



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I911011 B

(45)公告日：中華民國 115 (2026) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：114101210

(22)申請日：中華民國 114 (2025) 年 01 月 10 日

(51)Int. Cl.：

A61B50/36 (2016.01)

A61H39/08 (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)發明人：江萬里(TW)；潘進吉(TW)；黃亭耀(TW)

(74)代理人：許耿禎

(56)參考文獻：

TW I843690B

TW 202438029A

審查人員：邱筱盈

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 21 頁

(54)名稱

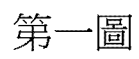
活動夾板計針裝置

(57)摘要

本發明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：

231:透孔



第一圖



I911011

【發明摘要】

【中文發明名稱】 活動夾板計針裝置

【中文】

本發明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

【發明說明書】

【中文發明名稱】 活動夾板計針裝置

【技術領域】

【0001】 本發明涉及醫療器械領域，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，並運用捻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。

【發明內容】

【0005】 本發明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，遂推出本發明。

【0006】 本發明一種活動夾板針裝置，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】 本發明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】 本發明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】

第一圖係本發明之立體圖。

第二圖係本發明之立體分解圖。

第三圖係本發明暫存上蓋座之分解圖。

第四圖係本發明之剖面圖。

第五圖係第四圖A1部分之放大圖。

第六圖係本發明針灸針插置於暫存上蓋座之立體圖。

第七圖係本發明針灸針插置於暫存上蓋座之剖面圖。

第八圖係本發明進行棄針之剖面動作示意圖。

【實施方式】

【0010】 以下茲配合本發明較佳實施例之圖式進一步說明如下，以期能使熟悉本發明相關技術之人士，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，本發明活動夾板計針裝置，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

20，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.本發明活動夾板計針裝置，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.本發明活動夾板計針裝置，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

【發明申請專利範圍】

【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(2

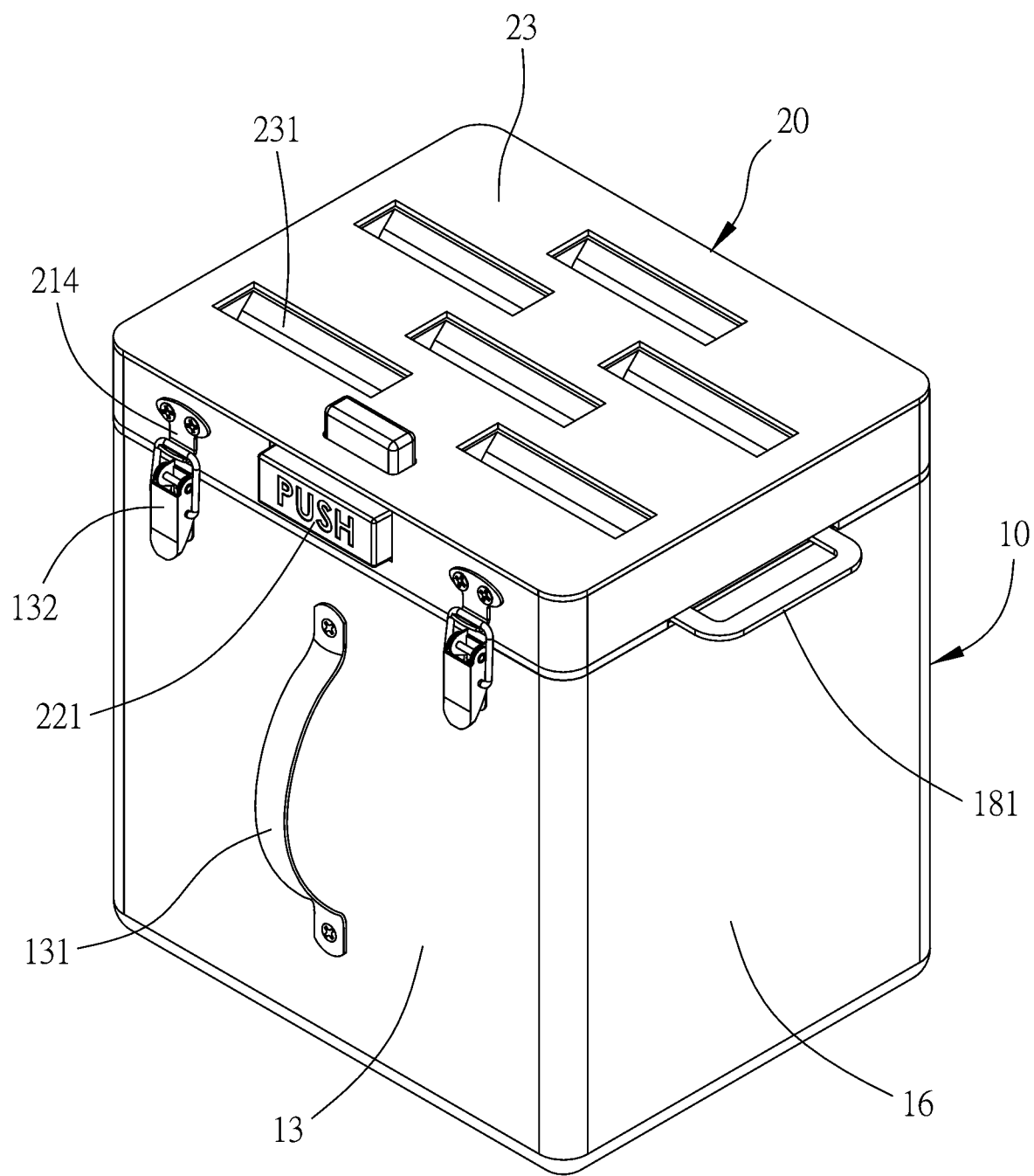
14)，用於供該棄針盒(10)的兩扣勾(132)勾扣固定。

【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)。

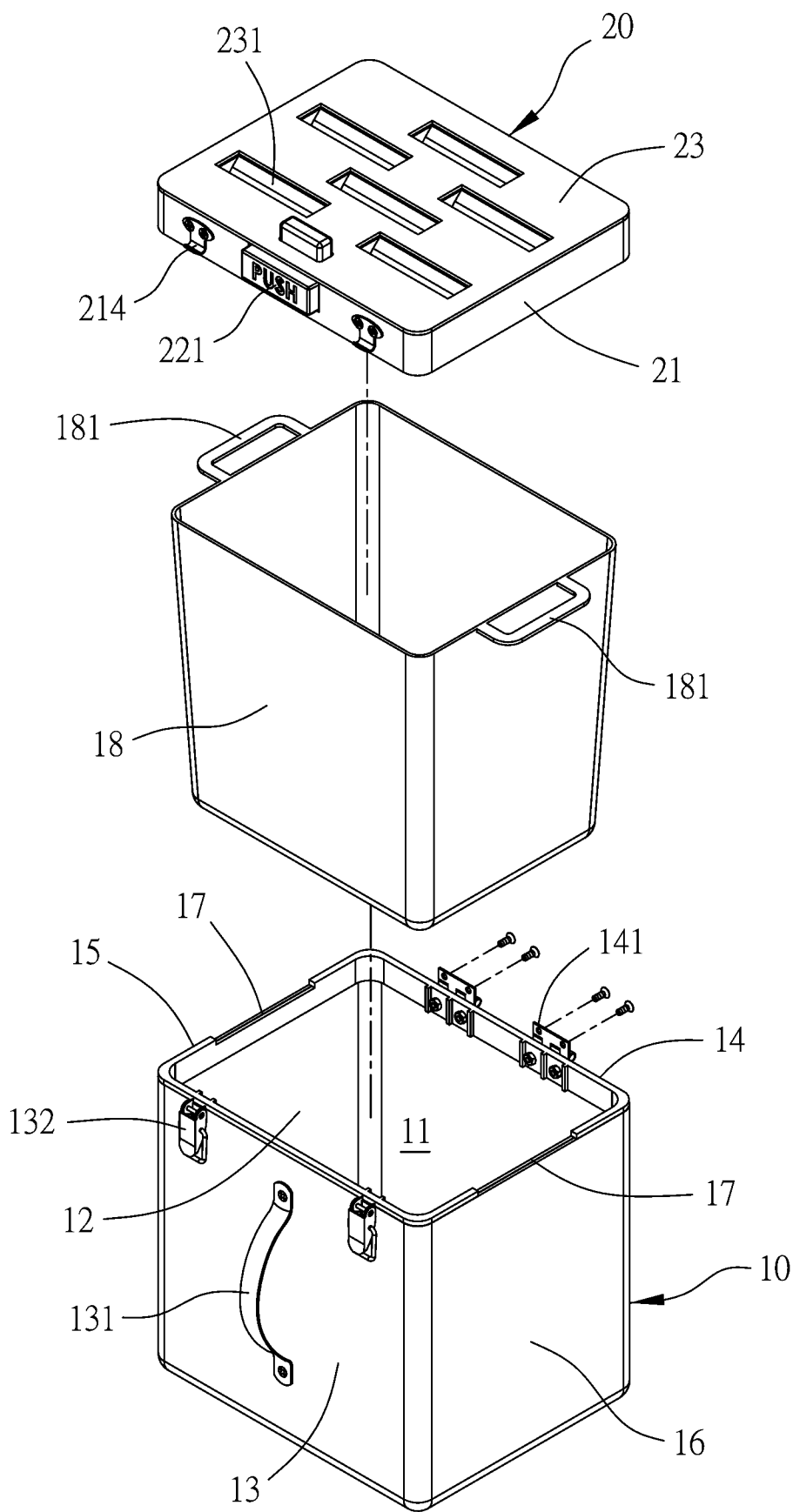
【請求項9】 如請求項1所述之活動夾板計針裝置，其另包含有一蓋板(23)，該蓋板(23)蓋合於該下夾板(21)與該上夾板(22)上，並設有對應該第一孔洞(211)與該第二孔洞(222)的透孔(231)。

【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。

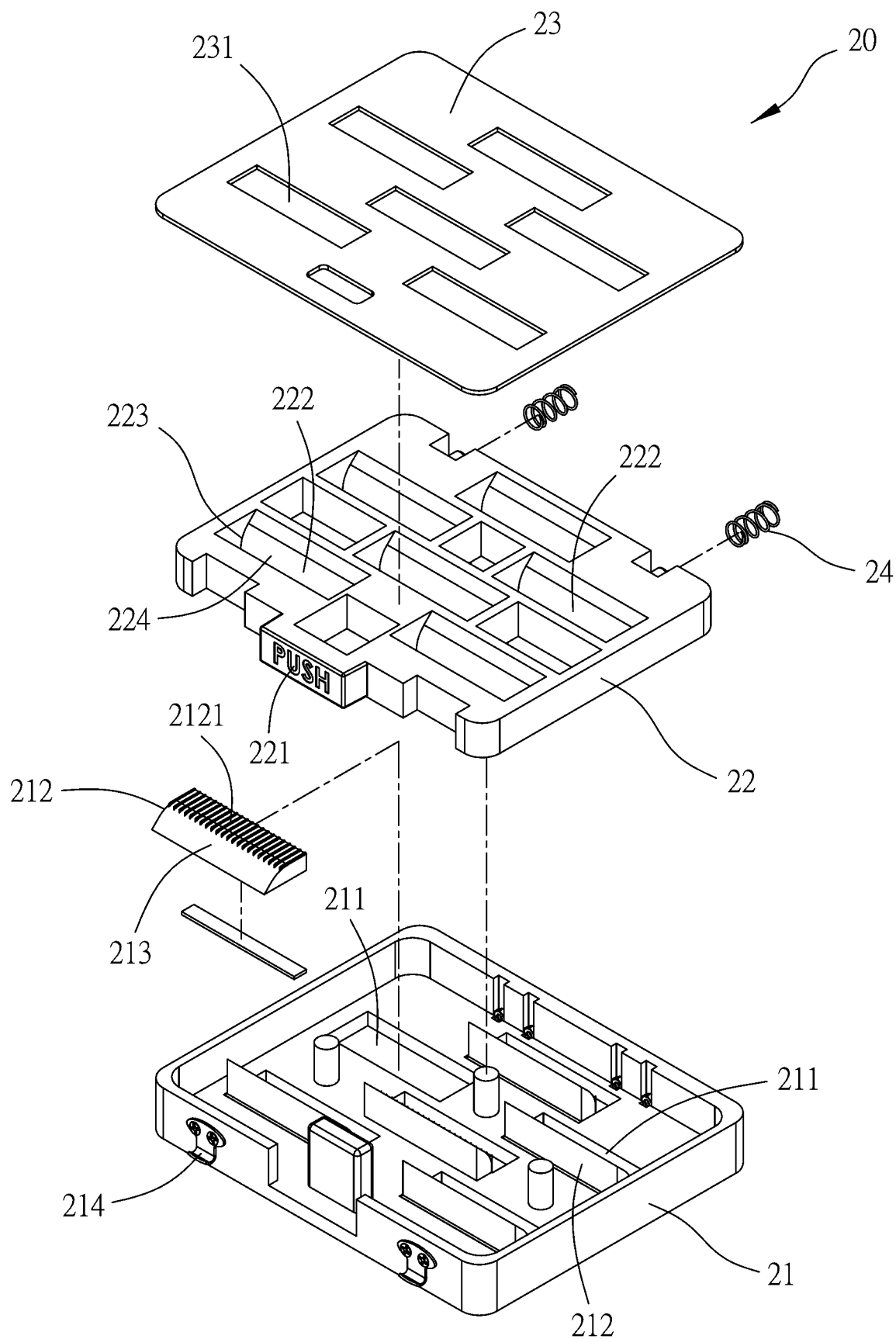
【發明圖式】



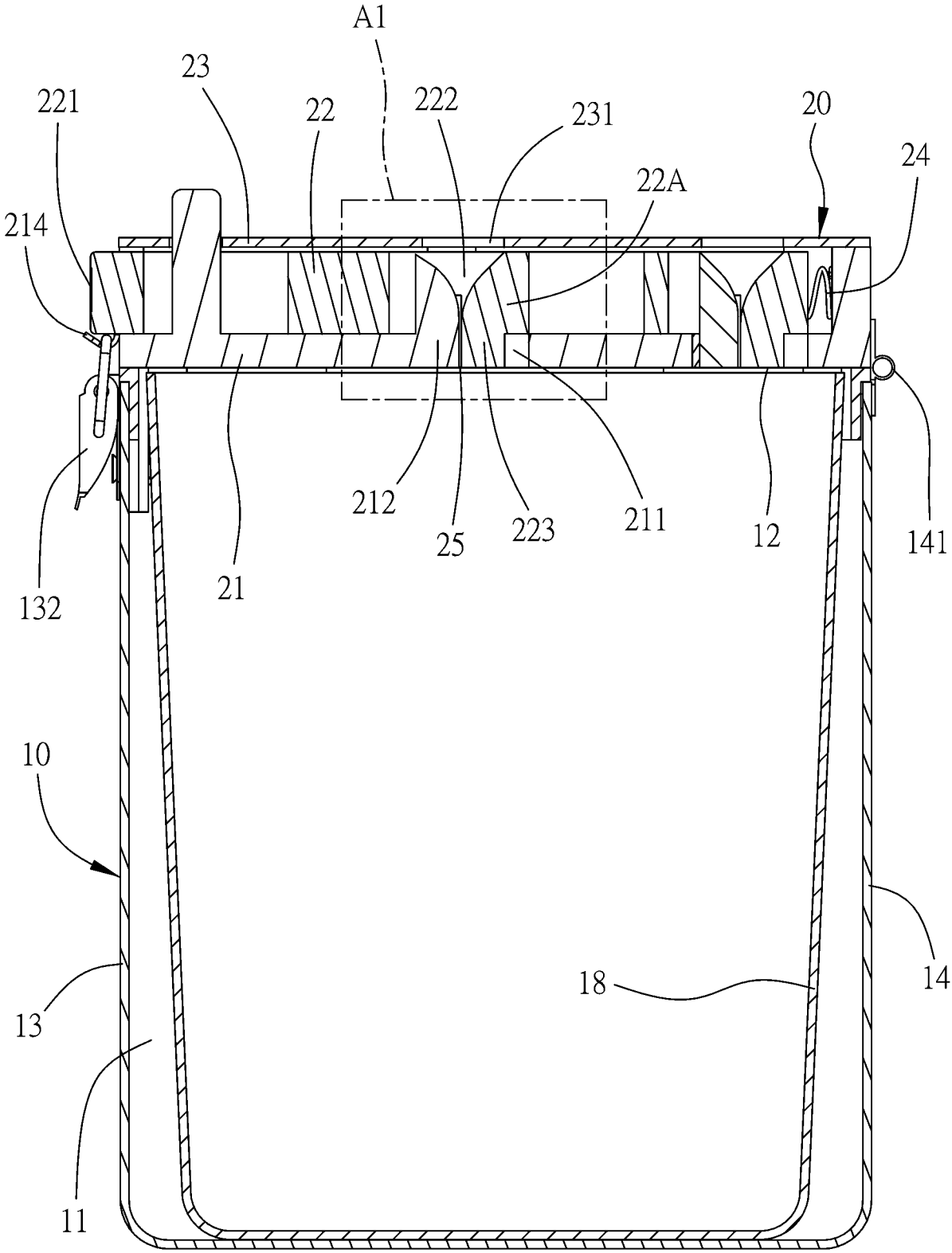
第一圖



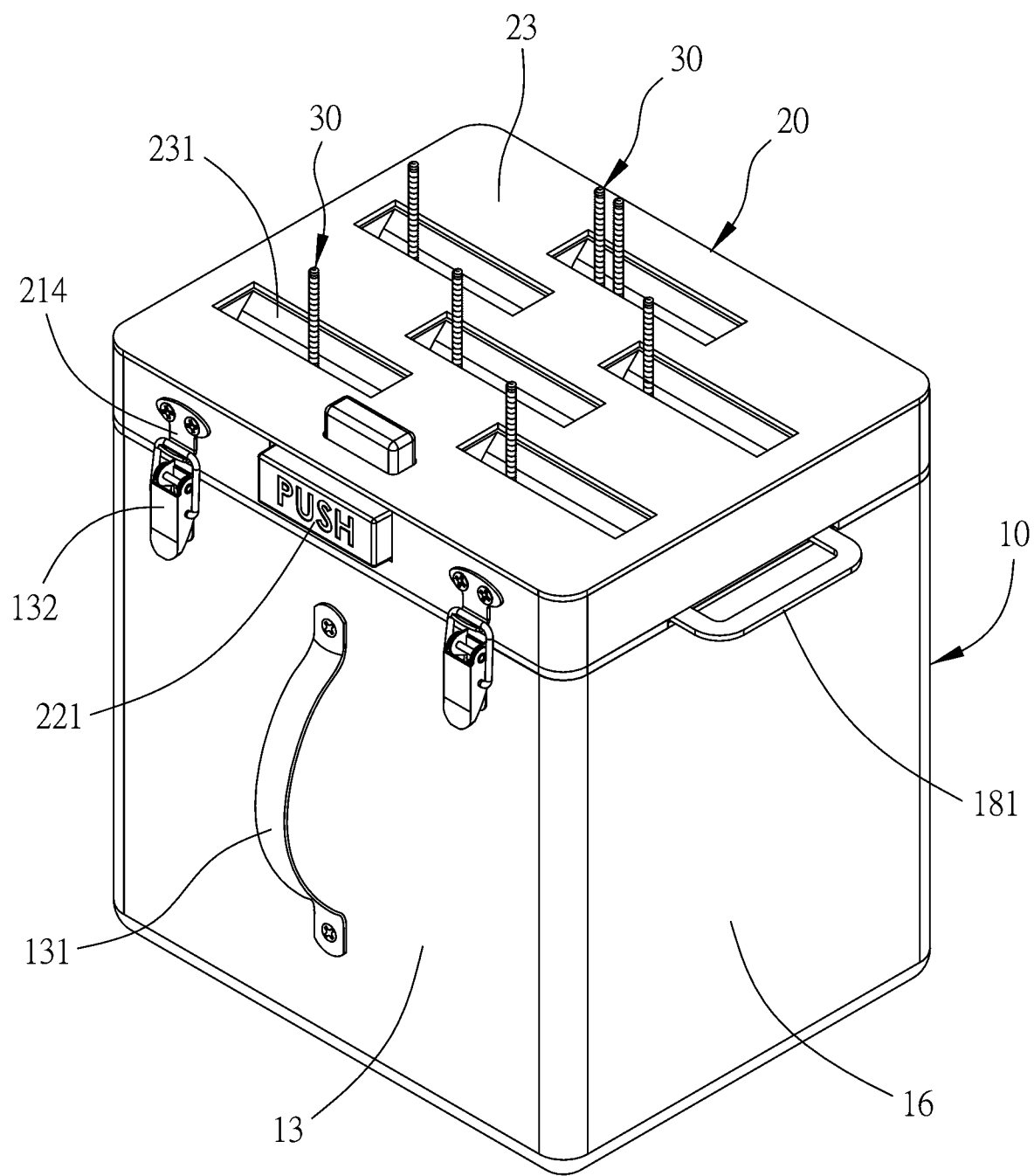
第二圖



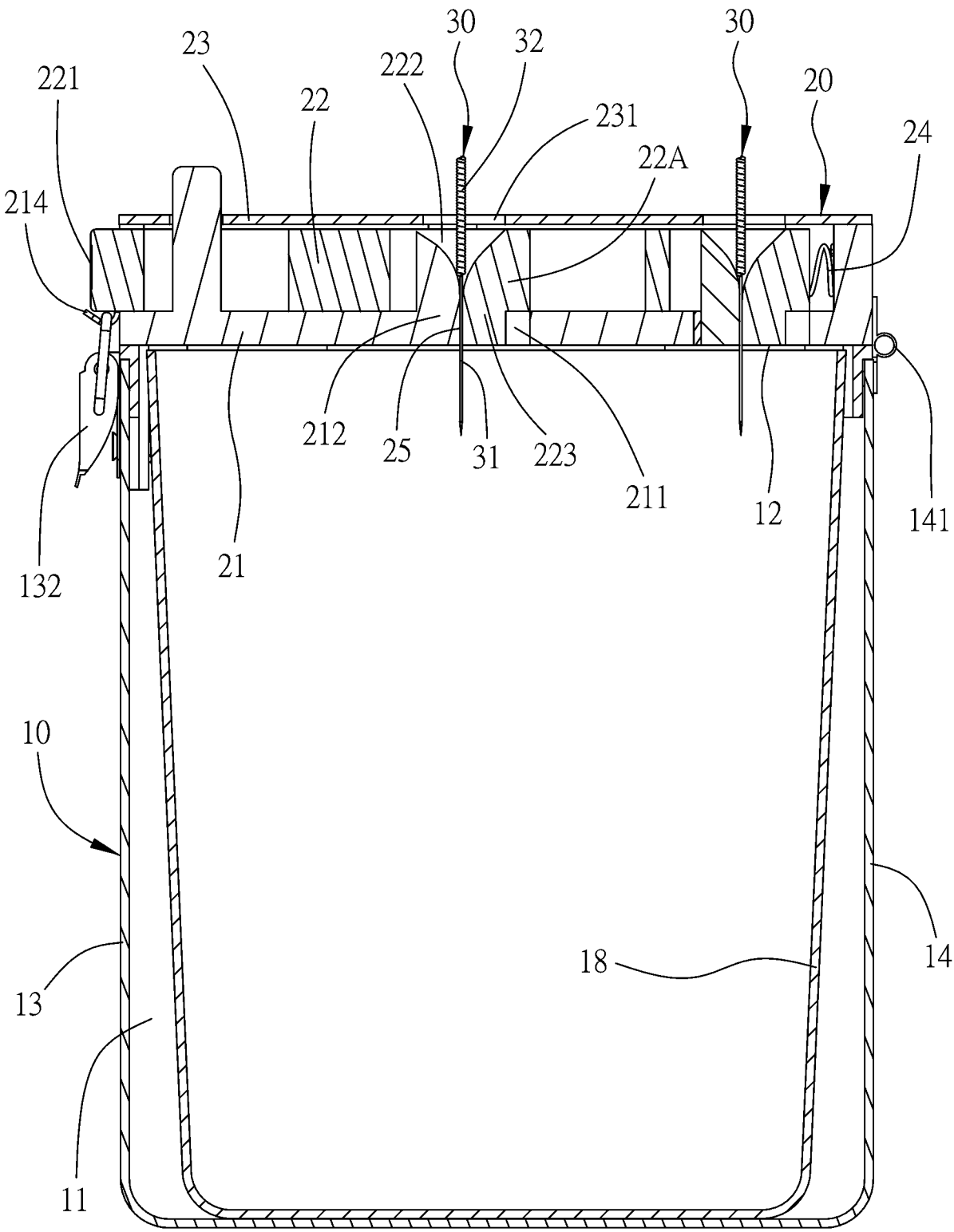
第三圖



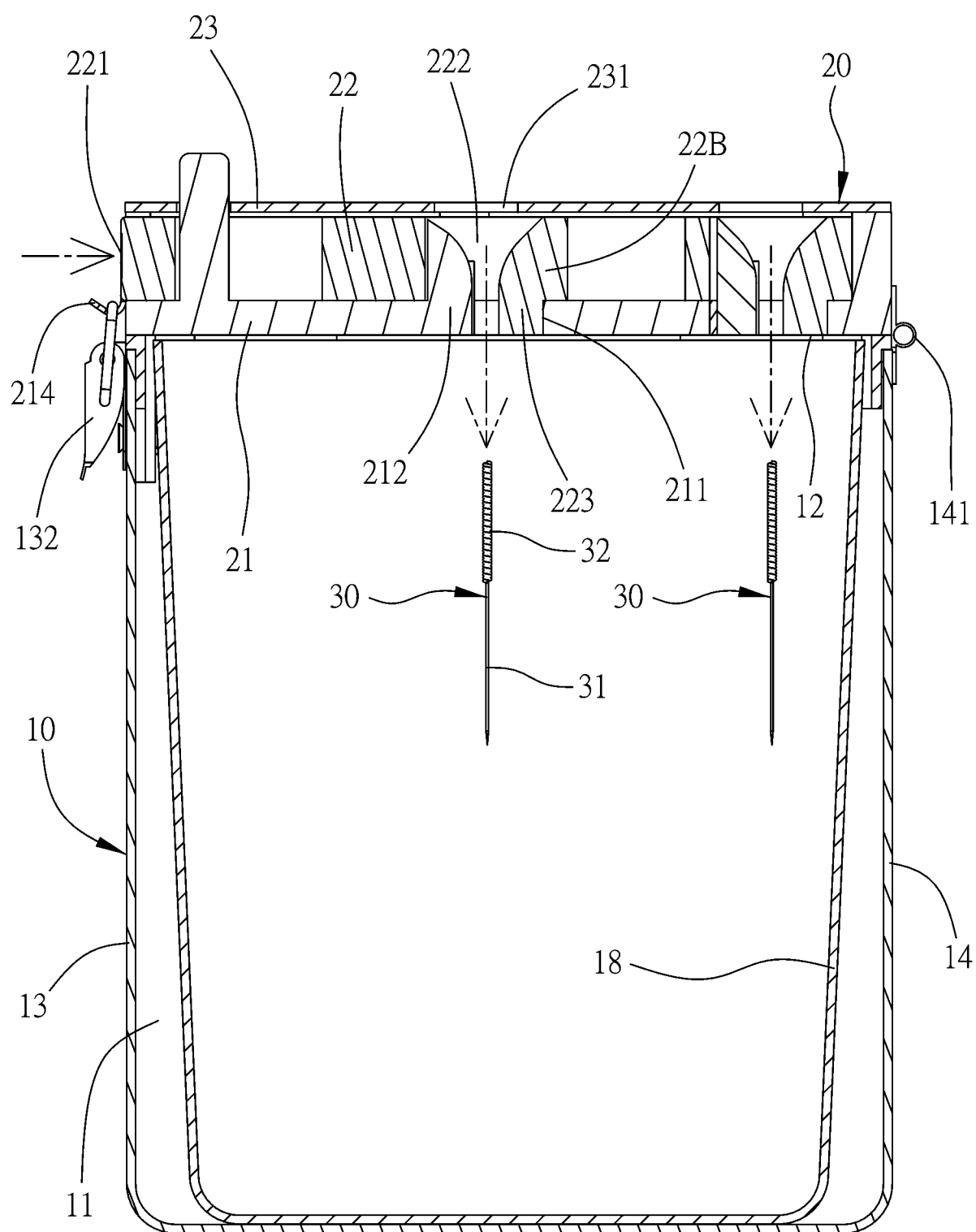
第四圖



第六圖



第七圖



第八圖