

(21)申請案號：109111106

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 03 月 30 日

(51)Int. Cl. : A61J15/00 (2006.01)

A61M31/00 (2006.01)

(71)申請人：貝斯美德股份有限公司 (中華民國) BESMED HEALTH BUSINESS CORP. (TW)

新北市五股區五工二路 116 巷 5 號

(72)發明人：熊道存 HSIUNG, TAO TSUN (TW)

(56)參考文獻：

TW M309430

TW M430443

WO 2008/045714A1

審查人員：許瑞峰

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：12 共 29 頁

(54)名稱

具有一體成型覆蓋零件的灌食容器

(57)摘要

一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該覆蓋零件包括一第一蓋體、一第二蓋體、一固定環、一可彎折的第一連接部、一可彎折的第二連接部及一懸掛框架；該第二蓋體具有一灌食入口，該灌食入口偏置於該第二蓋體的頂部；其中該固定環可設置於該灌食容器的上端部，該第一蓋體的頂部可覆蓋該灌食入口，該第二蓋體可固定於該灌食容器的上端部，且該第二蓋體可覆蓋該灌食容器的一開口，該懸掛框架可旋轉至一可懸掛的角度。

指定代表圖：

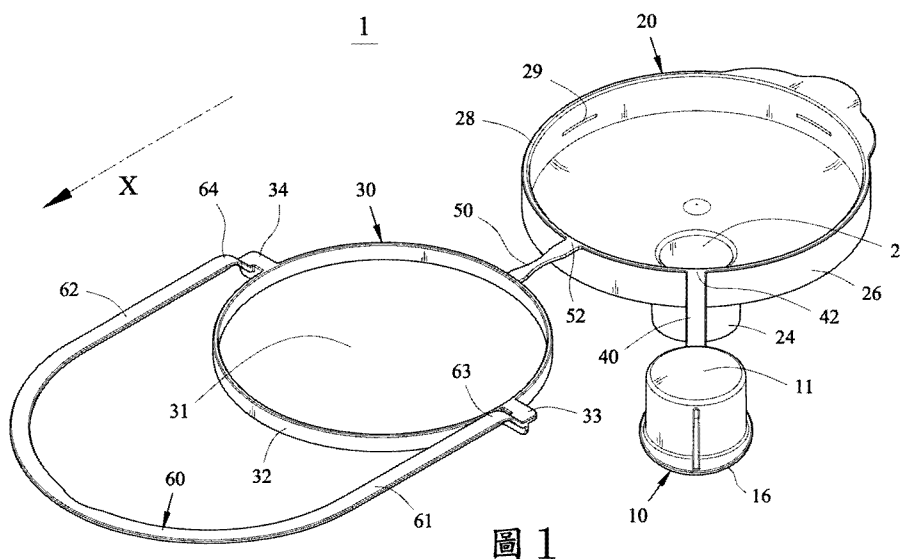


圖 1

符號簡單說明：

1: 覆蓋零件

10: 第一蓋體

11: 第一蓋體的頂部

16: 凸緣

20: 第二蓋體

21: 灌食入口

23: 第二蓋體的頂部

24: 環形柱

26: 環形壁

28: 環形壁的邊緣

29: 定位部

30: 固定環

31: 穿孔

32: 固定環的外側面

- 33:第一凸耳
- 34:第二凸耳
- 40:第一連接部
- 42:第一連接部另一端部
- 50:第二連接部
- 52:第二連接部另一端部
- 60:懸掛框架
- 61:第一延伸臂
- 62:第二延伸臂
- 63:第一延伸部
- 64:第二延伸部
- X:水平軸向

發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

具有一體成型覆蓋零件的灌食容器

Feeding container having a cover component of integrated molding

【中文】

一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該覆蓋零件包括一第一蓋體、一第二蓋體、一固定環、一可彎折的第一連接部、一可彎折的第二連接部及一懸掛框架；該第二蓋體具有一灌食入口，該灌食入口偏置於該第二蓋體的頂部；其中該固定環可設置於該灌食容器的上端部，該第一蓋體的頂部可覆蓋該灌食入口，該第二蓋體可固定於該灌食容器的上端部，且該第二蓋體可覆蓋該灌食容器的一開口，該懸掛框架可旋轉至一可懸掛的角度。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	覆蓋零件	33	第一凸耳
10	第一蓋體	34	第二凸耳
11	第一蓋體的頂部	40	第一連接部
16	凸緣	42	第一連接部另一端部
20	第二蓋體	50	第二連接部
21	灌食入口	52	第二連接部另一端部
23	第二蓋體的頂部	60	懸掛框架
24	環形柱	61	第一延伸臂
26	環形壁	62	第二延伸臂
28	環形壁的邊緣	63	第一延伸部
29	定位部	64	第二延伸部
30	固定環	X	水平軸向
31	穿孔		
32	固定環的外側面		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

具有一體成型覆蓋零件的灌食容器

Feeding container having a cover component of integrated molding

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種灌食容器，特別是一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該覆蓋零件設置於該灌食容器的一上端部，該覆蓋零件具有一灌食入口及一懸掛框架，該懸掛框架可旋轉至一可懸掛的角度。

【先前技術】

【0002】 習知技術如台灣公告第M543082號專利，主要公開的技術是一種灌食器，該灌食器包括一筒體、一筒蓋及一蓋體；其中該筒蓋可設置於該筒體上，且該筒蓋具有一開口，該蓋體可設置於該筒蓋上，該蓋體可開啓或封閉該開口；當該蓋體封閉該開口時，該蓋體可保護該筒體內的食物；當該蓋體開啓該開口時，該筒體可藉由該開口注入食物。

【0003】 該習知技術不是一體成型技術，該蓋體是樞設於該筒蓋，該習知技術需要增加一個組裝該蓋體與該筒蓋的製造程序。再者，該蓋體與該筒蓋的樞設部存在間隙，該蓋體與該筒蓋需要解除樞設狀態才能進行清潔，否則該蓋體與該筒蓋的樞設部不易於清潔，因此，該習知技術仍有改良的需求。

【發明內容】

【0004】 本發明之目的在於，提供一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該一體成型覆蓋零件設置於該灌食容器的一上端部，該一體成型覆蓋零件包括一第一蓋體、一第二蓋體、一固定環、一可彎折的第一連接部、一可彎折的第二連接部及一懸掛框架；該第二蓋體具有一灌食入口，該灌食入口偏置於該第二蓋體的頂部；該固定環的外側面具有第一凸耳及一第二凸耳，該第一連接部的一端部連接於該第一蓋體，該第一連接部的另一端部連接於該第二蓋體；該第二連接部的一端部連接於該固定環，該第二連接部的另一端部連接於該第二蓋體；該懸掛框架具有一第一延伸臂及一第二延伸臂，該第一延伸臂具有一可彎折的第一延伸部以連接該第一凸耳，該第二延伸臂具有一可彎折的第二延伸部以連接該第二凸耳；其中該固定環可設置於該灌食容器的上端部，該第一蓋體的頂部可覆蓋該灌食入口，該第二蓋體可固定於該灌食容器的上端部，且該第二蓋體可覆蓋該灌食容器的一開口，該懸掛框架可旋轉至一可懸掛的角度。

【0005】 本發明之另一目的在於，提供一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該一體成型覆蓋零件設置於該灌食容器的一上端部，該一體成型覆蓋零件包括一第一蓋體、一第二蓋體、一固定環、一可彎折的第一連接部、一可彎折的第二連接部及一懸掛框架；該第二蓋體具有一灌食入口，該灌食入口偏置於該第二蓋體的頂部；該固定環的外側面具有第一凸耳及一第二凸耳，

該第一連接部的一端部連接於該第一蓋體，該第一連接部的另一端部連接於該固定環；該第二連接部的一端部連接於該固定環，該第二連接部的另一端部連接於該第二蓋體；該懸掛框架具有一第一延伸臂及一第二延伸臂，該第一延伸臂具有一可彎折的第一延伸部以連接該第一凸耳，該第二延伸臂具有一可彎折的第二延伸部以連接該第二凸耳；其中該固定環可設置於該灌食容器的上端部，該第一蓋體的頂部可覆蓋該灌食入口，該第二蓋體可固定於該灌食容器的上端部，且該第二蓋體可覆蓋該灌食容器的一開口，該懸掛框架可旋轉至一可懸掛的角度。

【0006】 本發明增益之功效(一)在於，該覆蓋零件是一體成型的結構，該第一蓋體與該第二蓋體不需要樞接特徵，可以簡化結構，並減少樞接的組裝程序。

【0007】 本發明增益之功效(二)在於，該第一蓋體與該第二蓋體沒有樞接特徵，該第一蓋體與該第二蓋體易於清潔。

【0008】 本發明增益之功效(三)在於，該灌食容器在懸掛時，該懸掛框架不會妨礙該第一蓋體的開啓，該懸掛框架也不會妨礙該灌食入口注入食物。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖 1 係本發明較佳實施例的立體示意圖。

圖 2 係本發明較佳實施例的第一實施型態示意圖。

圖 3 係本發明較佳實施例的第二實施型態示意圖。

圖 4 係本發明較佳實施例的第三實施型態示意圖。

圖 5 係本發明的第一連接部與第二連接部的立體放大示意圖。

圖 6 係本發明的第一凸耳的立體放大示意圖。

圖 7 係本發明的第二凸耳的立體放大示意圖。

圖 8 係本發明的固定環與灌食容器的立體分解圖。

圖 9 係本發明較佳實施例的組裝示意圖。

圖 10 係圖 9 的 A - A 剖面圖。

圖 11 係本發明第二實施例的立體示意圖。

圖 12 係本發明第二實施例的組裝示意圖。

【實施方式】

【0010】 為能進一步瞭解本發明之特徵、技術手段以及所達成之具體功能、目的，茲列舉較具體之實施例，繼以圖式圖號詳細說明如後。

【0011】 請參閱圖 1 至圖 10 所示，在較佳實施例中，本發明的一體成型覆蓋零件 1 可設置於灌食容器 2 的上端部 2a，該一體成型覆蓋零件 1 包括一第一蓋體 10、一第二蓋體 20、一固定環 30、一可彎折的第一連接部 40、一可彎折的第二連接部 50 及一懸掛框架 60；該第二蓋體 20 具有一灌食入口 21，該灌食入口 21 偏置於該第二蓋體 20 的頂部 23；該固定環 30 的外側面 32 具有一第一凸耳 33 及一第二凸耳 34，該第一連接部 40 的一端部 41 連接於該第一蓋體 10，該第一連接部 40 的另一端部 42 連接於該第二蓋體 20；該第二連接部 50 的一端部 51 連接於該固定環 40，該第二連接部 50 的另一

端部52連接於該第二蓋體20；該懸掛框架60具有一第一延伸臂61及一第二延伸臂62，該第一延伸臂61具有一可彎折的第一延伸部63以連接該第一凸耳33，該第二延伸臂62具有一可彎折的第二延伸部64以連接該第二凸耳34；其中該固定環30可設置於該灌食容器2的上端部2a（組裝方式例如該灌食容器2穿過該固定環30的一穿孔31，如圖8所示）；當該第一連接部40被彎折時，該第一蓋體10的頂部11可覆蓋該灌食入口21；當該第二連接部50被彎折時，該第二蓋體20可固定於該灌食容器2的上端部2a，且該第二蓋體20可覆蓋該灌食容器2的一開口2b；當該第一延伸部63與該第二延伸部64被彎折時，該懸掛框架60可旋轉至一可懸掛的角度 $\theta 1$ （如圖2所示）。再者，由於該覆蓋零件1是一體成型，可以簡化該覆蓋零件1的結構且易於組裝，該第一蓋體10與該第二蓋體20易於清潔。此外，由於該灌食入口21偏置於該第二蓋體20的頂部23，該灌食容器2在懸掛時，該懸掛框架60不會妨礙該第一蓋體10的開啓，該懸掛框架60也不會妨礙該灌食入口21注入食物。

【0012】 列舉說明該第一蓋體10、該第二蓋體20及該第一連接部40的實施方式如後：該第一蓋體10具有一凹槽14，該灌食入口21具有一環形柱24，該環形柱24可固定於該凹槽14，藉此，該第一蓋體10可固定於該第二蓋體20，且該第一蓋體10的頂部11可覆蓋該灌食入口21（如圖10所示）。再者，該第一連接部40的一端部41連接於該第一蓋體10的一凸緣16，該第一連接部40的另一端部42連接於該第二蓋體20的一環形壁26的一邊緣28（如圖3及

圖 5 所示)。

【0013】 列舉說明第一種模具尺寸的縮減方式如後：該第一蓋體10的一凸緣16平行於該一體成型覆蓋零件1的一水平軸向X，該第二蓋體20的一環形壁26的一邊緣28平行於該水平軸向X以縮減該一體成型覆蓋零件1的模具尺寸（圖未出示）。

【0014】 列舉說明該第二蓋體20、該固定環30及該第二連接部50的實施方式如後：該第二連接部50的一端部51連接於該固定環30的一邊緣38，該第二連接部50的另一端部52連接於該第二蓋體20的一環形壁26的一邊緣28（如圖 5 所示）。

【0015】 列舉說明第二種模具尺寸的縮減方式如後：該固定環30的一邊緣38平行於該一體成型覆蓋零件1的一水平軸向X，該懸掛框架60的第一延伸臂61及第二延伸臂62平行於該水平軸向X以縮減該一體成型覆蓋零件1的模具尺寸（圖未出示）。

【0016】 列舉說明第三種模具尺寸的縮減方式如後：該第一連接部40與該第二連接部50形成一夾角 $\theta 2$ 以縮減該一體成型覆蓋零件1的模具尺寸（圖未出示），該夾角 $\theta 2$ 小於九十度。

【0017】 列舉說明該第二蓋體20與該灌食容器2的結合方式如後：該第二蓋體20具有至少一定位部29，該灌食容器2具有一第一定位凸環2c，該定位部29可抵靠於該第一定位凸環2c的下方，該第二蓋體20的頂部23可抵靠於該灌食容器2的開口2b的邊緣2e以固定該第二蓋體20於該灌食容器2的上端部2a。

【0018】 列舉說明該固定環40與該灌食容器2的結合方式如

後：該灌食容器2具有一第二定位凸環2d；當懸掛該懸掛框架60時，該固定環40可抵靠於該第二定位凸環2d的下方以支撐該灌食容器2的重量，該灌食容器2底部具有一灌食出口2f。

【0019】 列舉說明該固定環40與該懸掛框架60的優化結構如後：該第一凸耳33與該第二凸耳34是L型凸耳以增加該固定環40與兩凸耳33,34的結構強度，該懸掛框架60的該第一延伸部63與該第二延伸部64是弧形延伸部（如圖6及圖7所示）。

【0020】 請參閱圖11及圖12所示，第二實施例與較佳實施例大致相同，差異之處僅在於：該第一連接部40的一端部41連接於該第一蓋體10，該第一連接部40的另一端部42連接於該固定環30。

【符號說明】

【0021】

- | | |
|----|---------|
| 1 | 覆蓋零件 |
| 10 | 第一蓋體 |
| 11 | 第一蓋體的頂部 |
| 14 | 凹槽 |
| 16 | 凸緣 |
| 20 | 第二蓋體 |
| 21 | 灌食入口 |
| 23 | 第二蓋體的頂部 |
| 24 | 環形柱 |

- 26 環形壁
- 28 環形壁的邊緣
- 29 定位部
- 30 固定環
- 31 穿孔
- 32 固定環的外側面
- 33 第一凸耳
- 34 第二凸耳
- 38 固定環的邊緣
- 40 第一連接部
- 41 第一連接部的一端部
- 42 第一連接部的另一端部
- 50 第二連接部
- 51 第二連接部的一端部
- 52 第二連接部的另一端部
- 60 懸掛框架
- 61 第一延伸臂
- 62 第二延伸臂
- 63 第一延伸部
- 64 第二延伸部
- $\theta 1$ 可懸掛的角度
- $\theta 2$ 夾角

- X 水平軸向
- 2 灌食容器
 - 2a 灌食容器的上端部
 - 2b 灌食容器的開口
 - 2c 第一定位凸環
 - 2d 第二定位凸環
 - 2e 開口的邊緣
 - 2f 灌食出口

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】 (請換頁單獨記載)

申請專利範圍

1. 一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該一體成型覆蓋零件(1)設置於該灌食容器(2)的一上端部(2a)，該一體成型覆蓋零件(1)包括：

一第一蓋體(10)；

一第二蓋體(20)，具有一灌食入口(21)；

一固定環(30)，該固定環(30)的外側面(32)具有一第一凸耳(33)及一第二凸耳(34)；

一可彎折的第一連接部(40)，該第一連接部(40)的一端部(41)連接於該第一蓋體(10)，該第一連接部(40)的另一端部(42)連接於該第二蓋體(20)；

一可彎折的第二連接部(50)，該第二連接部(50)的一端部(51)連接於該固定環(30)，該第二連接部(50)的另一端部(52)連接於該第二蓋體(20)；

一懸掛框架(60)，具有一第一延伸臂(61)及一第二延伸臂(62)，該第一延伸臂(61)具有一可彎折的第一延伸部(63)以連接該第一凸耳(33)，該第二延伸臂(62)具有一可彎折的第二延伸部(64)以連接該第二凸耳(34)；

其中該固定環(30)可設置於該灌食容器(2)的上端部(2a)；當該第一連接部(40)被彎折時，該第一蓋體(10)的頂部(11)可覆蓋該灌食入口(21)；當該第二連接部(50)被彎折時，該第二蓋體(20)可固定於該灌食容器(2)的上端部

(2a)，且該第二蓋體(20)可覆蓋該灌食容器(2)的一開口(2b)；當該第一延伸部(63)與該第二延伸部(64)被彎折時，該懸掛框架(60)可旋轉至一可懸掛的角度($\theta 1$)；

其中該灌食入口(21)偏置於該第二蓋體(20)的頂部(23)，該灌食容器(2)在懸掛時，該懸掛框架(60)不會妨礙該第一蓋體(10)的開啟，該懸掛框架(60)也不會妨礙該灌食入口(21)注入食物。

2. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第一蓋體(10)具有一凹槽(14)，該灌食入口(21)具有一環形柱(24)，該環形柱(24)可固定於該凹槽(14)；該第一連接部(40)的一端部(41)連接於該第一蓋體(10)的一凸緣(16)，該第一連接部(40)的另一端部(42)連接於該第二蓋體(20)的一環形壁(26)的一邊緣(28)。
3. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第一蓋體(10)的一凸緣(16)平行於該一體成型覆蓋零件(1)的一水平軸向(X)，該第二蓋體(20)的一環形壁(26)的一邊緣(28)平行於該水平軸向(X)以縮減該一體成型覆蓋零件(1)的模具尺寸。
4. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第二連接部(50)的一端部(51)連接於該固定環(30)的一邊緣(38)，該第二連接部(50)的另一端部(52)連接於該第二蓋體(20)的一環形壁(26)的一邊緣(28)。

5. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該固定環(30)的一邊緣(38)平行於該一體成型覆蓋零件(1)的一水平軸向(X)，該懸掛框架(60)的第一延伸臂(61)及第二延伸臂(62)平行於該水平軸向(X)以縮減該一體成型覆蓋零件(1)的模具尺寸。
6. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第一連接部(40)與該第二連接部(50)形成一夾角($\theta 2$)以縮減該一體成型覆蓋零件(1)的模具尺寸，該夾角($\theta 2$)小於九十度。
7. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第二蓋體(20)具有至少一定位部(29)，該灌食容器(2)具有一第一定位凸環(2c)，該定位部(29)可抵靠於該第一定位凸環(2c)的下方，該第二蓋體(20)的頂部(23)可抵靠於該灌食容器(2)的開口(2b)的邊緣(2e)以固定該第二蓋體(20)於該灌食容器(2)的上端部(2a)。
8. 根據申請專利範圍第7項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該灌食容器(2)具有一第二定位凸環(2d)；當懸掛該懸掛框架(60)時，該固定環(40)可抵靠於該第二定位凸環(2d)的下方以支撐該灌食容器(2)的重量，該灌食容器(2)底部具有一灌食出口(2f)。

9. 根據申請專利範圍第1項所述具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，其中該第一凸耳(33)與該第二凸耳(34)是L型凸耳，該第一延伸部(63)與該第二延伸部(64)是弧形延伸部。
10. 一種具有一體成型覆蓋零件的灌食容器，該一體成型覆蓋零件(1)設置於該灌食容器(2)的一上端部(2a)，該一體成型覆蓋零件(1)包括：
- 一第一蓋體(10)；
 - 一第二蓋體(20)，具有一灌食入口(21)；
 - 一固定環(30)，該固定環(30)的外側面(32)具有一第一凸耳(33)及一第二凸耳(34)；
 - 一可彎折的第一連接部(40)，該第一連接部(40)的一端部(41)連接於該第一蓋體(10)，該第一連接部(40)的另一端部(42)連接於該固定環(30)；
 - 一可彎折的第二連接部(50)，該第二連接部(50)的一端部(51)連接於該固定環(30)，該第二連接部(50)的另一端部(52)連接於該第二蓋體(20)；
 - 一懸掛框架(60)，具有一第一延伸臂(61)及一第二延伸臂(62)，該第一延伸臂(61)具有一可彎折的第一延伸部(63)以連接該第一凸耳(33)，該第二延伸臂(62)具有一可彎折的第二延伸部(64)以連接該第二凸耳(34)；
- 其中該固定環(30)可設置於該灌食容器(2)的上端部(2a)；當該第一連接部(40)被彎折時，該第一蓋體(10)的頂

部(11)可覆蓋該灌食入口(21)；當該第二連接部(50)被彎折時，該第二蓋體(20)可固定於該灌食容器(2)的上端部(2a)，且該第二蓋體(20)可覆蓋該灌食容器(2)的一開口(2b)；當該第一延伸部(63)與該第二延伸部(64)被彎折時，該懸掛框架(60)可旋轉至一可懸掛的角度($\theta 1$)；

其中該灌食入口(21)偏置於該第二蓋體(20)的頂部(23)，該灌食容器(2)在懸掛時，該懸掛框架(60)不會妨礙該第一蓋體(10)的開啟，該懸掛框架(60)也不會妨礙該灌食入口(21)注入食物。

圖式

如次頁。

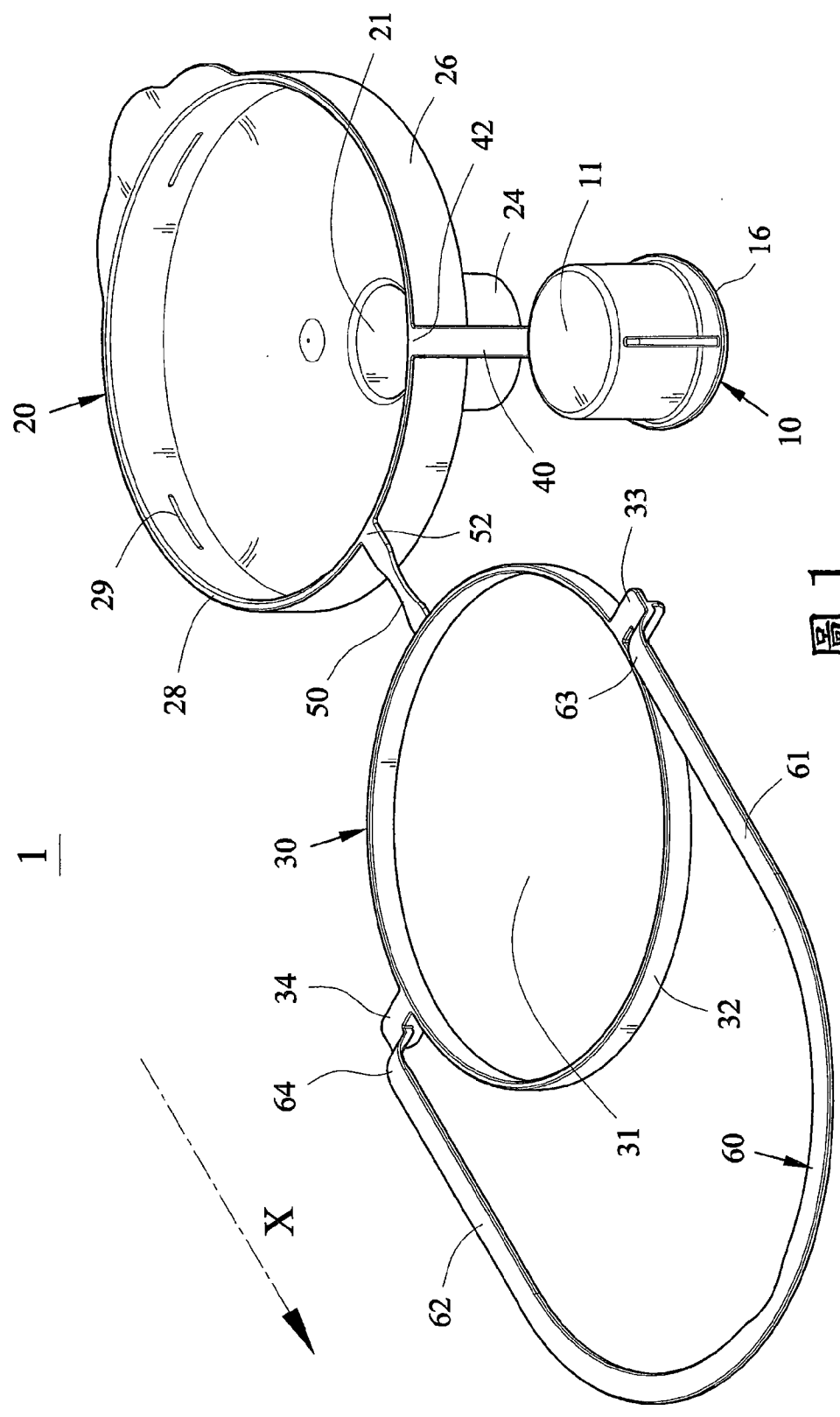


圖 1

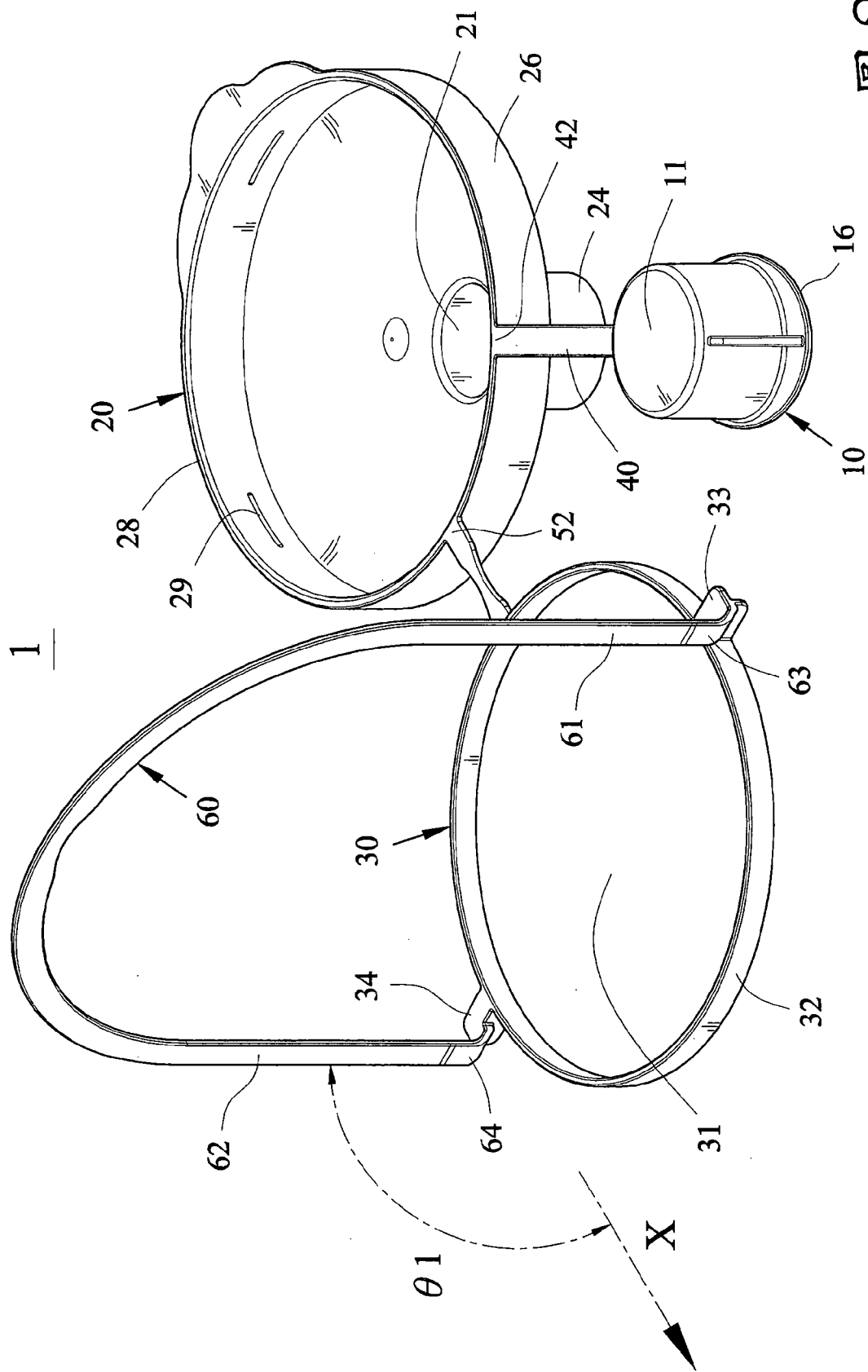


圖 2

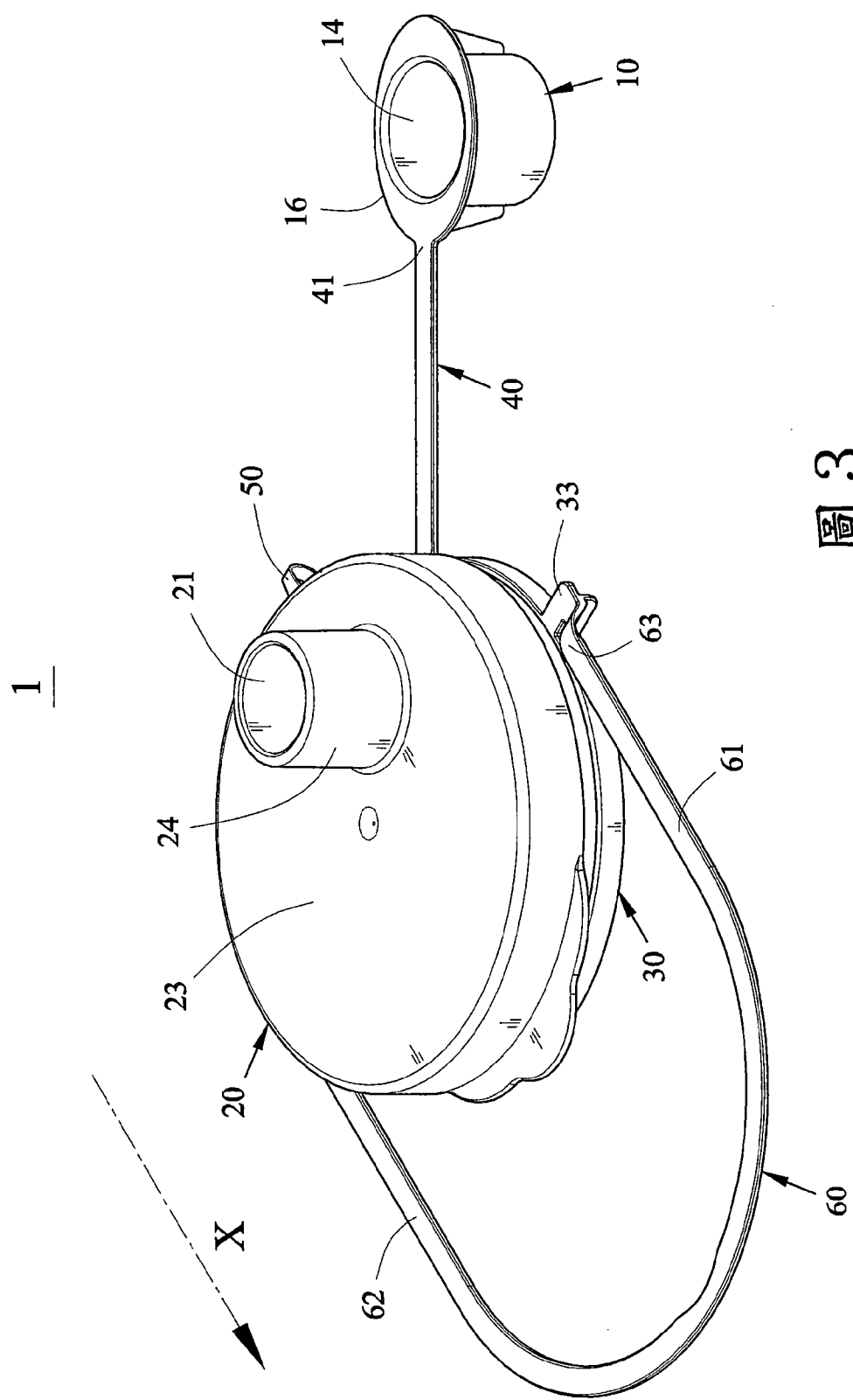


圖 3

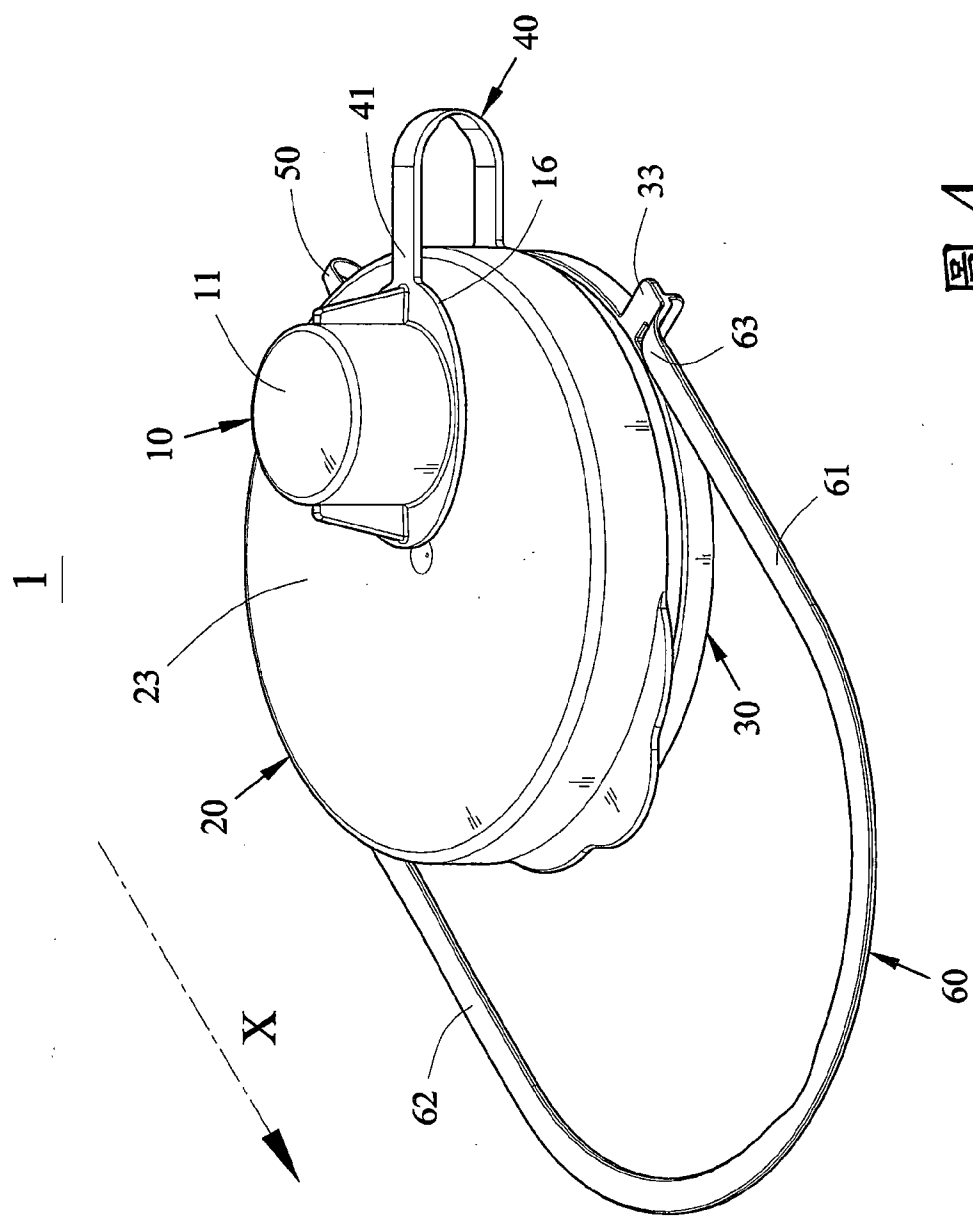


圖4

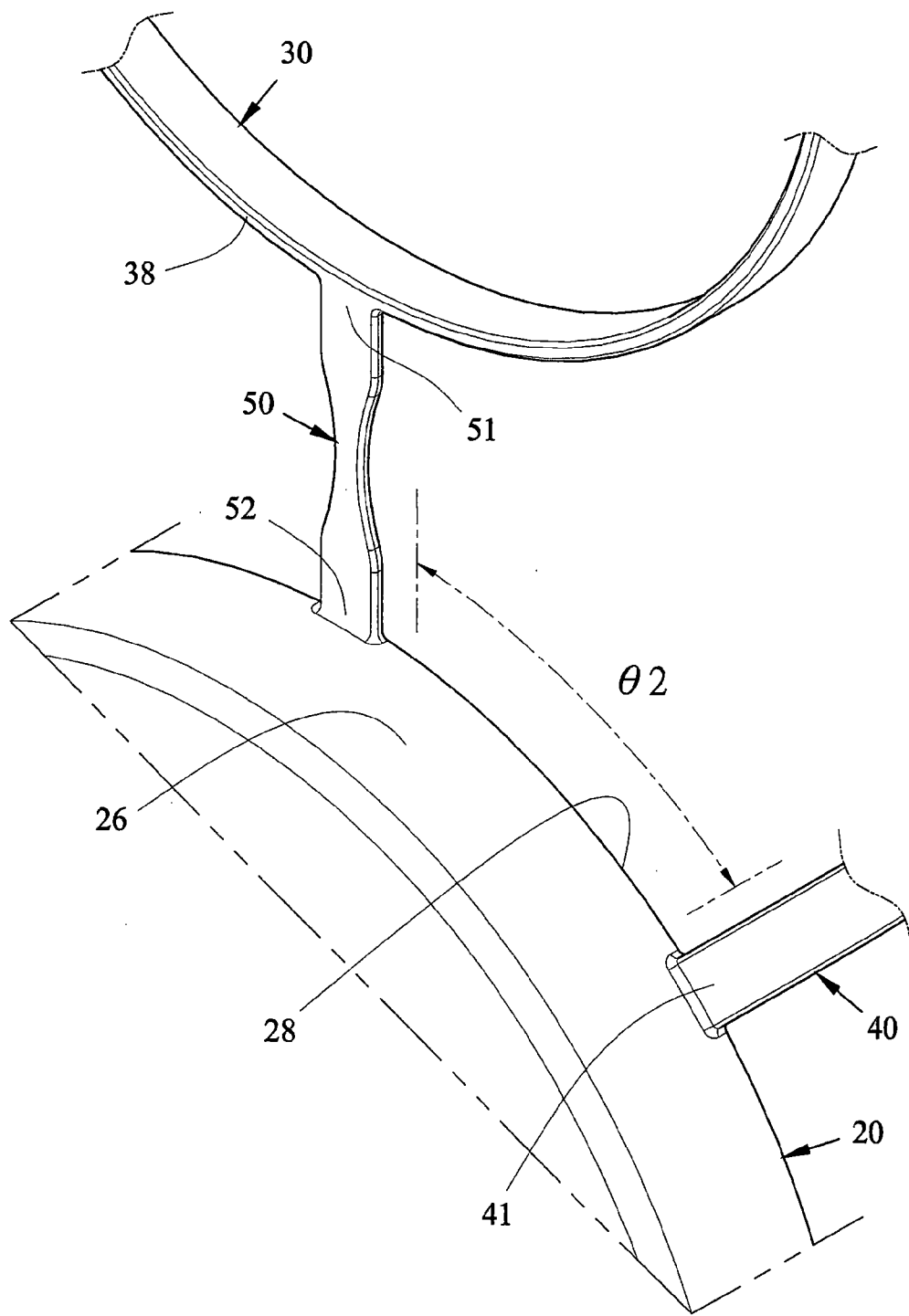


圖 5

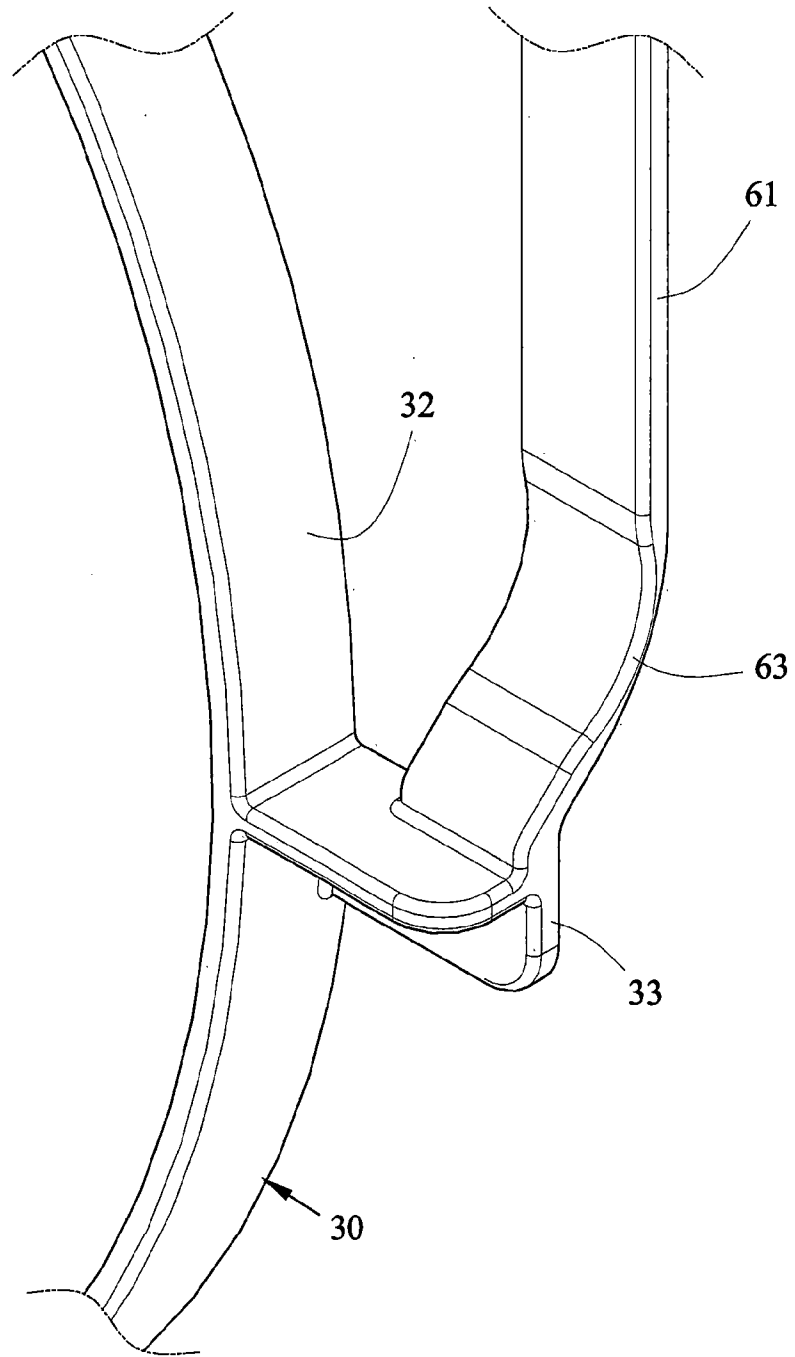


圖 6

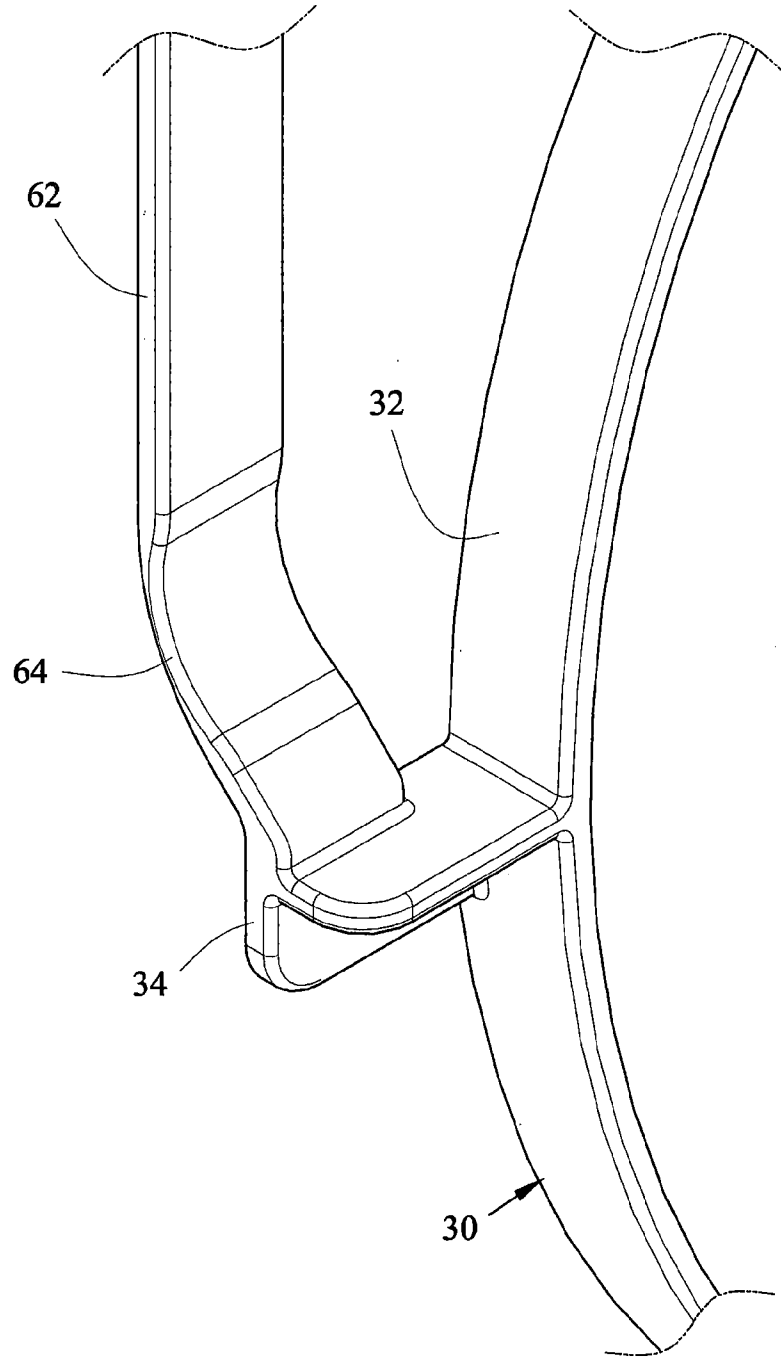


圖 7

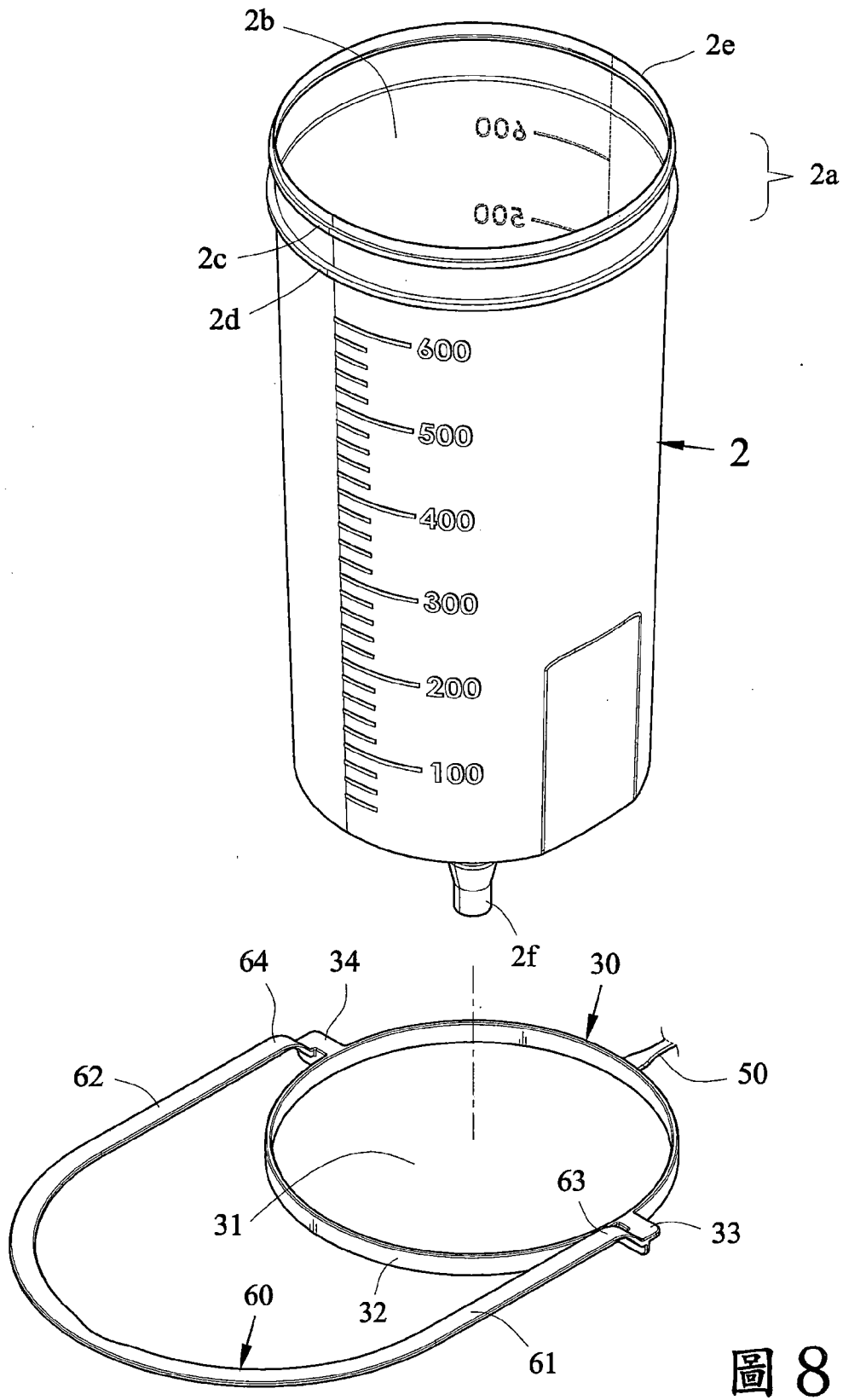


圖 8

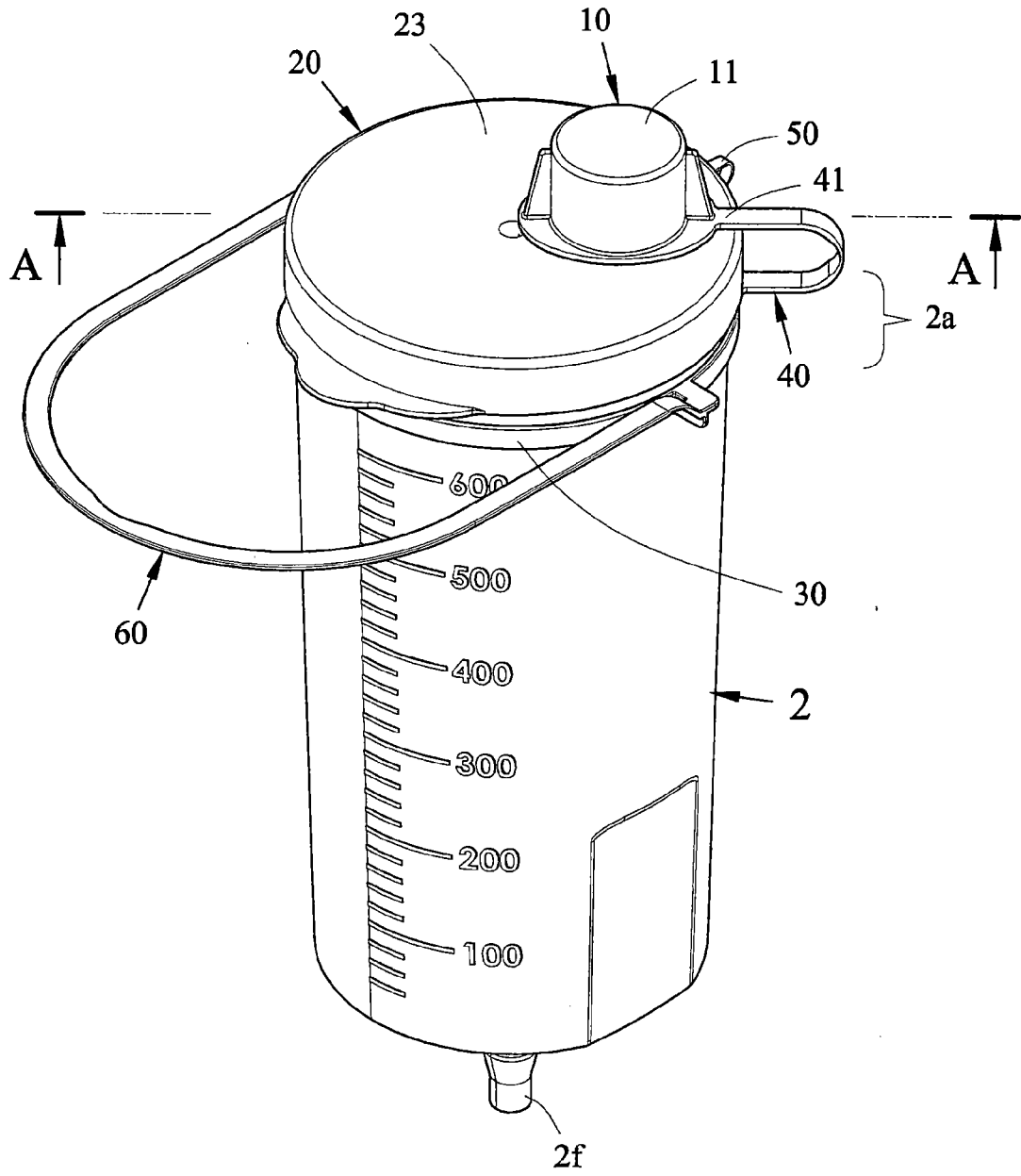


圖 9

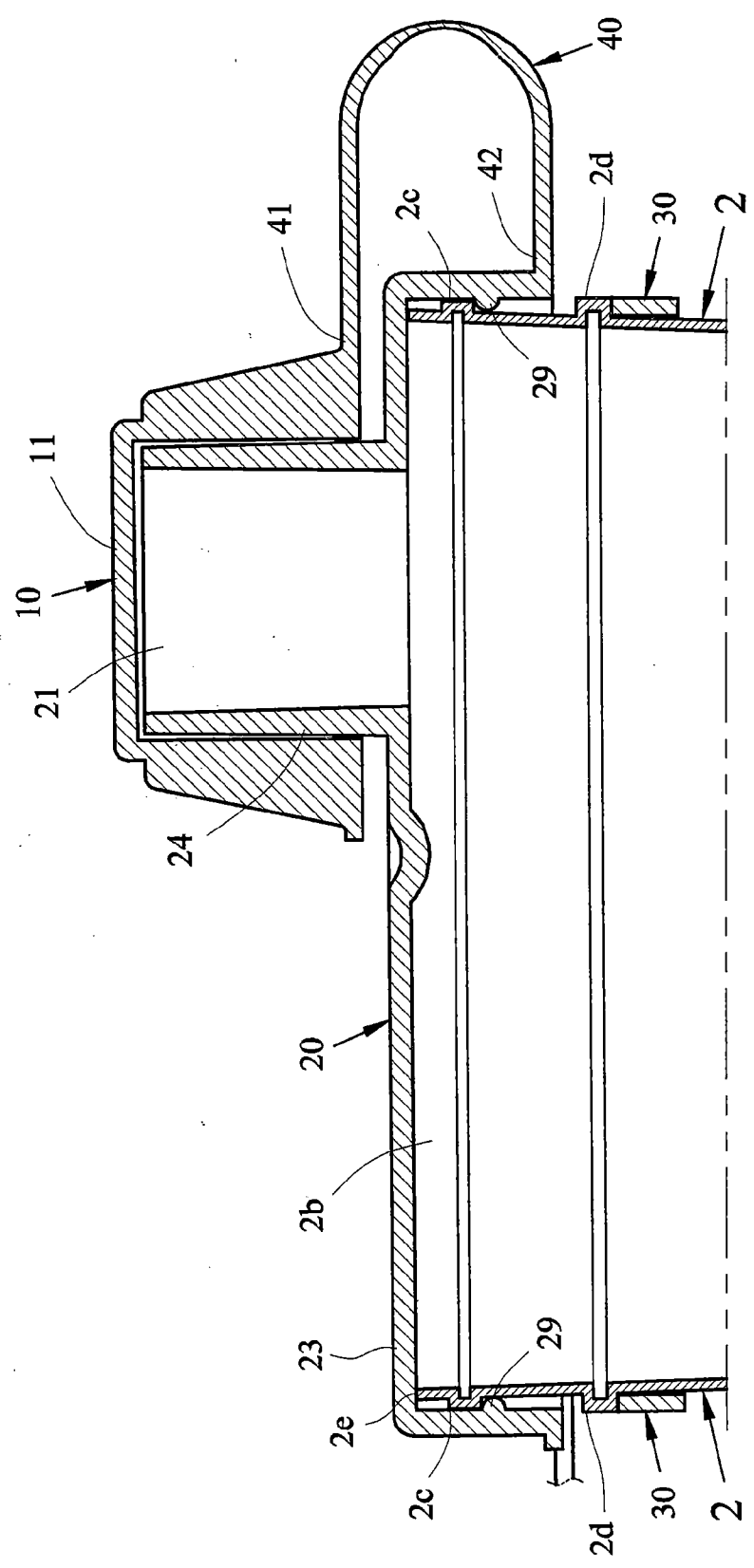


圖 10

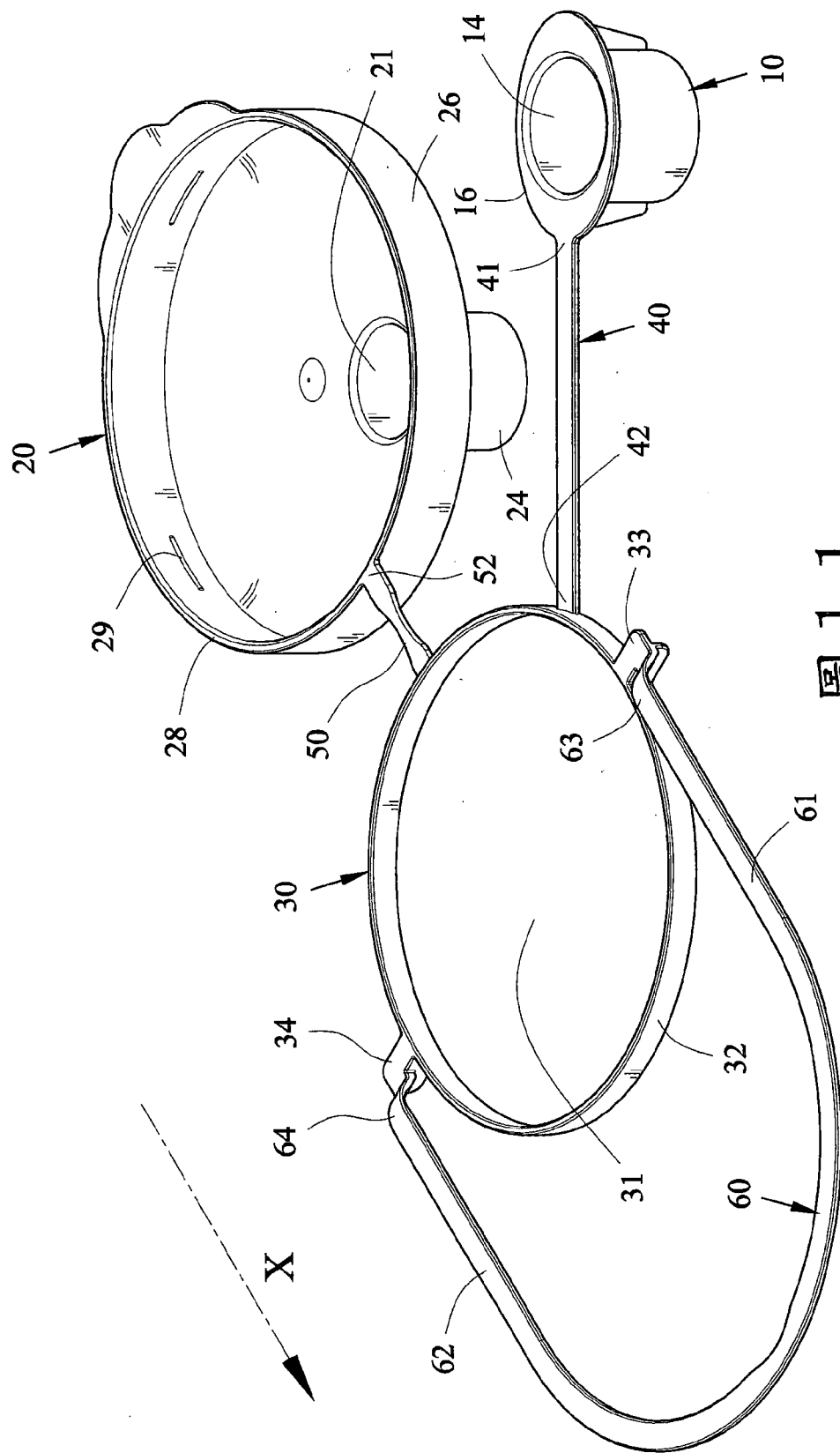


圖 111

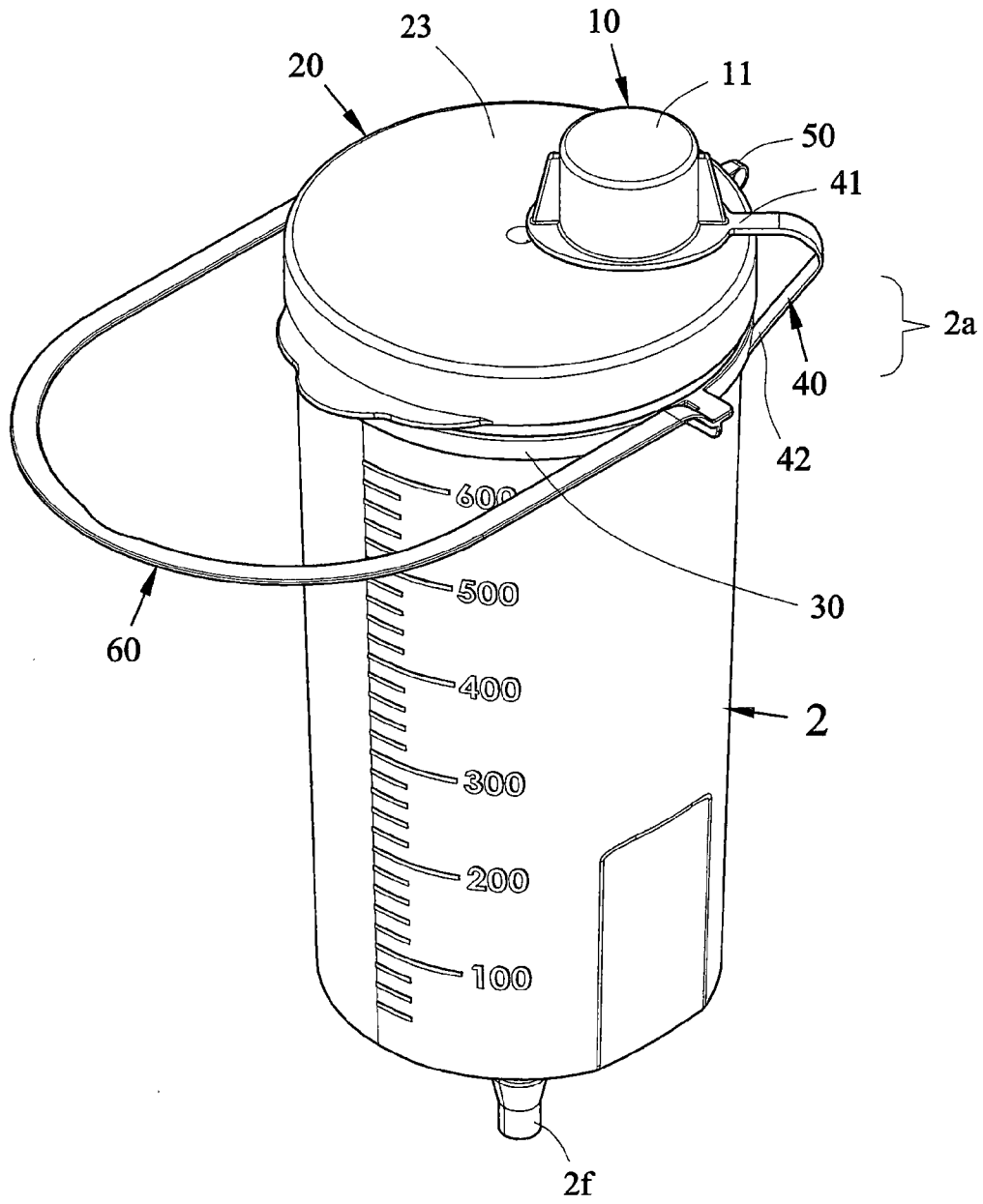


圖 12