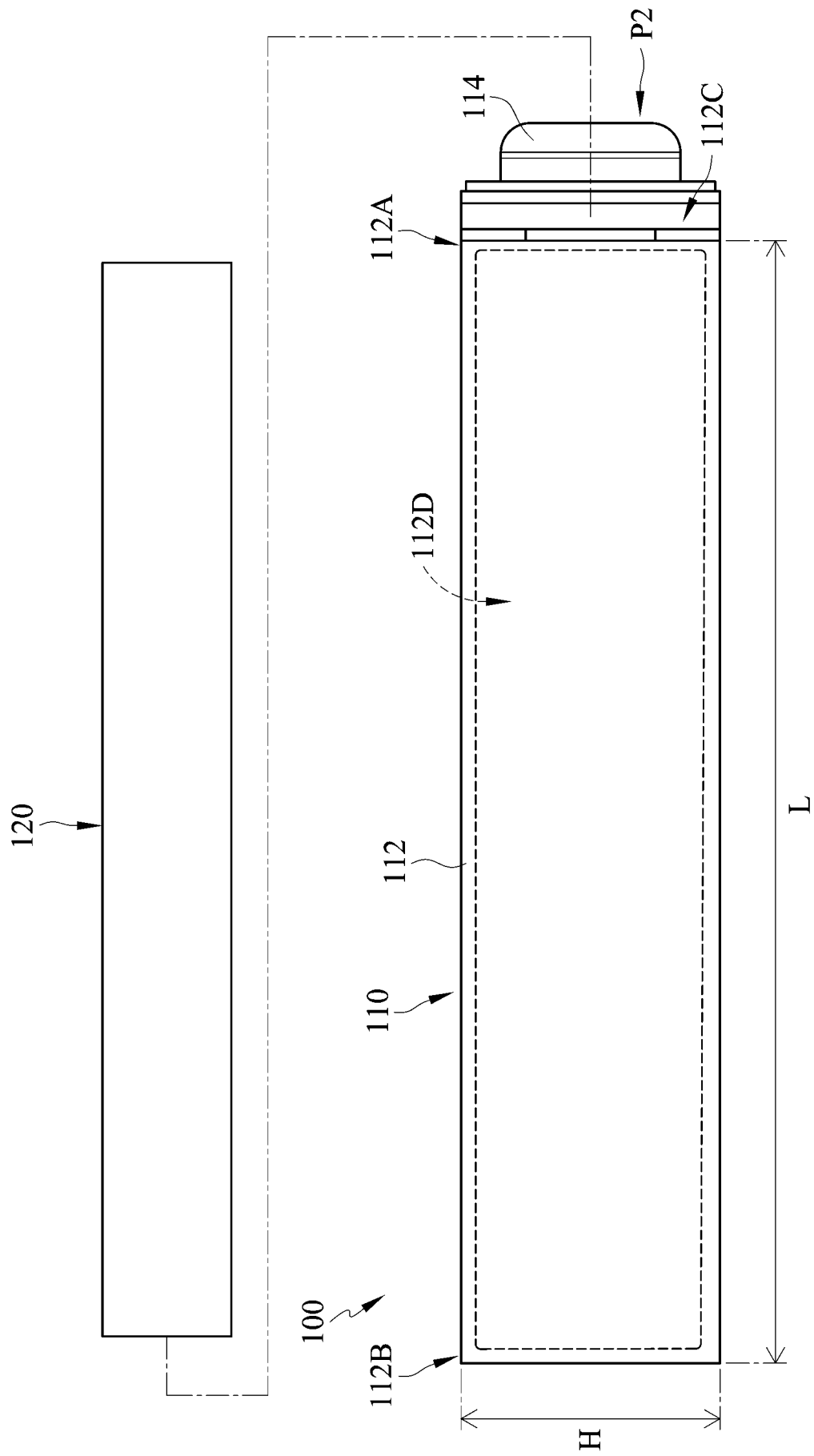
【請求項9】 如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該磁性元件為一長方形體。

【請求項10】 如請求項1所述的用於無菌手術台之尋針裝置，其中該磁性元件為一扁平形狀。

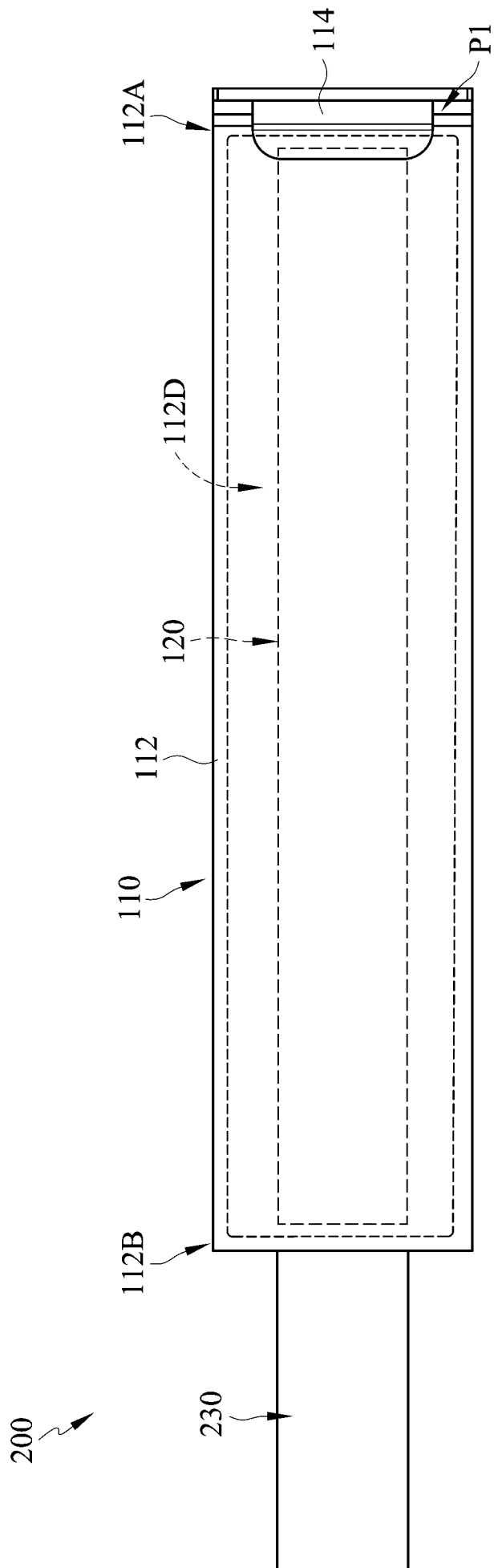
【新型圖式】



【第 1 圖】



【第2圖】



【第3圖】