



(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 M604754 U

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：109209564

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 27 日

(51)Int. Cl. : **B65D47/20 (2006.01)**

A47K5/122 (2006.01)

(71)申請人：蔡子敬(中華民國) (TW)

臺北市松山區民生東路五段 222 之 1 號 3 樓

(72)新型創作人：蔡子敬 (TW)

(74)代理人：趙志祥

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 14 頁

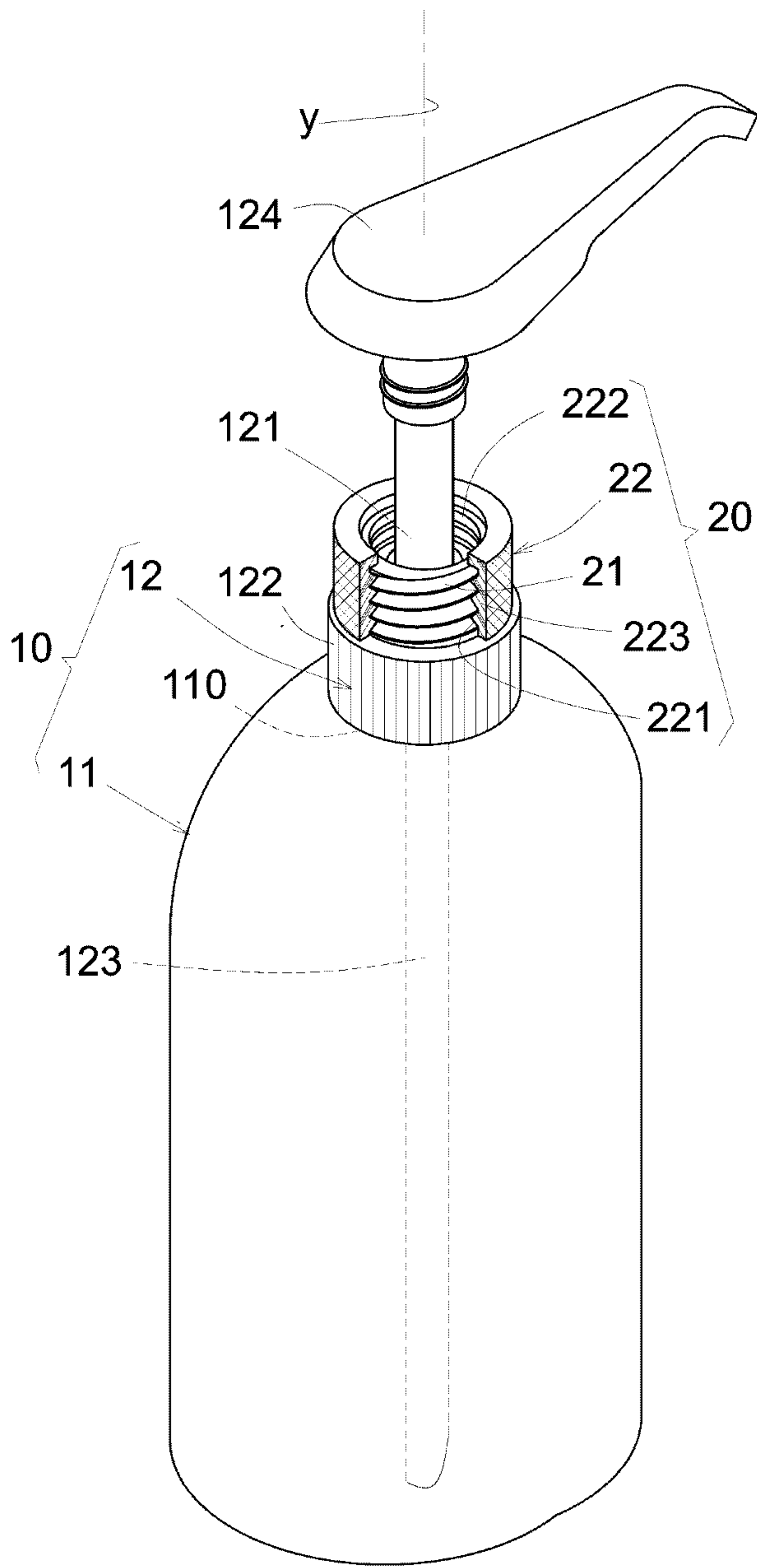
(54)名稱

容器之壓按行程無段控制裝置

(57)摘要

一種容器之壓按行程無段控制裝置，係包括：一外螺紋部，設置於該容器上；以及一擋件，設有一內螺紋部，以螺合於該外螺紋部外，令旋轉該擋件後，該擋件係沿該容器按壓頭的壓按行程路徑上位移，以調整、限制該按壓頭之壓按行程，進而達到無段調整該按壓頭在一次壓按行程後自該按壓頭所擠出液體量的目的。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- (10): 容器
 - (11): 瓶體
 - (110): 瓶口
 - (12): 擠出裝置
 - (121): 壓泵
 - (122): 固定蓋體
 - (123): 管體
 - (124): 按壓頭
 - (20): 壓按行程無段控制裝置
 - (21): 外螺紋部
 - (22): 擋件
 - (221): 內螺紋部
 - (222): 穿孔
 - (223): 壓花面
 - (y): 軸向

圖2



公告本

M604754

【新型摘要】

【中文新型名稱】 容器之壓按行程無段控制裝置

【中文】

一種容器之壓按行程無段控制裝置，係包括：一外螺紋部，設置於該容器上；以及一擋件，設有一內螺紋部，以螺合於該外螺紋部外，令旋轉該擋件後，該擋件係沿該容器按壓頭的壓按行程路徑上位移，以調整、限制該按壓頭之壓按行程，進而達到無段調整該按壓頭在一次壓按行程後自該按壓頭所擠出液體量的目的。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

- | | | |
|-----------------|------------|------------|
| (10)容器 | (11) 瓶體 | (110) 瓶口 |
| (12) 擠出裝置 | (121) 壓泵 | (122) 固定蓋體 |
| (123) 管體 | (124) 按壓頭 | |
| (20) 壓按行程無段控制裝置 | | (21) 外螺紋部 |
| (22) 擋件 | (221) 內螺紋部 | (222) 穿孔 |
| (223) 壓花面 | (y) 軸向 | |

【新型說明書】

【中文新型名稱】 容器之壓按行程無段控制裝置

【技術領域】

【0001】本新型係有關一種容器之壓按行程無段控制裝置。

【先前技術】

【0002】目前應用於裝填洗髮精、洗手乳、洗碗精等液體之容器，通常含有：一瓶體，於該瓶體之頂端設有一瓶口；以及一擠出裝置，該擠出裝置含有一壓泵及一固定蓋體，其中該固定蓋體是樞裝於該壓泵之外緣，用以固定該壓泵於該瓶口上，並令該壓泵底端所銜接之一管體伸入於該瓶體中，另於該壓泵之頂端銜接一按壓頭。如是，使用者便可以藉由向下壓移該按壓頭，使該按壓頭向下移動一段行程後，藉該壓泵將瓶內所裝填的液體循該按壓頭向外擠出，供使用者使用。

【0003】惟，不同的使用者依其使用習慣或需求，對於所需擠出的容器內液體量並不相同，以洗手乳、清潔劑為例，成年人的所需的使用量大於兒童、長髮使用者的洗髮精或潤髮乳的用量通常大於短髮者。然目前習知容器，並無法限制、調整該按壓頭下壓的行程，因此，在使用時，使用者通常會將該按壓頭一按到底，往往因所擠出的洗手乳、清潔劑、洗髮精或潤髮乳過多，形成浪費，緣此，我國新型專利第M542625號便揭示一種按壓瓶流量調節裝置，係包含：一套置體，該套置體含有一套置空間，並於該套置空間上形成一缺口，該套置體藉由該缺口將一管體套入至該套置空間中，使該套置體套置於該管體上，並置

於該按壓頭與瓶口蓋之間，藉由該套置體的厚度限制該按壓頭按壓行程，以調節單次按壓流量。

【0004】惟，上述第M542625號案中所揭示之按壓瓶流量調節裝置，乃具有以下缺點：

1. 因每一片套置體只能減少該按壓頭一片套置體厚度的行程，使用者必須搭配不同厚度的多數套置體才能組合出所需要的高度，無法達到無段調整的需求。
2. 如要調整較大的行程，須以多片的套置體相互堆疊扣在管體上，在使用上十分麻煩、不便。
3. 套置體係扣於管體上，在使用時極易脫落、遺失。

【0005】本案新型創作人有鑑於此，乃加予研究創新，揭示出本新型所示容器之壓按行程無段控制裝置。

【新型內容】

【0006】本新型之目的旨在提供一種容器之壓按行程無段控制裝置，該容器含有一可供沿一軸向壓按後擠出該容器所裝填液體的按壓頭；而該壓按行程無段控制裝置係包括：一外螺紋部，設置於該容器上；以及一擋件，設有一內螺紋部以螺合於該外螺紋部外，令旋轉該擋件後，該擋件係沿該軸向位移，且位於該按壓頭的壓按行程路徑上，以調整該按壓頭之壓按行程，達到無段控制、調整容器所裝填液體擠出量的目的。

【0007】本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該容器係含有：一瓶體，於該瓶體之頂端設有一瓶口；以及一擠出裝置，該擠出裝置含有一壓泵及一固定蓋體，其中該固定蓋體是樞裝於該壓泵之外緣，用以固定該壓泵於

該瓶口上，並令該壓泵底端所銜接之一管體伸入於該瓶體中，而該壓泵之頂端銜接該按壓頭；其中於露出該固定蓋體上方的該壓泵外緣或該固定蓋體之外緣，係設置該外螺紋部，以螺合該擋件之內螺紋部。

【0008】本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件係貫穿一穿孔，以容許該壓泵之頂段穿置於內。

【0009】本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，進一步含有一迫緊螺母，螺合於該外螺紋部上且破緊於該擋件之底緣。

【0010】本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件之外周緣係形成壓花面。

【0011】本新型之可取實體，可由以下之說明及所附圖示而得以明晰之。

【圖式簡單說明】

【0012】

圖1：係本新型之立體示意圖。

圖2：係圖1之局部剖面結構立體示意圖。

圖3：係該擋件於下死點時壓按該按壓頭之操作示意圖。

圖4：係自圖1向上調整該擋件之立體示意圖。

圖5：係顯示調整擋件後該按壓頭之行程比較示意圖。

圖6：係本新型另一實施例之結構示意圖。

【實施方式】

【0013】如圖1~圖5所示，本新型係有關於一種容器之壓按行程無段控制裝置，該容器(10)含有一可供沿一軸向(y)壓按後擠出該容器(10)所裝填液體的按壓

頭(124)；而該壓按行程無段控制裝置(20)係包括：一外螺紋部(21)，設置於該容器(10)上；以及一擋件(22)，設有一內螺紋部(221)，以吻合地螺合於該外螺紋部(21)外，當以圖4所示之R1或R2方向旋轉該擋件(22)後，該擋件(22)便可沿該軸向(y)上、下位移，並位於該按壓頭(124)的壓按行程路徑上，以調整該按壓頭(124)之壓按行程，達到無段控制、調整該容器(10)所裝填液體擠出量的目的。

【0014】如圖1~3所示，本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該容器(10)係含有：一瓶體(11)，於該瓶體(11)之頂端設有一瓶口(110)；以及一擠出裝置(12)，該擠出裝置(12)含有一壓泵(121)及一固定蓋體(122)，其中該固定蓋體(122)是樞裝於該壓泵(121)之外緣，用以固定該壓泵(121)於該瓶口(110)上，並令該壓泵(121)底端所銜接之一管體(123)伸入於該瓶體(11)中，而該壓泵(121)之頂端銜接該按壓頭(124)；其中於露出該固定蓋體(122)上方之該壓泵(121)外緣或該固定蓋體(122)之外緣環設該外螺紋部(21)，以吻合地螺合該擋件(22)之內螺紋部(221)。

【0015】如圖1、2所示，本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件(22)係貫穿一穿孔(222)，以容許該壓泵(121)之頂段穿入於內。

【0016】如圖6所示，本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，進一步含有一迫緊螺母(23)，螺合於該外螺紋部(21)上且迫緊於該擋件(22)之底緣，使該擋件(22)可以穩定地保持在固定位置，不易因震動產生位移，以確保調整後的按壓頭(124)的行程一致。

【0017】如圖1所示，本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件(22)之外周緣係可形成壓花面(223)，以便利使用者以手指直接旋轉該擋件(22)，本新型並不自限該壓花面(223)之式樣。

【0018】 本新型所揭示容器之壓按行程無段控制裝置，如圖4、5所示，使用者可以依個人使用習慣藉由旋轉該擋件(22)，以驅使該擋件(22)沿軸向(y)上升或下降，如圖5由虛線表示之擋件(22)頂端至該按壓頭(124)底緣的距離為(H1)，當旋轉該擋件(22)使其上升至圖5的實線位置時，該擋件(22)頂端至按壓頭(124)底緣的距離為(H2)，因此使用者，當使用者下壓該按壓頭(124)使其跨置於該擋件(22)之頂端而停止時(如圖5之假想線所示)，可行之行程為(H2)，由於 $H2 < H1$ ，因縮短該按壓頭(124)原有的行程，使本新型可以減少擠出容器內所裝填液體量，緣此，本新型可以提供使用者無段調整的功能，而顯現本新型之新型性及優異性。

【0019】 本新型所揭示之結構、形狀，可於不違本新型之精神、範疇下予以修飾應用，本新型並不自限於上述實施方式。

【符號說明】

【0020】

(10)容器	(11) 瓶體	(110) 瓶口
(12) 擠出裝置	(121) 壓泵	(122) 固定蓋體
(123) 管體	(124) 按壓頭	
(20) 壓按行程無段控制裝置		(21) 外螺紋部
(22) 擋件	(221) 內螺紋部	(222) 穿孔
(223) 壓花面	(23) 迫緊螺母	(y) 軸向

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種容器之壓按行程無段控制裝置，該容器含有一可供沿一軸向壓按後擠出該容器所裝填液體的按壓頭；而該壓按行程無段控制裝置係包括：

一外螺紋部，設置於該容器上；以及

一擋件，設有一內螺紋部，以螺合於該外螺紋部外，令旋轉該擋件後，該擋件係沿該軸向位移，且位於該按壓頭的壓按行程路徑上。

【請求項2】 如請求項1所述容器之壓按行程無段控制裝置，其中該容器係含有：一瓶體，於該瓶體之頂端設有一瓶口；以及一擠出裝置，該擠出裝置含有一壓泵及一固定蓋體，其中該固定蓋體是樞裝於該壓泵之外緣，用以固定該壓泵於該瓶口上，並令該壓泵底端所銜接之一管體伸入於該瓶體中，且該壓泵之頂端銜接該按壓頭；其中於露出該固定蓋體上方之該壓泵外緣，係設置該外螺紋部。

【請求項3】 如請求項1所述容器之壓按行程無段控制裝置，其中該容器係含有：一瓶體，於該瓶體之頂端設有一瓶口；以及一擠出裝置，該擠出裝置含有一壓泵及一固定蓋體，其中該固定蓋體是樞裝於該壓泵之外緣，用以固定該壓泵於該瓶口上，並令該壓泵底端所銜接之一管體伸入於該瓶體中，且該壓泵之頂端銜接該按壓頭；其中該固定蓋體之外緣，係設置該外螺紋部。

【請求項4】 如請求項2或3所述容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件係貫穿一穿孔，以容許該壓泵之頂段穿入於內。

【請求項5】 如請求項1所述容器之壓按行程無段控制裝置，進一步含有一迫緊螺母，螺合於該外螺紋部上且迫緊於該擋件之底緣。

【請求項6】 如請求項1所述容器之壓按行程無段控制裝置，其中該擋件之外周緣係形成壓花面。

【新型圖式】

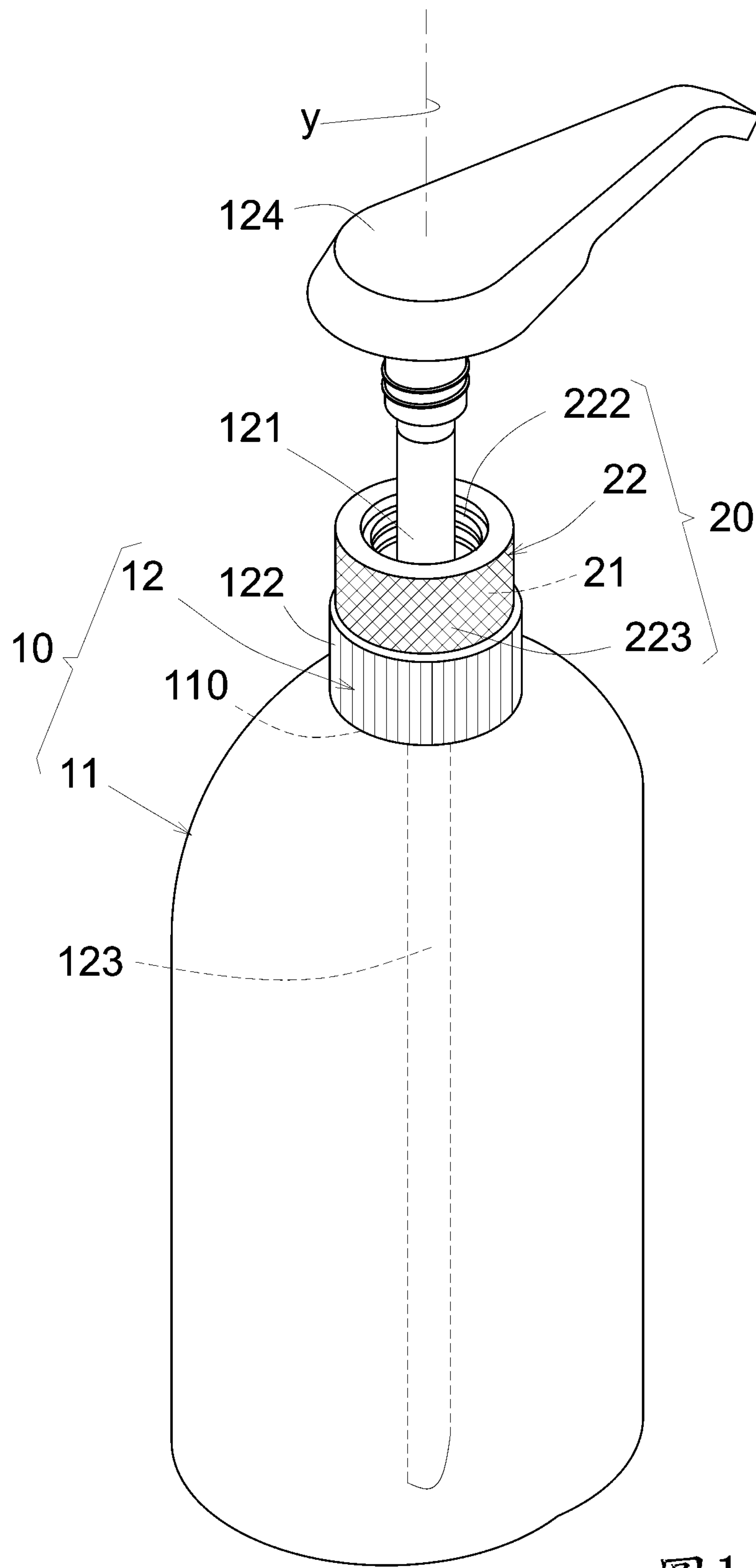


圖1

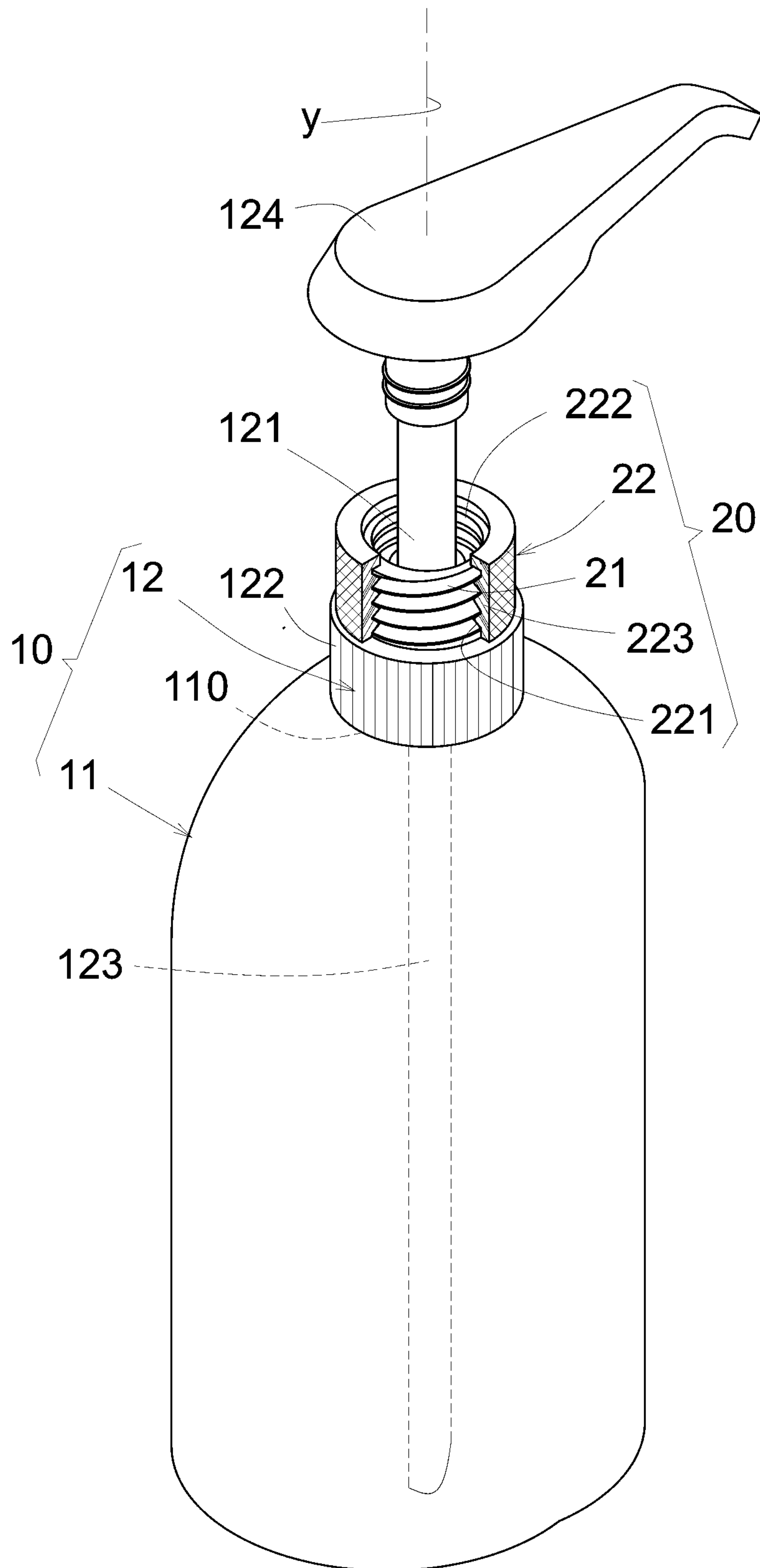


圖2

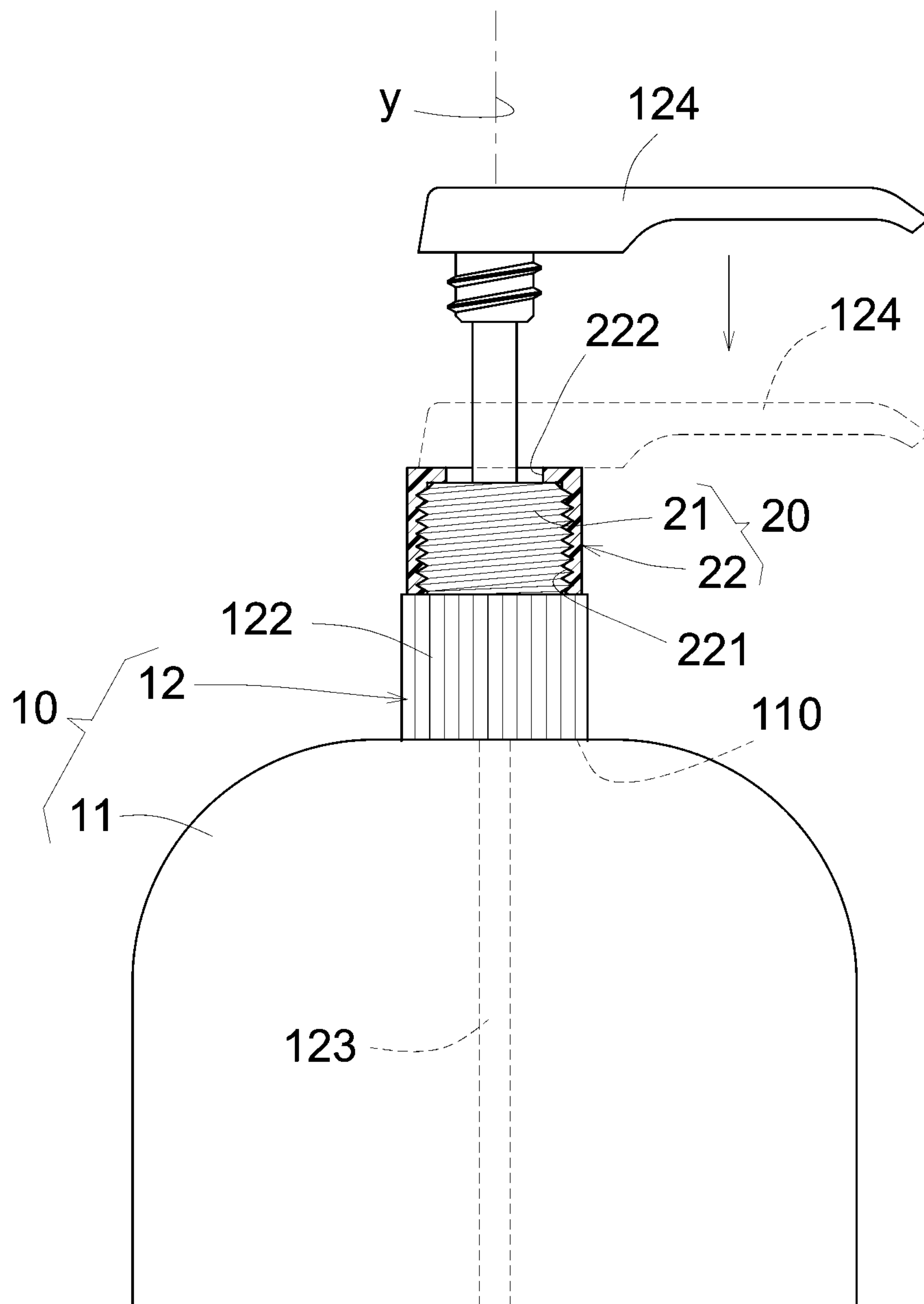


圖 3

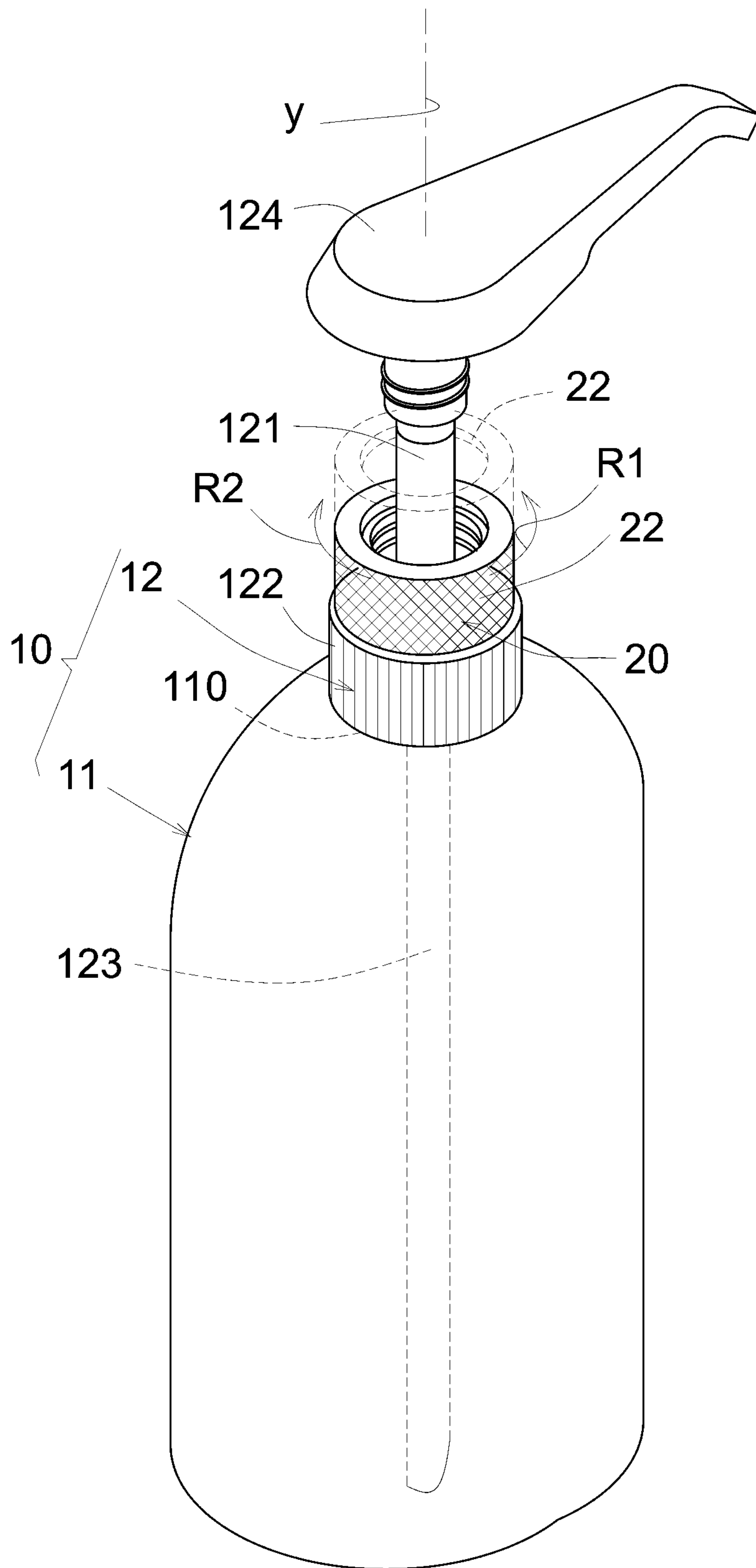


圖4

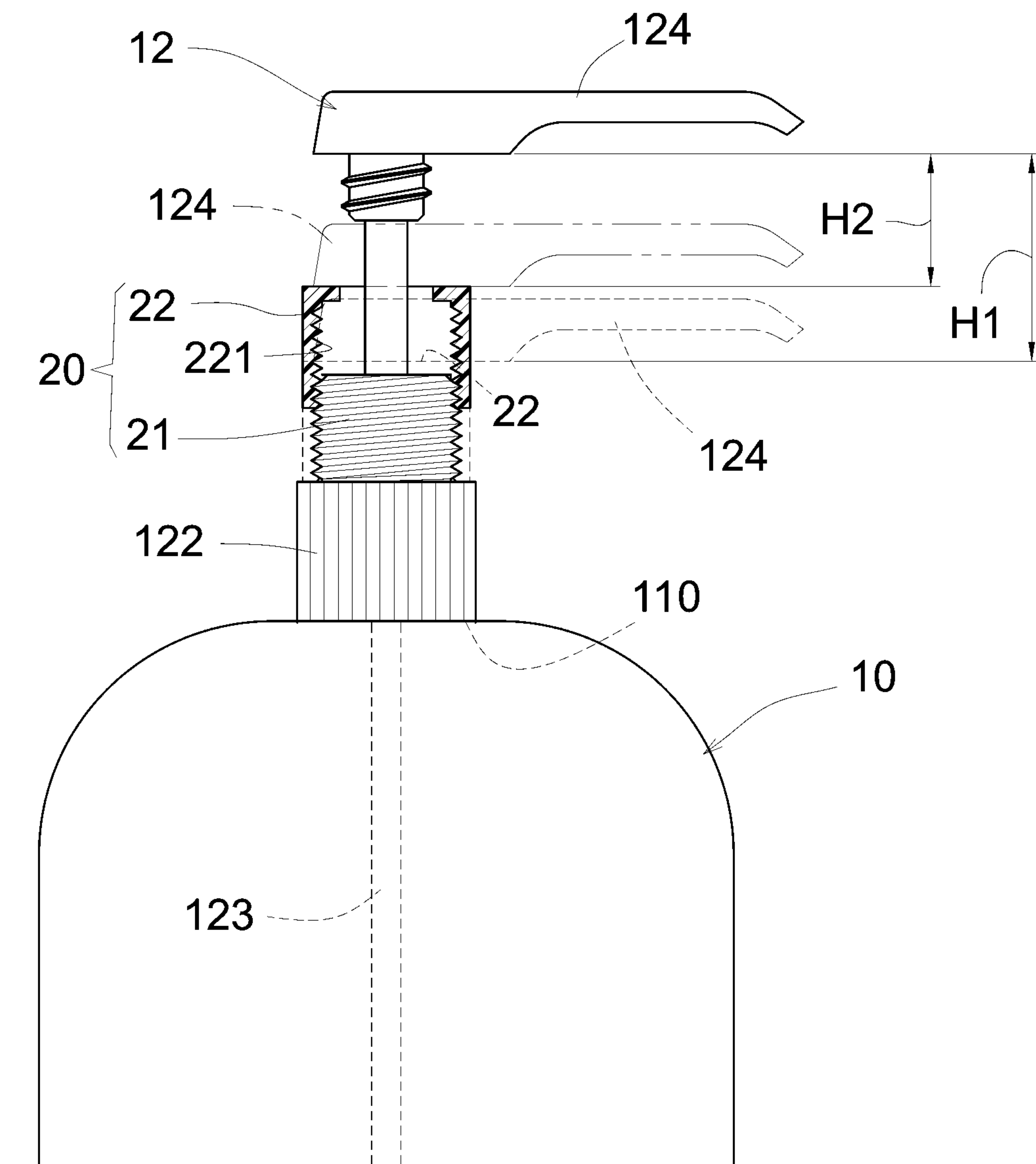


圖5

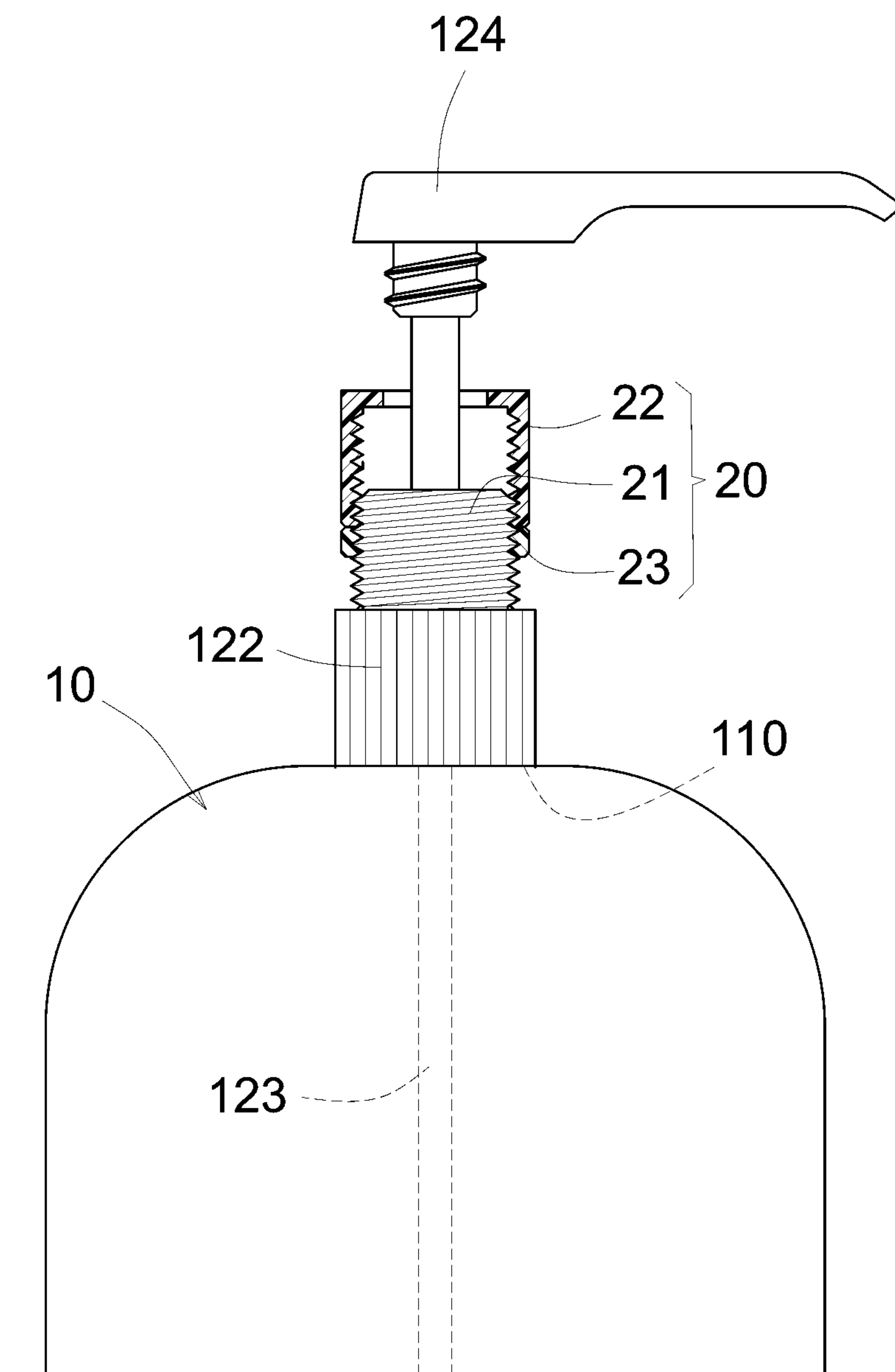


圖6