



(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 M669942 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：114200430

(22)申請日：中華民國 114 (2025) 年 01 月 10 日

(51)Int. Cl. : **B65D85/24 (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) (TW)

彰化縣彰化市南校街 135 號

勝泰衛材股份有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣和美鎮南佃里彰草路 3 段 99 號

(72)新型創作人：江萬里 (TW)；潘進吉 (TW)；黃亭耀 (TW)

(74)代理人：許耿禎

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 21 頁

(54)名稱

活動夾板計針裝置

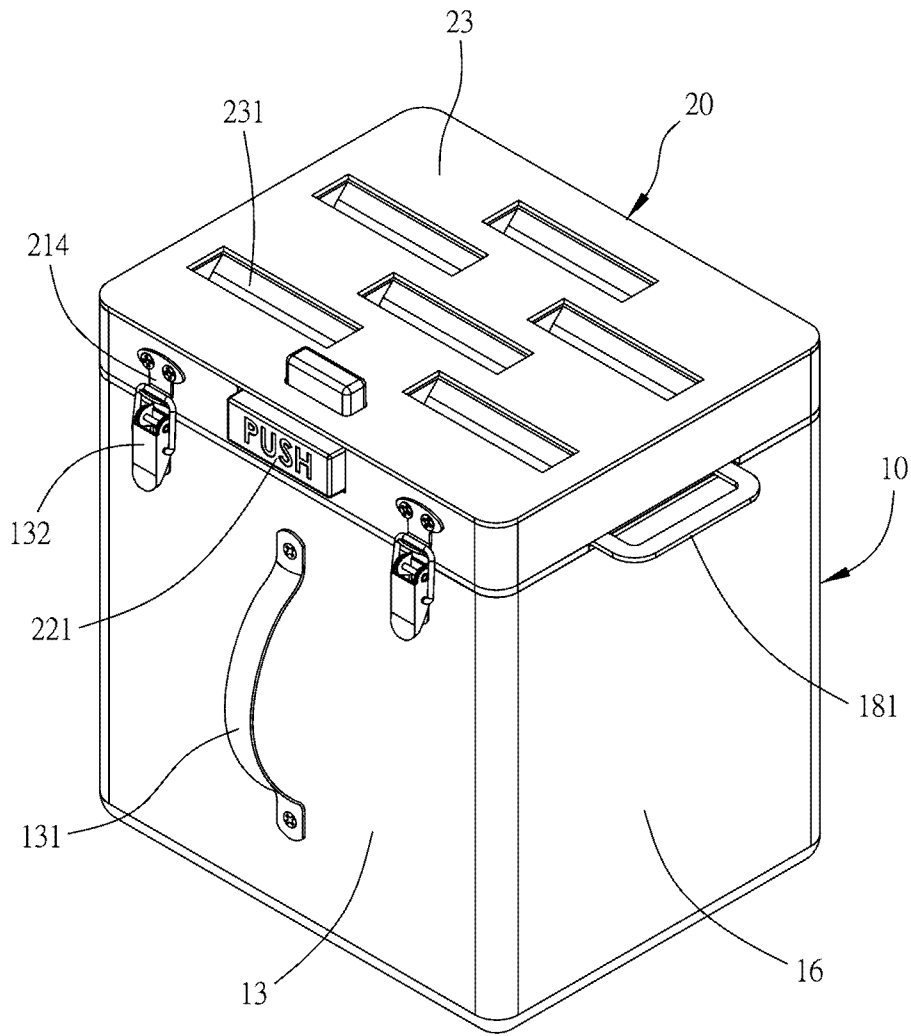
(57)摘要

本創作一種活動夾板計針裝置，包含：一棄針盒及暫存上蓋座，該棄針盒上端設有一開口，該暫存上蓋座設置於該開口上，包含有一下夾板及一可滑動地安裝於該下夾板上的上夾板，並配備一彈性手段以促進該上夾板的關閉，該下夾板設有複數第一孔洞，各該第一孔洞一側設有一第一夾合部，該第一夾合部上設有複數細溝式凹槽，該上夾板設有複數第二孔洞，各該第二孔洞一側設有一第二夾合部，當上夾板處於關閉位置時，該第一夾合部與該第二夾合部緊密接合，形成夾孔以容納針灸針，當上夾板移至開啟位置時，針灸針可因重力自動掉落至棄針盒內；藉以，達到準確核對拔除的針數，避免遺針問題，提升使用便利性和實用性，並且具備重複使用特性，設計小巧輕便，符合醫院感染控制要求，操作簡單易學。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10:棄針盒
- 13:前側板
- 131:把手
- 132:扣勾
- 16:右側板
- 181:提把
- 20:上蓋座
- 214:扣耳
- 221:推動部
- 23:蓋板
- 231:透孔



第一圖



M669942

【新型摘要】

【中文新型名稱】 活動夾板計針裝置

【中文】

本創作一種活動夾板計針裝置，包含：一棄針盒及暫存上蓋座，該棄針盒上端設有一開口，該暫存上蓋座設置於該開口上，包含有一下夾板及一可滑動地安裝於該下夾板上的上夾板，並配備一彈性手段以促進該上夾板的關閉，該下夾板設有複數第一孔洞，各該第一孔洞一側設有一第一夾合部，該第一夾合部上設有複數細溝式凹槽，該上夾板設有複數第二孔洞，各該第二孔洞一側設有一第二夾合部，當上夾板處於關閉位置時，該第一夾合部與該第二夾合部緊密接合，形成夾孔以容納針灸針，當上夾板移至開啟位置時，針灸針可因重力自動掉落至棄針盒內；藉以，達到準確核對拔除的針數，避免遺針問題，提升使用便利性和實用性，並且具備重複使用特性，設計小巧輕便，符合醫院感染控制要求，操作簡單易學。

【指定代表圖】 第（一）圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 10 棄針盒
- 13 前側板
- 131 把手
- 132 扣勾
- 16 右側板
- 181 提把
- 20 上蓋座
- 214 扣耳
- 221 推動部
- 23 蓋板
- 231 透孔

【新型說明書】

【中文新型名稱】 活動夾板計針裝置

【技術領域】

【0001】 本創作涉及醫療器械領域，尤指一種針灸治療後用於管理針體的活動夾板計針裝置。

【先前技術】

【0002】 針灸醫學是中醫療法中的重要組成部分，根據中醫理論，通過將針灸針以特定的角度和深度刺入人體，並運用撚轉提插的手法刺激特定穴位，從而達到治療效果，這一方法無需患者內服藥物，且無毒副作用，因而受到眾多患者的接受和喜愛。

【0003】 目前，未使用的針灸針一般是通過盒狀或箱體結構進行收納，以方便治療人員攜帶，在針灸完畢之後，由於使用後的針灸針不僅屬於醫療廢物，且因其鋒利的針頭存在傷人風險，如果將使用後的針灸針隨意放回原位，可能會對收納裝置內部造成汙染，而若將其直接丟棄，則可能導致回收人員受傷。

【0004】 因此，有如中國專利公告第CN 205215368U號「一種針灸針回收盒」、公告第CN 215324568U號「一種針灸針收納盒」、公告第CN 219070669U號「一種廢棄針灸針回收盒」及公告第CN 219374951U號「一種新型的便攜全套針灸工具收納回收盒」。然而，上述專利雖然在針灸針的回收、使用便利性、易攜帶性及針灸針不易漏針、掉針等方面具有優勢，但仍缺乏計數檢查及一鍵完成快速棄針功能，無法有效解決針灸針的回收數量

核對問題，在拔針過程中，由於針灸針型小細長且數量多，容易出現核對不準確的情況，若發生針灸針拔不乾淨的遺針問題，可能引發針扎事故甚至醫療糾紛，從而降低醫療品質，因此，改善遺針問題已成為全球針灸治療機構共同面臨的臨床挑戰。

【新型內容】

【0005】本創作人有鑑於上述所欲解決的課題，經多方探討、樣品試驗及多次修正改良，遂推出本創作。

【0006】本創作一種活動夾板計針裝置，包含：一棄針盒，具有一容置空間，該容置空間上端設有一開口；及一暫存上蓋座，包含一下夾板、一上夾板及一彈性手段；該下夾板設置於該棄針盒的開口上，並設有複數第一孔洞，各該第一孔洞一側設有一第一夾合部，該第一夾合部上設有複數細溝式凹槽；該上夾板可滑動地安裝於該下夾板上，並能在一關閉位置與一開啟位置之間移動，該上夾板一側設有一推動部，用於將該上夾板由關閉位置推動至開啟位置，該上夾板設有複數第二孔洞，該複數第二孔洞與該下夾板的複數第一孔洞對應，各該第二孔洞一側設有一第二夾合部，且該第二夾合部與該第一夾合部相對設置，當該上夾板位於關閉位置時，該第二夾合部與該第一夾合部緊密相接，該第二夾合部與該第一夾合部之間形成複數夾孔，供針灸針穿置，該針灸針具有一針身及一針柄，該夾孔的寬度大於或等於該針身的直徑，但小於該針柄的直徑，當該上夾板移至開啟位置時，該第二夾合部與該第一夾合部分離，形成可供針灸針通過的空間，使插置的針灸針因重力自動掉落至棄針盒內；該彈性手段設置於該下夾板與該上夾板之間，用於提供該上夾板往關閉位置移動所需的彈力。

【0007】 本創作活動夾板計針裝置的主要目的在於，其可提供準確核對拔除的針數，有效避免遺針的問題，並且使用者只需一個簡單的動作，即可迅速完成棄針，從而提升使用的便利性和實用性。

【0008】 本創作活動夾板計針裝置的另一目的在於，其具備重複使用的特性，並且整體設計小巧輕便，成本低廉，符合醫院的感染控制要求，操作直觀，易於上手。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作暫存上蓋座之分解圖。

第四圖係本創作之剖面圖。

第五圖係第四圖A1部分之放大圖。

第六圖係本創作針灸針插置於暫存上蓋座之立體圖。

第七圖係本創作針灸針插置於暫存上蓋座之剖面圖。

第八圖係本創作進行棄針之剖面動作示意圖。

【實施方式】

【0010】 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。

【0011】 首先，請配合參閱第一圖至第五圖所示，本創作活動夾板計針裝置，包含：一棄針盒10及一暫存上蓋座20。

【0012】 該棄針盒10具有一容置空間11，該容置空間11的上端設有一

開口12，該棄針盒10包含一前側板13、一後側板14、一左側板15及一右側板16，該前側板13上設有一把手131及兩扣勾132，該兩扣勾132位於靠近該開口12處，該後側板14在靠近該開口12處設有兩樞接件141，該左側板15及該右側板16在與該開口12相接處設有相對的缺槽17，另該容置空間11內可放置一內盒18，該內盒18的兩側設有兩提把181，該兩提把181跨越在該兩缺槽17上並向外延伸。

【0013】 該暫存上蓋座20包含一下夾板21、一上夾板22、一蓋板23及一彈性手段24。

【0014】 該下夾板21設置於該棄針盒10的開口12處，並設有複數矩形的第一孔洞211，各該第一孔洞211一側往上延伸有一第一夾合部212，該第一夾合部212上設有複數細溝式凹槽2121，該第一夾合部212可以通過組裝方式與該第一孔洞211的一側結合，或一體成型，並在該第一夾合部212上方設有一第一導引部213，該下夾板21與該棄針盒10的兩樞接件141相連接，使該下夾板21可掀開地蓋合於該棄針盒10的開口12，並在該下夾板21對應該棄針盒10的前側板13的一側設有兩扣耳214，用於蓋合時供該棄針盒10的兩扣勾132勾扣固定，於本實施例中，該下夾板21設有六第一孔洞211，該六第一孔洞211分別對應人體的頭頸、右手、左手、腹腰、右足及左足等六區塊，以方便辨識核對。

【0015】 該上夾板22可滑動地安裝於該下夾板21上，並能在一關閉位置22A(請參見第四、五及七圖)與一開啟位置22B(請參見第八圖)之間移動，該上夾板22一側設有一推動部221，用於將該上夾板22由關閉位置22A推動至開啟位置22B，該上夾板22設有複數矩形的第二孔洞222，該複數第二

孔洞222與該下夾板21的複數第一孔洞211對應，各該第二孔洞222一側設有一第二夾合部223，該第二夾合部223可以一體成型於該第二孔洞222的一側，或通過組裝方式結合，該第二夾合部223與該第一夾合部212相對設置，並在該第二夾合部223上方設有一與該第一導引部213相對的第二導引部224，當該上夾板22位於關閉位置22A時，該第二夾合部223與該第一夾合部212緊密相接，該第二夾合部223與該第一夾合部212之間形成複數夾孔25，供針灸針30穿置(請參見第七圖)，該針灸針30具有一針身31及一針柄32，該夾孔25的寬度大於或等於該針身31的直徑，但小於該針柄32的直徑，當該上夾板22移至開啟位置22B時，該第二夾合部223與該第一夾合部212分離，形成可供針灸針30通過的空間，使插置的針灸針30因重力自動掉落至棄針盒10內。

【0016】 該蓋板23蓋合於該下夾板21與該上夾板22上，並設有對應該第一孔洞211與該第二孔洞222的透孔231。

【0017】 該彈性手段24設置於該下夾板21與該上夾板22之間，用於提供該上夾板22往關閉位置22A移動所需的彈力，使該上夾板22常態時位於關閉位置22A，該彈性手段24由兩彈簧組成。

【0018】 在針灸後進行拔針時，可如第六圖及第七圖所示，依照頭頸、右手、左手、腹腰、右足及左足等六區塊，將拔除的針灸針30藉由第一導引部213配合第二導引部224的導引，插置於第二夾合部223與第一夾合部212之間的夾孔25，並且由於夾孔25的寬度大於或等於針身31的直徑，但小於該針柄32的直徑，故針灸針30的針身31可順利通過夾孔25，但針灸針30的針柄32則可暫存嵌在夾孔25上，讓針灸針30以站立式暫存於暫存上蓋座2

0，方便辨識核對針數，準確核對拔除的針數與針灸記錄單的針數是否相同，以避免遺針的問題。

【0019】而於核對拔除的針數與針灸記錄單的針數相同時，如第八圖所示，通過按壓推動部221，將上夾板22從關閉位置22A移動至開啟位置22B，使得第二夾合部223與第一夾合部212分離，形成足夠的空間，讓針灸針30的針柄32順利通過，在重力的作用下，暫存於暫存上蓋座20的所有針灸針30將自動一次性掉落至棄針盒10的內盒18，整個棄針過程可迅速且輕鬆地完成。

【0020】再者，當內盒18內的針灸針30累積到一定程度時，可以將兩扣勾132與兩扣耳214分離，然後掀開暫存上蓋座20，接著握住內盒18的兩提把181，將內盒18向上提起，從棄針盒10的容置空間11中脫離，以便清理掉落至內盒18內的針灸針30。

【0021】由上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：

【0022】1.本創作活動夾板計針裝置，其可提供暫存剛拔除的針灸針30，達到準確核對拔除的針數，有效避免遺針的問題，並且使用者只需一個簡單的動作，即可使暫存的所有針灸針30自動一次性掉落至棄針盒10的內盒18，迅速完成棄針，從而提升使用的便利性和實用性。

【0023】2.本創作活動夾板計針裝置，其具備重複使用的特性，不僅降低了使用成本，還符合現代醫療對於環保的要求，此外，其整體設計小巧輕便，成本低廉，符合醫院的感染控制要求，操作直觀，使用者無需經過繁瑣的學習過程即可輕鬆上手。

【符號說明】

【0024】

- 10 棄針盒
- 11 容置空間
- 12 開口
- 13 前側板
- 131 把手
- 132 扣勾
- 14 後側板
- 141 樞接件
- 15 左側板
- 16 右側板
- 17 缺槽
- 18 內盒
- 181 提把
- 20 上蓋座
- 21 下夾板
- 211 第一孔洞
- 212 第一夾合部
- 2121 細溝式凹槽
- 213 第一導引部
- 214 扣耳
- 22 上夾板
- 22A 關閉位置

22B	開啟位置
221	推動部
222	第二孔洞
223	第二夾合部
224	第二導引部
23	蓋板
231	透孔
24	彈性手段
25	夾孔
30	針灸針
31	針身
32	針柄

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種活動夾板計針裝置，包含：

一棄針盒(10)，具有一容置空間(11)，該容置空間(11)上端設有一開口(12)；及

一暫存上蓋座(20)，包含一下夾板(21)、一上夾板(22)及一彈性手段(24)；

該下夾板(21)設置於該棄針盒(10)的開口(12)上，並設有複數第一孔洞(211)，各該第一孔洞(211)一側設有一第一夾合部(212)，該第一夾合部(212)上設有複數細溝式凹槽(2121)；

該上夾板(22)可滑動地安裝於該下夾板(21)上，並能在一關閉位置(22A)與一開啟位置(22B)之間移動，該上夾板(22)一側設有一推動部(221)，用於將該上夾板(22)由關閉位置(22A)推動至開啟位置(22B)，該上夾板(22)設有複數第二孔洞(222)，該複數第二孔洞(222)與該下夾板(21)的複數第一孔洞(211)對應，各該第二孔洞(222)一側設有一第二夾合部(223)，且該第二夾合部(223)與該第一夾合部(212)相對設置，當該上夾板(22)位於關閉位置(22A)時，該第二夾合部(223)與該第一夾合部(212)緊密相接，該第二夾合部(223)與該第一夾合部(212)之間形成複數夾孔(25)，供針灸針(30)穿置，該針灸針(30)具有一針身(31)及一針柄(32)，該夾孔(25)的寬度大於或等於該針身(31)的直徑，但小於該針柄(32)的直徑，當該上夾板(22)移至開啟位置(22B)時，該第二夾合部(223)與該第一夾合部(212)分離，形成可供針灸針(30)通過的空間，使插置的針灸針(30)因重力自動掉落至棄針盒(10)內；

該彈性手段(24)設置於該下夾板(21)與該上夾板(22)之間，用於提

供該上夾板(22)往關閉位置(22A)移動所需的彈力。

【請求項2】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該第一夾合部(212)通過組裝方式與該第一孔洞(211)的一側結合。

【請求項3】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該第一夾合部(212)一體成型於該第一孔洞(211)的一側。

【請求項4】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該第二夾合部(223)一體成型於該第二孔洞(222)的一側。

【請求項5】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該第二夾合部(223)通過組裝方式於該第二孔洞(222)的一側結合。

【請求項6】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該棄針盒(10)包含一前側板(13)、一後側板(14)、一左側板(15)及一右側板(16)，該左側板(15)及該右側板(16)在與該開口(12)相接處設有相對的缺槽(17)，該容置空間(11)內可放置一內盒(18)，該內盒(18)的兩側設有兩提把(181)，該兩提把(181)跨越在該兩缺槽(17)上並向外延伸。

【請求項7】 如請求項6所述之活動夾板計針裝置，其中該前側板(13)上設有一把手(131)及兩扣勾(132)，該兩扣勾(132)位於靠近該開口(12)處，該後側板(14)在靠近該開口(12)處設有兩樞接件(141)，該下夾板(21)與該棄針盒(10)的兩樞接件(141)相連接，並在該下夾板(21)對應該棄針盒(10)的前側板(13)的一側設有兩扣耳(214)，用於供該棄針盒(10)的兩扣勾(132)勾扣固定。

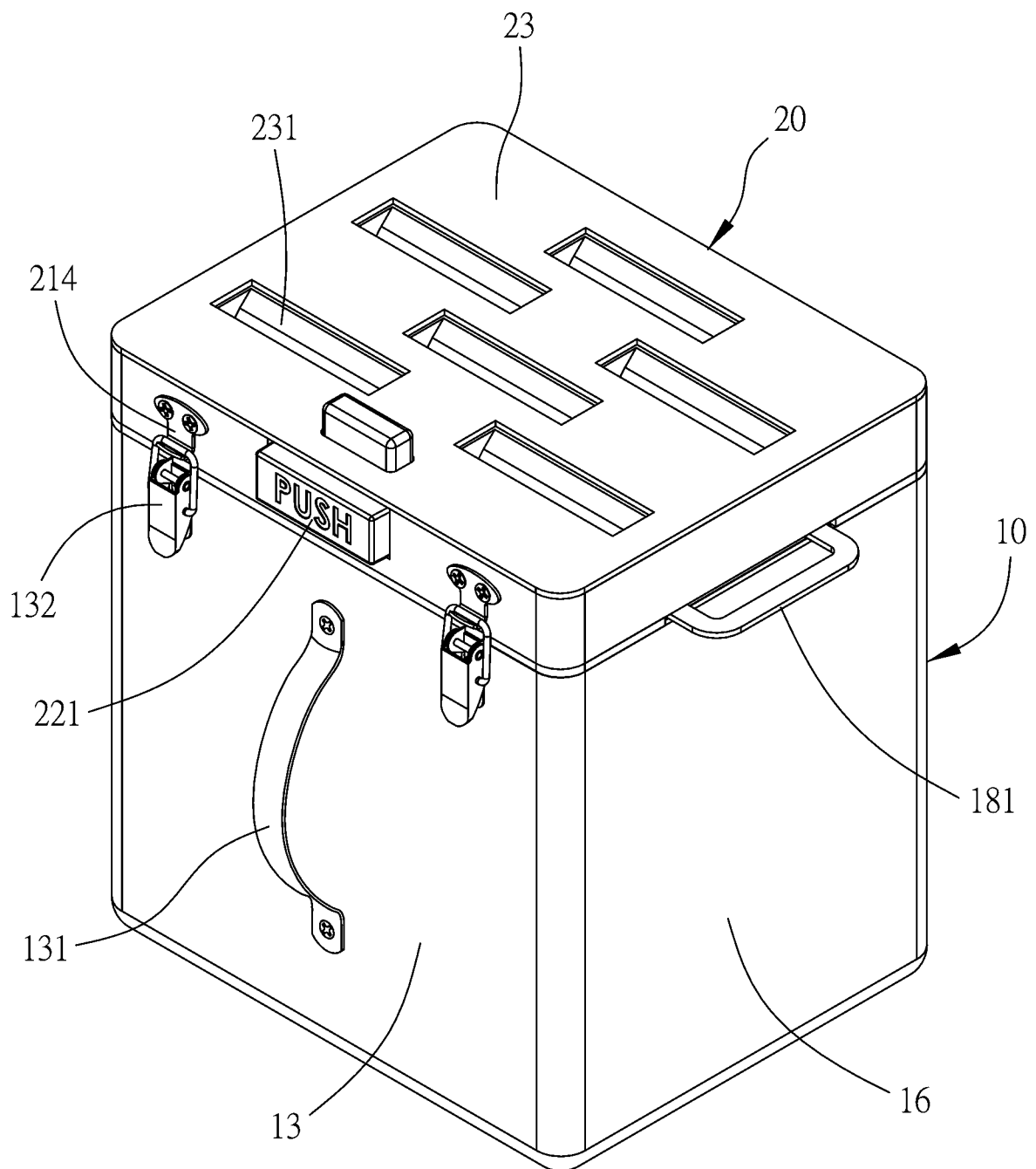
【請求項8】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該第一夾合部(212)上方設有一第一導引部(213)，該第二夾合部(223)上方設有一與該第一導引部(213)相對的第二導引部(224)。

【請求項9】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其另包含有一蓋板(23)，

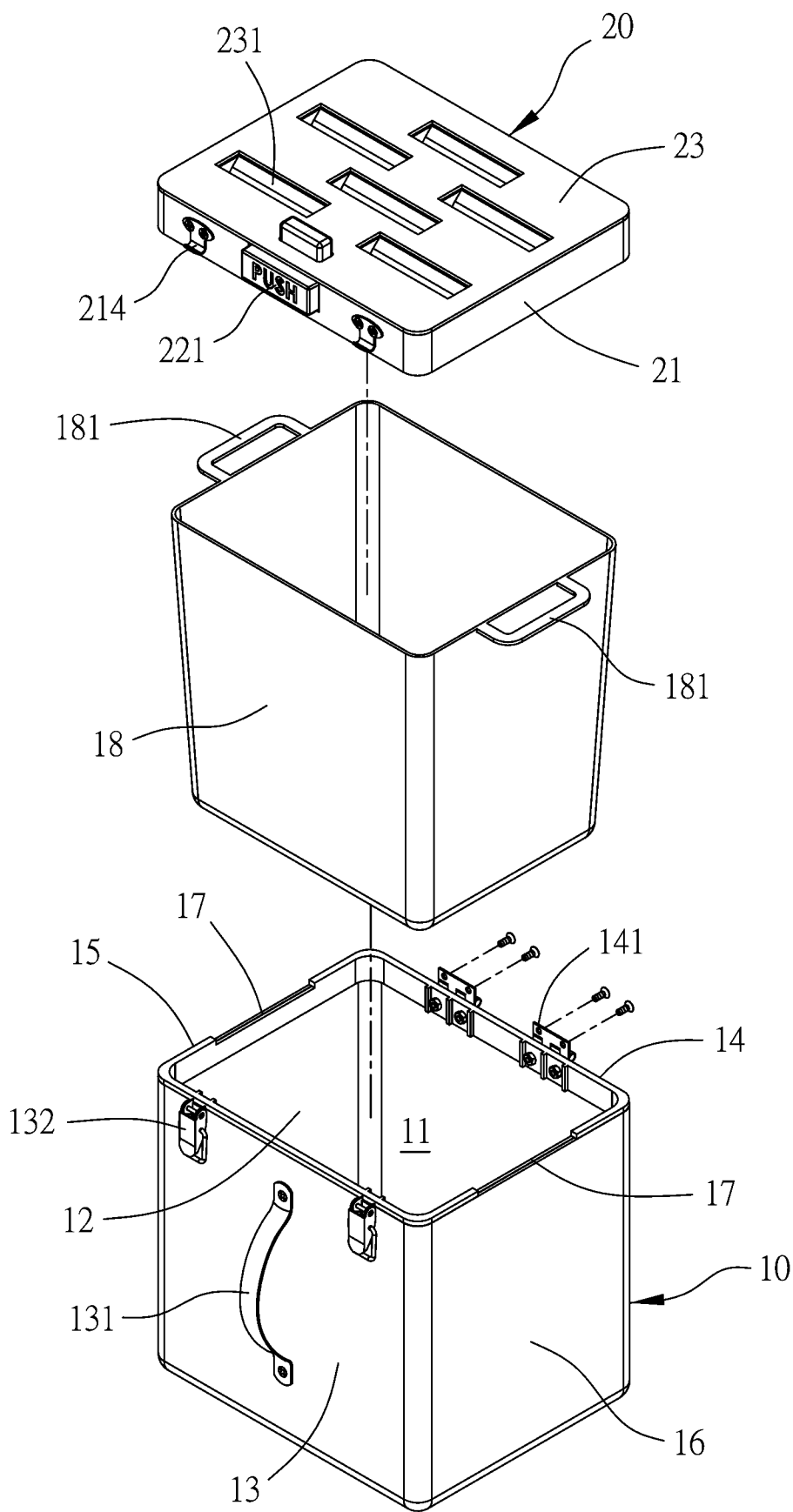
該蓋板(23)蓋合於該下夾板(21)與該上夾板(22)上，並設有對應該第一孔洞(211)與該第二孔洞(222)的透孔(231)。

【請求項10】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其中該彈性手段(24)由兩彈簧組成。

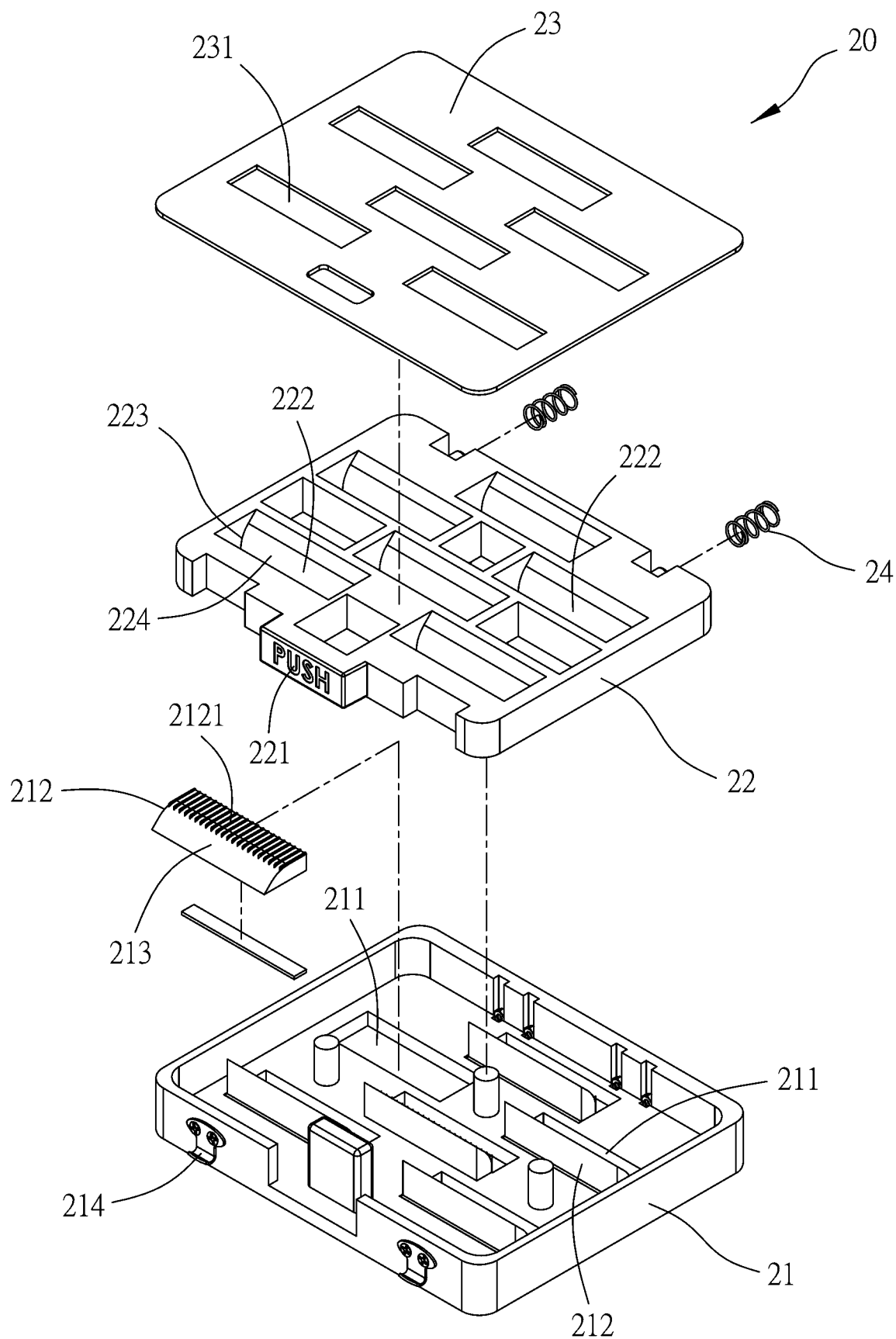
【新型圖式】



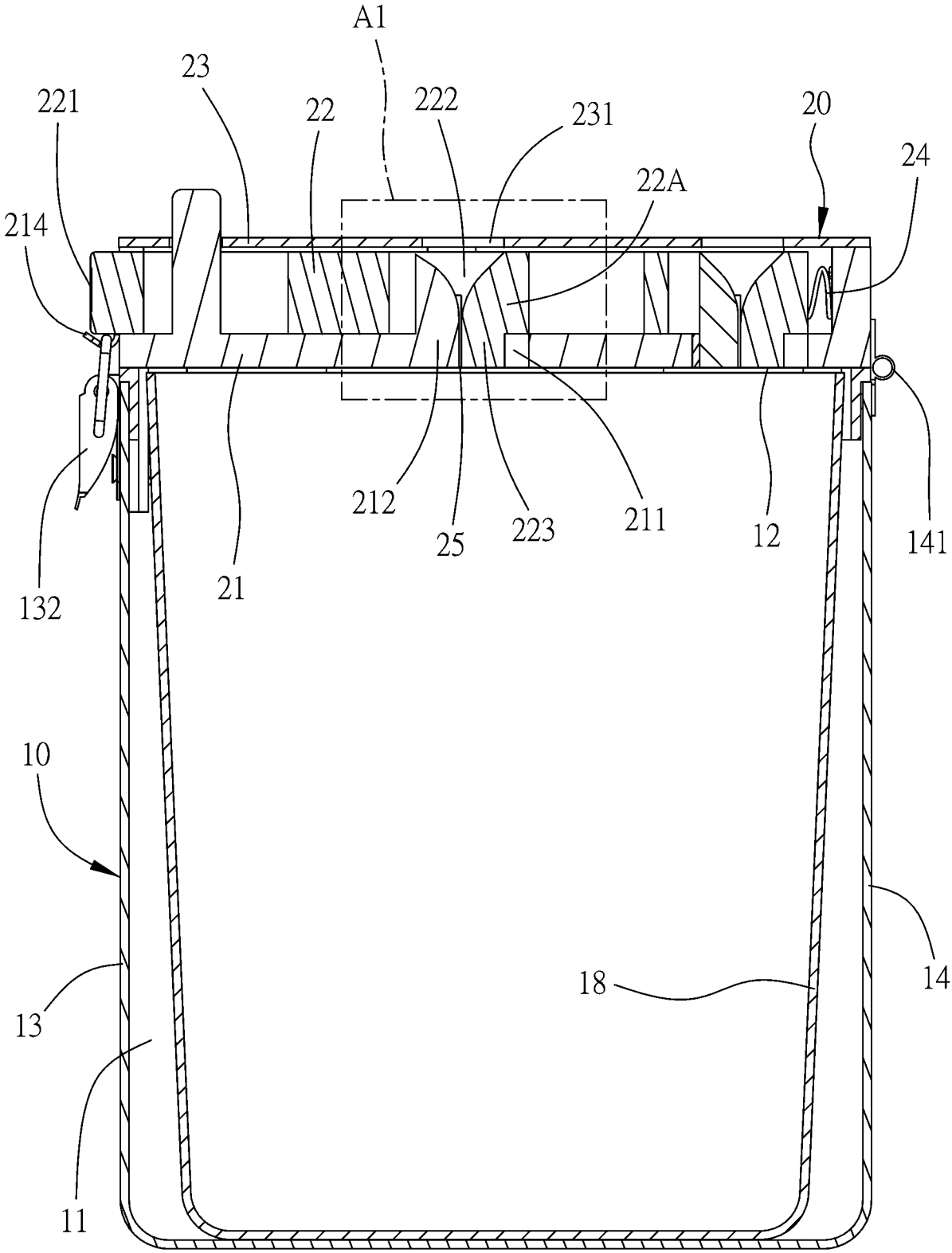
第一圖



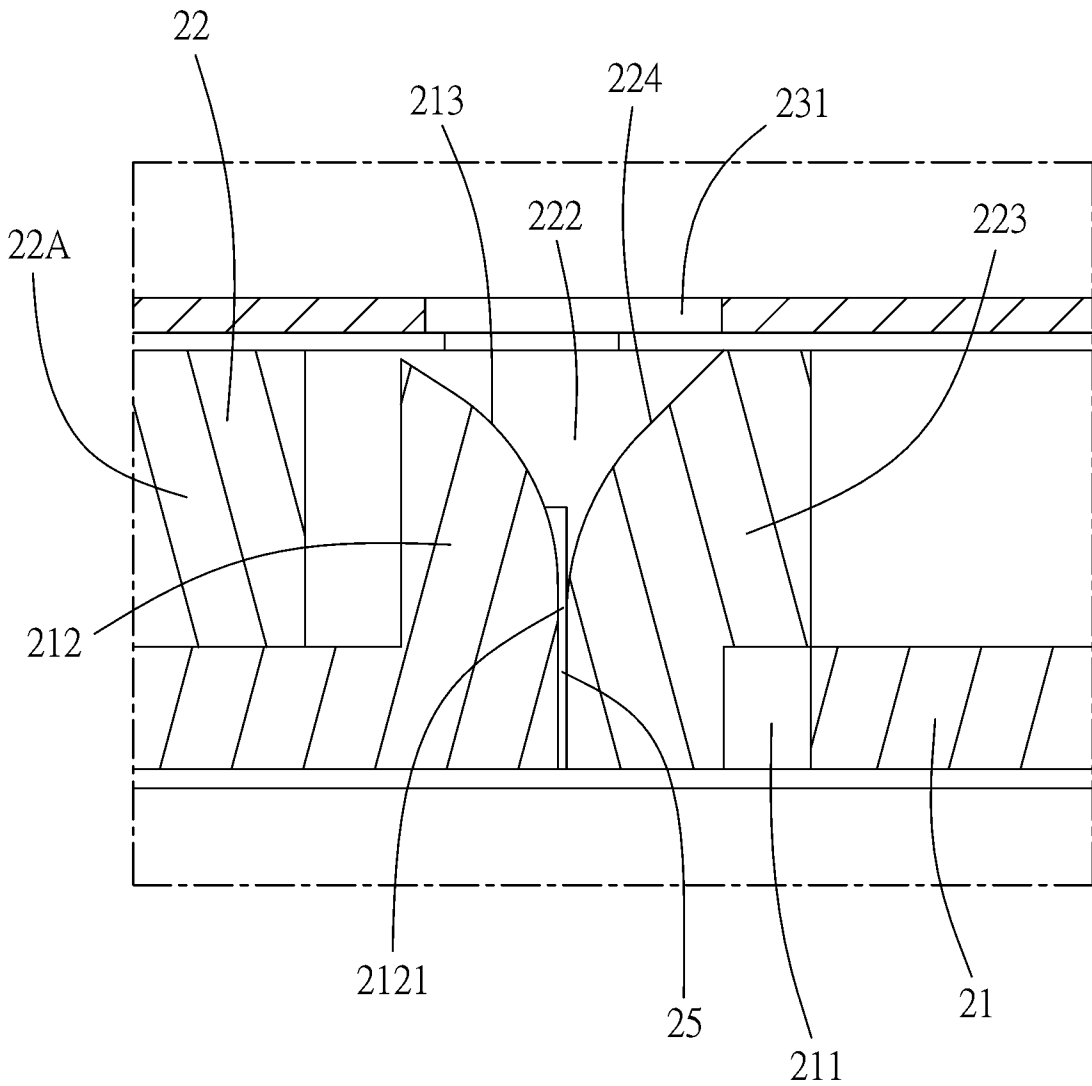
第二圖



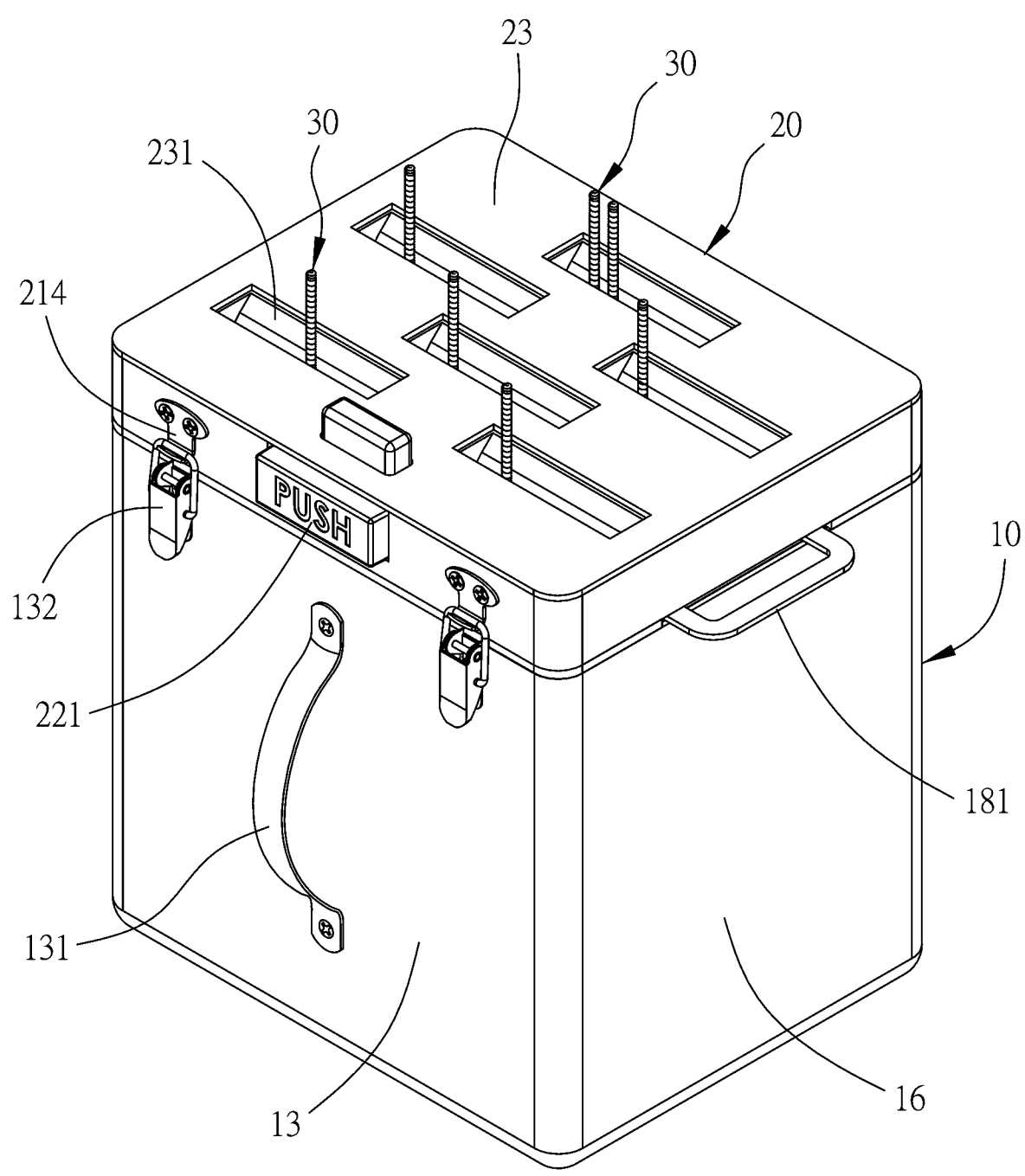
第三圖



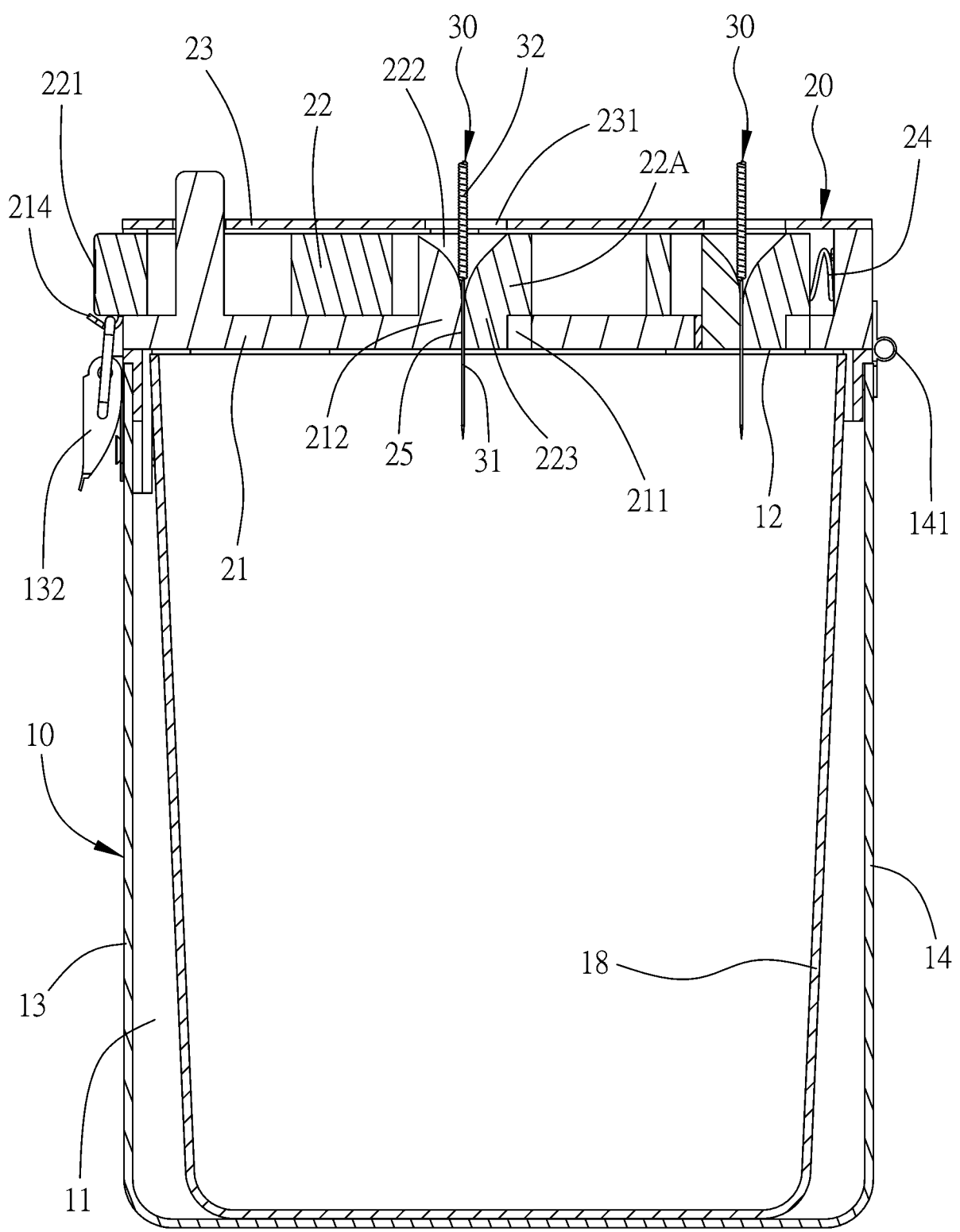
第四圖



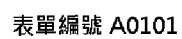
第五圖



第六圖



第七圖



第 8 頁，共 8 頁(新型圖式)