I683640

(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 I683640 B**

(45)公告日： 中華民國 109 (2020) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：107130642　(22)申請日： 中華民國 107 (2018) 年 08 月 31 日

(51)Int. Cl.：　*A47G21/18　(2006.01)*　*A47G19/22　(2006.01)*

(71)申請人：劉仲崴 (中華民國) LIU, CHUNG-WEI　(TW)

高雄市三民區民族一路 543 巷 25-1 號 8 樓

劉仲琪 (中華民國) LIU, CHUNG-GI　(TW)

高雄市三民區民族一路 543 巷 25-1 號 8 樓

(72)發明人：劉仲崴 LIU, CHUNG-WEI (TW) ；劉仲琪 LIU, CHUNG-GI (TW)

(74)代理人：黃耀霆

(56)參考文獻：

TW	M481666	TW	M570300
JP	2015-221077A	JP	2016-54876A
JP	2017-56192A		

審查人員：周玉崇

申請專利範圍項數：16 項　　圖式數：14　　共 31 頁

(54)名稱

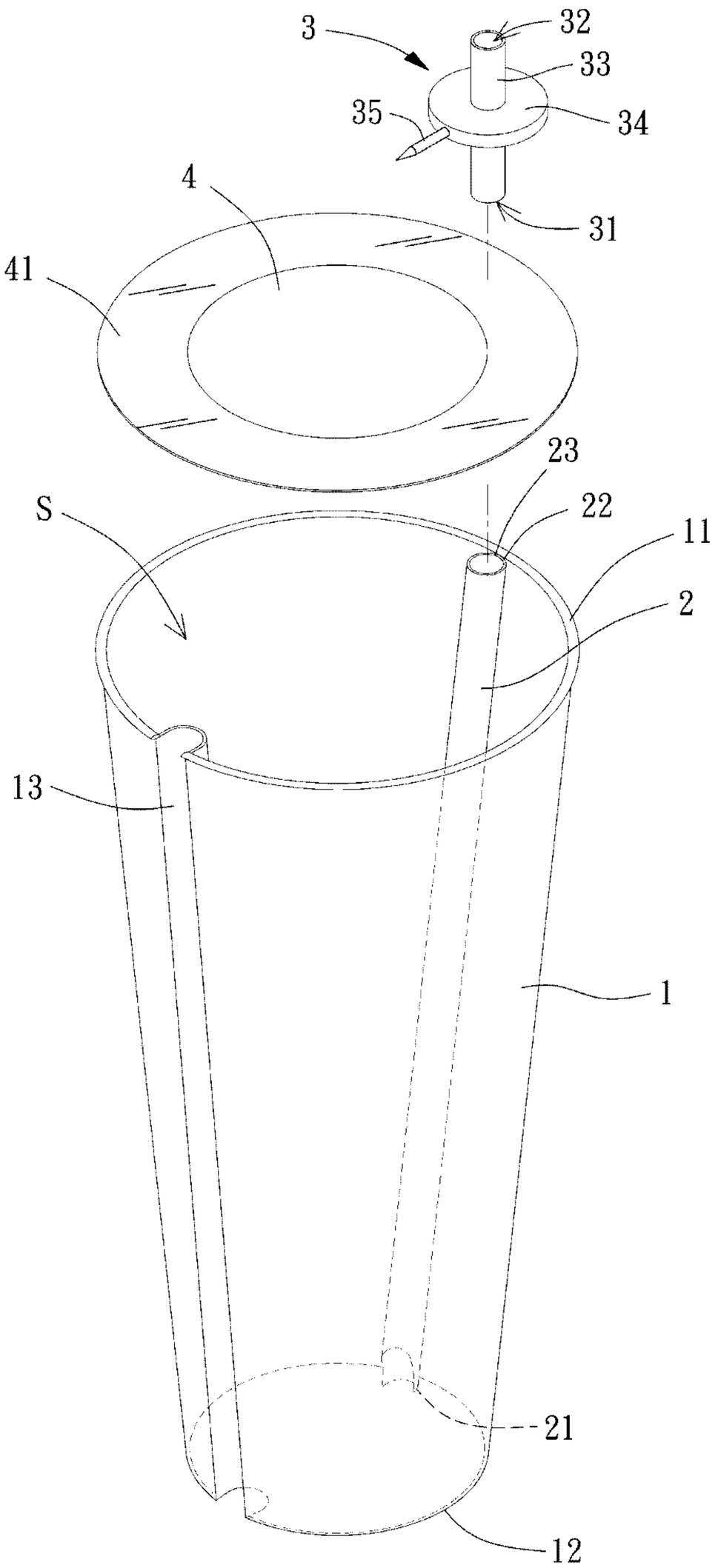
組合式吸管容器

(57)摘要

一種組合式吸管容器，用以解決目前吸食飲品所使用工具之不環保及攜帶、清潔不便等問題。係包含：一容器，該容器內部形成一容置空間；一下吸管，該下吸管連接於該容器並連通該容置空間；及一上吸管，該上吸管從該容器外部連通該下吸管。

A container with embedded straws is provided to solve the problem where the conventional container for drinks is not environmental friendly and is inconvenient to carry and clean. The container includes a container having a compartment, a lower straw connected to the container and intercommunicating with the compartment, and an upper straw intercommunicating with the lower straw from outside of the container.

指定代表圖：



【第 1 圖】

符號簡單說明：

1・・・容器

11・・・杯口

12・・・杯底

13・・・收納部

2・・・下吸管

21・・・第一端

22・・・第二端

23・・・管口

3・・・上吸管

31・・・第三端

32・・・第四端

33・・・管本體

34・・・擋體

35・・・戳破件

4・・・封口膜

41・・・透視部

S・・・容置空間

專利案號：107130642

公告本

I683640

【發明摘要】

【中文發明名稱】　組合式吸管容器

【英文發明名稱】　Container with Embedded Straws

【中文】

一種組合式吸管容器，用以解決目前吸食飲品所使用工具之不環保及攜帶、清潔不便等問題。係包含：一容器，該容器內部形成一容置空間；一下吸管，該下吸管連接於該容器並連通該容置空間；及一上吸管，該上吸管從該容器外部連通該下吸管。

【英文】

A container with embedded straws is provided to solve the problem where the conventional container for drinks is not environmental friendly and is inconvenient to carry and clean. The container includes a container having a compartment, a lower straw connected to the container and intercommunicating with the compartment, and an upper straw intercommunicating with the lower straw from outside of the container.

【指定代表圖】　第１圖

【代表圖之符號簡單說明】

1　容器

11　杯口　　12　杯底

13　收納部

2　下吸管

21　第一端　　22　第二端

23　管口

3　上吸管

31　第三端

32　第四端

33　管本體

34　擋體

35　戳破件

4　封口膜

41　透視部

S　容置空間

108 年 6 月 21 日修正替換頁

【發明說明書】

【中文發明名稱】　組合式吸管容器

【英文發明名稱】　Container with Embedded Straws

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種一次性使用後即可回收之餐具，尤其是一種可用以盛裝及吸食飲品的組合式吸管容器。

【先前技術】

【0002】 為了方便提供消費者外帶飲品，且確保在外帶過程中飲品不會溢出，許多店家會將飲品盛裝於飲料杯中，利用熱封膜密封杯口，再附給消費者一根吸管，供消費者在飲用飲品時，可以利用該吸管戳破熱封膜及插入飲料杯中吸食杯內的飲品。為了具有足夠的硬度以戳破熱封膜、降低製造吸管時的成本、及方便消費者飲用完畢後丟棄，目前都提供消費者一次性塑膠吸管。

【0003】 然而，習知的一次性塑膠吸管由於體積小、不易回收，通常會被丟棄於一般垃圾中以進行焚燒或掩埋處理，但焚燒處理可能產生有毒廢氣，掩埋處理則因難以在短時間內分解，而可能因為雨水沖刷，將體積較小的塑膠吸管沖至地表或海洋，導致其他生物誤食。因此，人類過度使用、且無法有效回收習知一次性塑膠吸管的狀況，對環境及生態造成極大的危害。

【0004】 近年來，環保意識抬頭，故市面上出現由玻璃、矽膠或不鏽鋼等材質製成的環保吸管，鼓勵消費者攜帶及重複使用，而不要再向店家拿取一次性塑膠吸管。惟，消費者外出常會忘記攜帶習知環保吸管，且習知環保吸管使用後，管內容易殘存液體且不易收納，也可能因為不易徹底清潔而導

致管內藏汙納垢及孳生細菌，有衛生上的疑慮。

【0005】 另一方面，生產一根環保吸管的碳排放量遠大於生產一根一次性塑膠吸管的碳排放量，倘若消費者重複使用環保吸管的次數不多，或者頻繁地購買、更換習知環保吸管，可能導致廠商過度生產環保吸管；因此，相較於使用習知一次性塑膠吸管，普遍地使用習知環保吸管可能導致更多的溫室氣體產生，造成溫室效應加劇。

【0006】 為此，另有環保人士宣導「以口就杯」的飲用方式，完全捨棄使用「吸管」，既環保又衛生。然而，如珍珠奶茶等加料飲品深受國人喜愛，以口就杯的飲用方式，實難以食用沉於杯底的配料，若使用湯匙等餐具舀取，則會喪失吸食配料的樂趣，且使用湯匙前需先撕除杯口的熱封膜，容易導致飲品溢出且不易攜帶，造成消費者的不便。

【0007】 有鑑於此，習知用於盛裝及飲用外帶飲品的餐具確實仍有加以改善之必要。

【發明內容】

【0008】 為解決上述問題，本發明的目的是提供一種組合式吸管容器，係可以方便吸食杯組內飲品，且可以降低對環境及生態的危害者。

【0009】 本發明的次一目的是提供一種組合式吸管容器，該容器係可以縱向疊收以節省收納空間者。

【0010】 本發明的又一目的是提供一種組合式吸管容器，係可以省略使用後再清洗該吸管情事者。

【0011】 本發明的再一目的是提供一種組合式吸管容器，係可以提升使用完畢後的回收率者。

【0012】 本發明以下所述方向性或其近似用語，例如「前」、「後」、

「左」、「右」、「上（頂）」、「下（底）」、「內」、「外」、「側面」等，主要係參考附加圖式的方向，各方向性或其近似用語僅用以輔助說明及理解本發明的各實施例，非用以限制本發明。

【0013】 本發明的組合式吸管容器，包含：一容器，該容器內部形成一容置空間；一下吸管，該下吸管連接於該容器並連通該容置空間；及一上吸管，該上吸管從該容器外部連通該下吸管，該上吸管具有一管本體及一擋體，該擋體突出於該管本體的外周面。

【0014】 據此，本發明的組合式吸管容器，藉由該下吸管連接於該容器，並連通該容器內部的容置空間，以及於使用時，僅需將該上吸管直接與該下吸管連通，即可供飲用者吸食該容置空間內的飲品；藉此，無需另外使用一次性塑膠吸管或使用後需清洗的環保吸管，即可輕鬆享受吸食飲品的樂趣，且飲用完畢後即可直接投入回收，不必再清洗該上、下吸管，故本發明的組合式吸管容器係具有兼顧環保與使用便利性等功效。此外，藉由在該上吸管設置該擋體，該擋體可以抵住飲用者的嘴唇，避免飲用者太過用力而吸入該管本體及造成危險，係具有提升使用安全性的功效。

【0015】 其中，該容器及該下吸管的材質可以為淋膜紙或生物可分解材料。如此，具有降低對環境及生態的危害的功效。

【0016】 其中，該下吸管的外周面可以連接於該容器的內周面。如此，係具有提升回收率及降低製造成本的功效。

【0017】 其中，該容器具有位於相對端的一杯口及一杯底，該下吸管具有相對的一第一端及一第二端，該第一端較佳鄰近該杯底，該第二端較佳鄰近該杯口。如此，飲用者可以經由該第二端吸食該下吸管內的飲品，且可以由該第一端連通該容置空間，係具有提升飲用便利性及減少遺留於杯底的飲品的功效。

【0018】 其中，該容器的外周面可以往該容器內部凹陷形成一收納部，該收納部較佳貫通該杯口及該杯底，該收納部與該下吸管相間隔且可以供另一容器的下吸管容入。如此，係具有節省該數個容器的收納空間的功效。

【0019】 其中，該上吸管具有相對的一第三端及一第四端，該第三端可以連接該第二端使該上吸管連通該下吸管，該管本體的外周面於該第三端及該第四端之間可以具有一接合部。如此，該接合部可以與一擋體相接合，係具有提升接合便利性的功效。

【0020】 其中，該接合部至該第三端之間可以形成一導插部，該導插部的截面積可以由該接合部至該第三端遞減。如此，係可由該導插部導引該上吸管順暢地插入該下吸管的功效。

【0021】 其中，該接合部至該第四端之間可以形成一導套部，該導套部的截面積可以由該接合部至該第四端遞減。如此，係可導引該擋體順暢地套合該管本體，具有提升組裝便利性的功效。

【0022】 其中，該管本體的第三端的端緣可以具有一導角以形成一導插部。如此，係可由該導插部導引該上吸管順暢地插入該下吸管的功效。

【0023】 其中，該上吸管可以具有一戳破件，該戳破件橫向凸出於該擋體。如此，係具有方便戳破該杯口的封膜的功效。

【0024】 本發明的組合式吸管容器另可以包含一封口膜，該下吸管的第二端不凸出該杯口，該封口膜可以黏合該容器的杯口周緣以密封該杯口，該封口膜可以具有一透視部對位於該下吸管的第二端。如此，可藉由該封口膜隔絕外界與飲品，確保衛生及避免飲品在外帶過程中溢出，另藉由該透視部，令飲用者可以從該容器外部輕易辨識該下吸管第二端的位置，以便插入該上吸管，具有提升操作便利性的功效。

【0025】 本發明的組合式吸管容器另可以包含一杯蓋，該下吸管的第二

端不凸出該杯口，該杯蓋可以結合該容器的杯口周緣以密封該杯口，該杯蓋的外表面可以具有一插入部，該杯蓋的內表面可以具有一導引管連通該插入部，該導引管可以連通該下吸管，該上吸管的第三端可以貫穿該插入部以插入並連通該導引管。如此，係可藉由該杯蓋隔絕外界與飲品，確保衛生及避免飲品在外帶過程中溢出，另藉由設置該導引管，令店家可快速地將該杯蓋蓋合於該容器的杯口，並確保飲用者插入該上吸管時，該上吸管可準確地藉由該導引管連通該下吸管。

【0026】 其中，該下吸管可以連接於該容器的外周面，該下吸管具有相對的一第一端及一第二端，該第一端較佳鄰近該杯底，該第二端較佳鄰近該杯口，該下吸管的第一端與該容器具有一連通孔。如此，係具有提升回收率、方便對位該上吸管及下吸管、及減少遺留於杯底的飲品的功效。

【0027】 本發明的組合式吸管容器另可以包含一封口膜，該下吸管的第二端具有一管口與該杯口共平面，該封口膜覆蓋該管口與該杯口，並與該管口及該杯口周緣形成密封。如此，係可藉由該封口膜隔絕外界與飲品，確保衛生及避免飲品在外帶過程中溢出的功效。

【0028】 本發明的組合式吸管容器另可以包含一杯蓋，該下吸管的第二端具有一管口與該杯口共平面，該杯蓋結合該容器的杯口周緣以密封該杯口，並蓋合該下吸管的管口。如此，係可藉由該杯蓋隔絕外界與飲品，確保衛生及避免飲品在外帶過程中溢出的功效。

【0029】 其中，該容器具有位於相對端的一頂部及一底部，該下吸管具有一第一端鄰近該底部，該下吸管具有一第二端連接該頂部，該上吸管可以貫穿位於該容器頂部的一開孔以插入該下吸管，該上吸管的外周面抵接該下吸管的內周面。如此，可以直接封閉該頂部以密封該容器，不需另外使用封膜或杯蓋等封口件，係具有提升製造便利性及降低製造成本等功效。

【圖式簡單說明】

【0030】

〔第 1 圖〕　本發明第一實施例的立體分解圖。

〔第 2 圖〕　本發明第一實施例堆疊收存時的立體圖。

〔第 3 圖〕　沿第 2 圖的 A-A 線剖面圖。

〔第 4 圖〕　本發明第一實施例的上吸管的分解剖面圖。

〔第 5 圖〕　本發明第一實施例的上吸管立體圖。

〔第 6 圖〕　本發明第一實施例的戳破件使用情形圖。

〔第 7 圖〕　本發明第一實施例的上吸管插入前的剖面圖。

〔第 8 圖〕　本發明第一實施例的上吸管插入後的剖面圖。

〔第 9 圖〕　本發明第二實施例的立體分解圖。

〔第 10 圖〕 本發明第三實施例的立體分解圖。

〔第 11 圖〕 本發明第三實施例的上吸管插入後的剖面圖。

〔第 12 圖〕 本發明第四實施例的立體分解圖。

〔第 13 圖〕 本發明第五實施例的立體分解圖。

〔第 14 圖〕 本發明第五實施例的上吸管插入後的剖面圖。

【實施方式】

【0031】 為讓本發明之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本發明之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【0032】 請參閱第 1 圖所示，其係本發明組合式吸管容器的第一實施例，係包含一容器 1、一下吸管 2 及一上吸管 3，該容器 1 內部形成一容置空間 S，該下吸管 2 連接於該容器 1 並連通該容置空間 S，該上吸管 3 可以連通

該下吸管 2。

【0033】 該容器 1 可以為各種習知飲料杯的形狀及尺寸，且該容器 1 可以如同習知的飲料杯，具有大、中、小杯等不同容量，販售飲品的店家可以直接將習知飲料杯替換為本發明的一次性使用之吸管杯組，不需改變原有的飲品配方或器材等，可以減少替換容器而產生的成本支出，係可以提升店家使用該一次性使用之吸管杯組的便利性。

【0034】 該容器 1 具有位於相對端的一杯口 11 及一杯底 12，使該容器 1 一端呈封閉並形成該容置空間 S，該容置空間 S 可以供裝填飲品；該杯口 11 的周緣可以與封膜或杯蓋等封口件連接，以封閉該杯口 11 及確保衛生且避免飲品溢出，此為本發明所屬領域具通常知識者可以理解，於此不再贅述。另外，該容器 1 的外周面較佳往該容器 1 內部凹陷形成一收納部 13，該收納部 13 可以貫通該杯口 11 及該杯底 12。

【0035】 該下吸管 2 連接於該容器 1 且連通該容置空間 S，及與該收納部 13 相間隔，該下吸管 2 具有相對的一第一端 21 及一第二端 22，該第一端 21 較佳鄰近該杯底 12，且該第一端 21 的端緣不完全連接該杯底 12，使該容置空間 S 的物質可通過該第一端 21 而進入至該下吸管 2 中。該第二端 22 較佳鄰近而不凸出該杯口 11，以避免影響封閉該杯口 11 的便利性；該第二端 22 處形成一管口 23。值得注意的是，由於該第一端 21 鄰近該杯底 12 且連通該容置空間 S，當該容器 1 內的飲品所剩不多時，係可以藉由傾斜該容器 1，使剩餘的飲品集中在該第一端 21 處，以方便使用者吸食該飲品，以避免遺留過多飲品而造成浪費。

【0036】 例如但不限制地，該下吸管 2 與該容器 1 之連接，如第 1 圖所示，可選擇使該下吸管 2 的外周面直接連接於該容器 1 的內周面；或者，如第 9 圖所示，使該下吸管 2 的橫截面呈未封閉之ㄇ形狀，而將該下吸管 2 的

二長邊直接連接於該容器 1 的內周面，如此，可以減少製作該組合式吸管容器所需要的材料。又，本發明不限制該下吸管 2 的橫截面形狀，可例如為圓形或方形等態樣。

【0037】 請參閱第 2、3 圖所示，本實施例的數個容器 1 可以縱向疊收以減少佔用空間；亦即，任二容器 1 縱向疊收時，位於上方的容器 1 可以由該收納部 13 套合位於下方的容器 1 所連接的該下吸管 2。

【0038】 請再參閱第 1 圖所示，該上吸管 3 可以從該容器 1 外部連通該下吸管 2，供飲用者可以從該容器 1 外部利用該上吸管 3 吸食該下吸管 2 內的飲品。詳言之，該上吸管 3 具有相對的一第三端 31 及一第四端 32，該第三端 31 可以連接該下吸管 2 的第二端 22，使該上吸管 3 可以連通該下吸管 2，並作為該下吸管 2 在長度上的延伸部位，以便飲用者吸食該容器 1 內的飲品。在本實施例中，該上吸管 3 可以由該下吸管 2 的管口 23 插入該下吸管 2 內，使該上吸管 3 的外周面可以抵接該下吸管 2 的內周面，令該上吸管 3 得以密接該下吸管 2，以提升吸食飲品的順暢度。

【0039】 請參閱第 4 圖所示，更詳言之，本實施例的上吸管 3 具有一管本體 33，該管本體 33 的二端分別為該第三端 31 及該第四端 32，且該管本體 33 具有一接合部 331，該接合部 331 位於該第三端 31 與該第四端 32 之間，由該接合部 331 可以與一擋體 34 相接合。

【0040】 該管本體 33 可以另具有一導插部 332，使該管本體 33 可以由該導插部 332 插入該下吸管 2，並使該管本體 33 的外周面接合於該下吸管 2 的內周面。該導插部 332 位於該接合部 331 與該第三端 31 之間，該導插部 332 的截面積可以由該接合部 331 至該第三端 31 遞減，使該上吸管 3 可以容易插入該下吸管 2；或者，該第三端 31 的端緣亦可以具有一導角以形成該導插部 332，以方便該管本體 33 插入該下吸管 2。

【0041】 該接合部 331 至該第四端 32 之間較佳形成一導套部 333，該導套部 333 的截面積較佳由該接合部 331 至該第四端 32 遞減，如此有助該擋體 34 容易套合於該接合部 331，可以提升該擋體 34 接合於該管本體 33 的便利性。

【0042】 該擋體 34 突出於該管本體 33 的外周面，該擋體 34 係可以藉由緊配合方式使該擋體 34 連接於該管本體 33 的接合部 331，該擋體 34 與該第四端 32 之間具有一預定間距，如此，飲用者可以含住該第四端 32 至該擋體 34 之間的該管本體 33，並使該擋體 34 抵住嘴唇，可以避免飲用者吸食時太過用力，一併將該管本體 33 吸入口中，可以提升使用該上吸管 3 的安全性。該擋體 34 係可以成圓形、方形等各種形狀，如此，該上吸管 3 以任意方向插入該下吸管 2 時，環狀的該擋體 34 皆可抵住飲用者的嘴唇。

【0043】 請參照第 5 圖，當該杯口 11 以一封膜封閉時，為使該上吸管 3 方便穿過該封膜，在本實施例中，該上吸管 3 還可以具有一戳破件 35，該戳破件 35 可以橫向凸出於該擋體 34，該戳破件 35 與該擋體 34 的成型方法，本發明不予限制，在本實施例中，該戳破件 35 與該擋體 34 可以選擇為一體成形，以提升該戳破件 35 與該擋體 34 連接的牢固性。

【0044】 請再參照第 1 圖，本發明的組合式吸管容器可以另具有一封口膜 4，該封口膜 4 可以黏合該容器 1 的杯口 11 周緣以密封該杯口 11，此為本發明所屬領域具通常知識者可以理解，於此不再贅述。此外，該封口膜 4 可以印製任何圖樣，以增加趣味性，且該封口膜 4 可以保留一透視部 41，該透視部 41 較佳對位於該下吸管 2 的第二端 22，在本實施例中，該透視部 41 形成環狀的位於該封口膜 4 的外周緣，且由於該下吸管 2 的第二端 22 鄰近於該杯口 11 的周緣，因此封膜時不需刻意對位該透視部 41 及該第二端 22，且飲用者可以由該杯口 11 外部查看該下吸管 2 的位置，以方便插入該上吸管 3。

【0045】 請參照第 6 至 8 圖，據由前述結構，店家可以將飲品裝入該容器 1 的容置空間 S 中，續將裝有飲品的該容器 1 送入封口機中，以該封口膜 4 封閉該杯口 11，並將該上吸管 3 連同封口後的該容器 1 一併提供給消費者，消費者可以由該封口膜 4 的透視部 41 辨識該下吸管 2 的位置，並利用該戳破件 35 戳破該封口膜 4 以形成一插孔，且使該插孔對位於該下吸管 2 的管口 23，如此消費者可以將該上吸管 3 插入該下吸管 2 中，藉由連通的該上吸管 3 及該下吸管 2 吸食該容器 1 中的飲品。飲用完畢後，由於該下吸管 2 係連接該容器 1，該下吸管 2 及該容器 1 可以一併回收，避免該下吸管 2 被另外丟棄，可以提升該環保杯具的回收率。

【0046】 請參照第 9 圖所示，其係本發明組合式吸管容器的第二實施例，本實施例的該下吸管 2、該上吸管 3 及該收納部 13 的截面形狀皆為方形，簡單的方形截面形狀有助於減少製造工序，且可以降低該收納部 13 或該上吸管 3 與該下吸管 2 對位的困難度，可以提升使用該組合式吸管容器的便利性；為了使該收納部 13 可以輕易地套合該下吸管 2，或使該上吸管 3 可以緊密地與該下吸管 2 結合，該收納部 13、該上吸管 3 與該下吸管 2 的截面較佳相匹配，此為本發明所屬領域具通常知識者可以理解，於此不再贅述。

【0047】 請參照第 10、11 圖所示，其係本發明組合式吸管容器的第三實施例，本實施例可以另具有一杯蓋 5，由於該下吸管 2 的第二端 22 不凸出該杯口 11，如此，該杯蓋 5 可以結合於該容器 1 的杯口 11 周緣以密封該杯口 11。該杯蓋 5 的外表面較佳具有一插入部 51，如此該上吸管 3 可以經由該插入部 51 穿過該杯蓋 5。該杯蓋 5 的內表面較佳另具有一導引管 52，該導引管 52 對位於該插入部 51，且該導引管 52 可與該下吸管 2 相連通，使該上吸管 3 的第三端 31 插入該插入部 51 時，可以由該導引管 52 直接連通該下吸管 2。

【0048】 該插入部 51 較佳成密封狀態，可以避免外界的汙染物接觸該

容器 1 中的飲品，且該上吸管 3 可以貫穿該插入部 51，以插入該導引管 52 中；舉例而言，該插入部 51 可以為部分連接該杯蓋 5 的數個薄片，如此，縱使該上吸管 3 的第三端 31 為平口狀，該上吸管 3 仍可以容易地穿過該數個薄片，且該上吸管 3 插入後，該數個薄片仍然連接於該杯蓋 5，可以避免該數個薄片脫落至該下吸管 2 內導致誤食。

【0049】 請參照第 12 圖所示，其係本發明組合式吸管容器的第四實施例，在本實施例中，該下吸管 2 係連接於該容器 1 的外周面，且該下吸管 2 與該容器 1 係可以形成共壁之一體成型，僅由該下吸管 2 的第一端 21 與該容器 1 具有一連通孔 24，使置於該容置空間 S 內的物質可以經由該連通孔 24 進入至該下吸管 2，如此係可以減少材料使用並降低製造成本。且由於該下吸管 2 位於該容器 1 外，可以方便飲用者對位該上吸管 3 及該下吸管 2。在其他實施例中，該下吸管 2 亦可以僅由第一端 21 部份與該容器 1 的外周面相連接，使該下吸管 2 的第二端 22 與該容器 1 的外周面成不連接之具有間距，如此，使用者亦可以直接將該下吸管 2 向遠離該容器 1 方向扳開吸食飲用，可以不需過度傾斜該容器 1 即能飲用該容置空間 S 內的物質，係能符合人體工學且提升飲用的舒適度。

【0050】 本第四實施例的組合式吸管容器，仍可以選用一封口膜 4 或一杯蓋 5 等封口件封閉該杯口 11 及該管口 23，以避免飲品外漏的可能性。若選用一封口膜 4，該封口膜 4 較佳具有一凸部 42，用以同時覆蓋該管口 23 與該杯口 11，以密封該管口 23 及該杯口 11 周緣；若選用一杯蓋（圖未繪示），該杯蓋則可以具有一凸部，由該杯蓋可以結合該杯口 11 周緣，以密封該杯口 11，及該凸部可蓋合於該下吸管 2 的管口 23，該凸部可以具有一插入部，該插入部可以對位於該管口 23，以方便飲用者將該上吸管 3 經由該插入部插入該下吸管 2，或者，該凸部可以為一可上掀之結構，飲用前將該凸部掀起，將

該上吸管 3 插入該下吸管 2 即可，其係本技術領域人士可以理解，恕不贅述。

【0051】 請參照第 13 圖所示，其係本發明組合式吸管容器的第五實施例。在本實施例中，該容器 1 具有位於相對端的一頂部 14 及一底部 15，該頂部 14 及該底部 15 可以完全封閉，以形成密封的一容置空間 S。例如但不限制地，該容器 1 可以選擇為屋頂形紙盒包，在尚未填入飲品前，該頂部 14 可以形成一開口，填入飲品後可以將該開口黏合，如此可以方便廠商裝填飲品及封閉該容器 1，且不需另外使用封膜或杯蓋等封口件封口。

【0052】 其中，該容器 1 的頂部 14 可以由切痕圈圍形成一按壓破壞部 16，當用力按壓該按壓破壞部 16 時，該容器 1 的頂部 14 可以沿著該切痕破壞而形成一開孔 17。該下吸管 2 的第二端 22 可具有一環緣 221 以便穩固連接該頂部 14，且較佳使該開孔 17 完全對位在該環緣 221 所圈圍的範圍內；該下吸管 2 的第一端 21 則鄰近該底部 15。又，該下吸管 2 的外周面可以如圖所示連接於該容器 1 的內周面，以提升該下吸管 2 與該容器 1 的結合穩固性；或者，在其他實施例中，該下吸管 2 的外周面也可以不連接該容器 1 的內周面，以減少製造時的工序。其中，該下吸管 2 的截面形狀可以如同本實施例選擇為方形，方便結合該下吸管 2 與該容器 1；或者，該截面形狀可以為圓形、多邊形等形狀，本發明不加以限制。

【0053】 請參照第 14 圖所示，欲飲用該容器 1 中的飲品時，飲用者可以按壓該按壓破壞部 16，以於該容器 1 的頂部 14 形成該開孔 17，再將該上吸管 3 貫穿該開孔 17 以插入該下吸管 2 中；此時，該按壓破壞部 16 可以被限位在該上吸管 3 的外周面與該下吸管 2 的內周面之間，且該上吸管 3 插入該下吸管 2 直至該上吸管 3 的外周面抵接該下吸管 2 的內周面時，該上吸管 3 與該下吸管 2 之間可具有良好的氣密性。藉此，飲用者可以利用該上吸管 3 吸取該下吸管 2 中的飲品。

【0054】 此外，該容器 1 及該下吸管 2 的材質可以選擇為淋膜紙或生物可分解材料，可以減少製造過程中排放的溫室氣體，且可以避免焚燒後的空氣汙染、或棄置時難以分解的環保問題，藉此，可以減少該組合式吸管容器對環境及生態造成的危害。

【0055】 綜上所述，本發明的組合式吸管容器，藉由該下吸管連接於該容器內部的容置空間，以及於使用時，僅將該上吸管與該下吸管連通，即可供飲用者可以吸食該容置空間內的飲品；藉此，無需另外使用一次性塑膠吸管或使用後需清洗的環保吸管，即可輕鬆享受吸食飲品的樂趣，且飲用完畢後不必再清洗該上、下吸管，故本發明的組合式吸管容器係具有兼顧環保與使用便利性等功效。

【0056】 雖然本發明已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者在不脫離本發明之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本發明所保護之技術範疇，因此本發明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】

【0057】

〔本發明〕

1	容器		
11	杯口	12	杯底
13	收納部	14	頂部
15	底部	16	按壓破壞部
17	開孔		
2	下吸管		

21	第一端	22	第二端
221	環緣	23	管口
24	連通孔		
3	上吸管		
31	第三端	32	第四端
33	管本體	331	接合部
332	導插部	333	導套部
34	擋體	35	戳破件
4	封口膜		
41	透視部	42	凸部
5	杯蓋		
51	插入部	52	導引管
S	容置空間		

108 年 6 月 21 日修正替換頁

【發明申請專利範圍】

【第 1 項】 一種組合式吸管容器，包含：

一容器，該容器內部形成一容置空間；

一下吸管，該下吸管連接於該容器並連通該容置空間；及

一上吸管，該上吸管從該容器外部連通該下吸管，該上吸管具有一管本體及一擋體，該擋體突出於該管本體的外周面。

【第 2 項】 如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該容器及該下吸管的材質為淋膜紙或生物可分解材料。

【第 3 項】 如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該下吸管的外周面連接於該容器的內周面。

【第 4 項】 如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該容器具有位於相對端的一杯口及一杯底，該下吸管具有相對的一第一端及一第二端，該第一端鄰近該杯底，該第二端鄰近該杯口。

【第 5 項】 如申請專利範圍第 4 項所述之組合式吸管容器，其中，該容器的外周面往該容器內部凹陷形成一收納部，該收納部貫通該杯口及該杯底，該收納部與該下吸管相間隔且供另一容器的下吸管容入。

【第 6 項】 如申請專利範圍第 4 項所述之組合式吸管容器，其中，該上吸管具有相對的一第三端及一第四端，該第三端連接該第二端使該上吸管連通該下吸管，該管本體的外周面於該第三端及該第四端之間具有一接合部。

【第 7 項】 如申請專利範圍第 6 項所述之組合式吸管容器，其中，該接合部至該第三端之間形成一導插部，該導插部的截面積由該接合部至該第三端遞減。

【第 8 項】 如申請專利範圍第 6 項所述之組合式吸管容器，其中，該接合部至該第四端之間形成一導套部，該導套部的截面積由該接合部至該第四端

遞減。

【第 9 項】 如申請專利範圍第 6 項所述之組合式吸管容器，其中，該管本體的第三端的端緣具有一導角以形成一導插部。

【第 10 項】如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該上吸管具有一戳破件，該戳破件橫向凸出於該擋體。

【第 11 項】如申請專利範圍第 4 至 10 項中任一項所述之組合式吸管容器，另包含一封口膜，該下吸管的第二端不凸出該杯口，該封口膜黏合該容器的杯口周緣以密封該杯口，該封口膜具有一透視部對位於該下吸管的第二端。

【第 12 項】如申請專利範圍第 4 至 10 項中任一項所述之組合式吸管容器，另包含一杯蓋，該下吸管的第二端不凸出該杯口，該杯蓋結合該容器的杯口周緣以密封該杯口，該杯蓋的外表面具有一插入部，該杯蓋的內表面具有一導引管連通該插入部，該導引管連通該下吸管，該上吸管的第三端貫穿該插入部以插入並連通該導引管。

【第 13 項】如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該下吸管連接於該容器的外周面，該下吸管具有相對的一第一端及一第二端，該第一端鄰近該杯底，該第二端鄰近該杯口，該下吸管的第一端與該容器具有一連通孔。

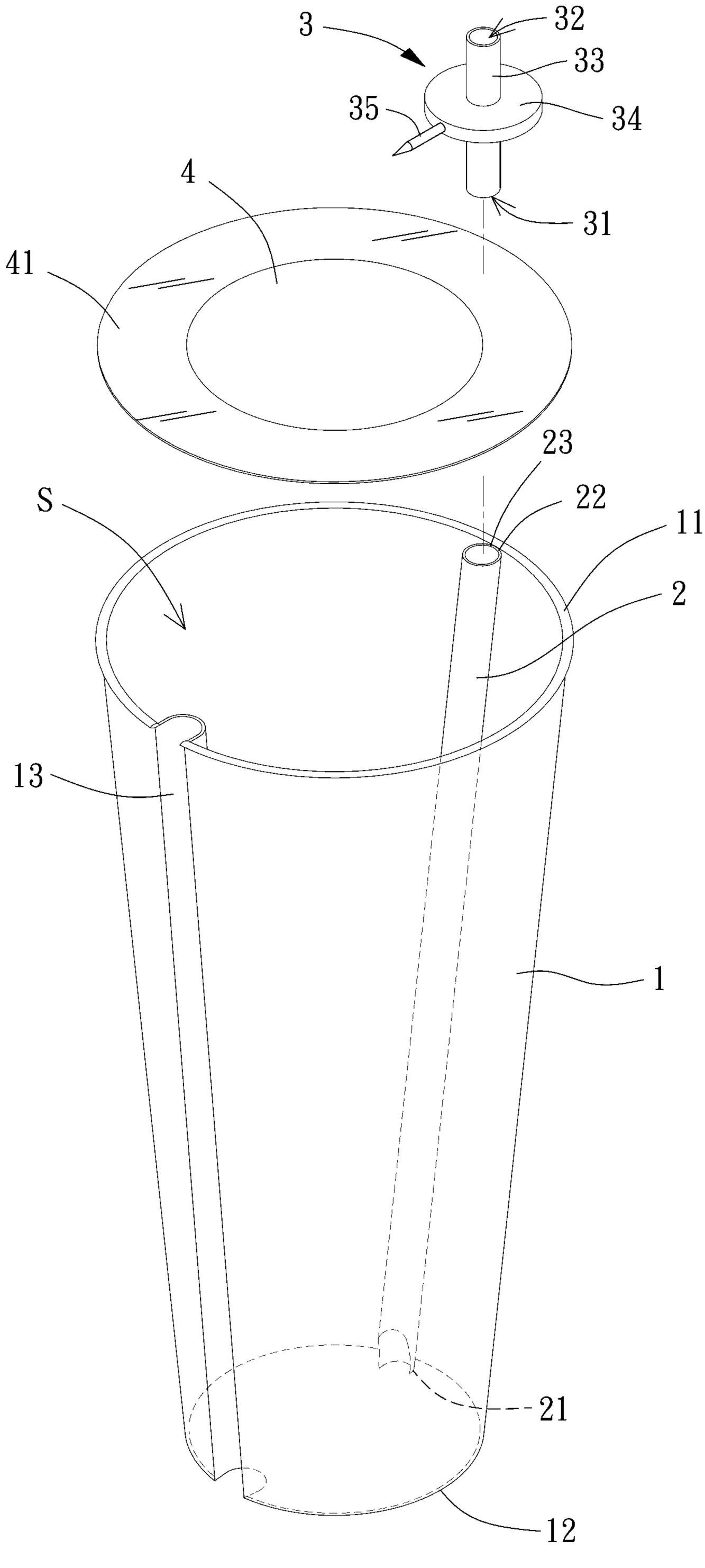
【第 14 項】如申請專利範圍第 13 項所述之組合式吸管容器，另包含一封口膜，該下吸管的第二端具有一管口與該杯口共平面，該封口膜覆蓋該管口與該杯口，並與該管口及該杯口周緣形成密封。

【第 15 項】如申請專利範圍第 13 項所述之組合式吸管容器，另包含一杯蓋，該下吸管的第二端具有一管口與該杯口共平面，該杯蓋結合該容器的杯口周緣以密封該杯口，並蓋合該下吸管的管口。

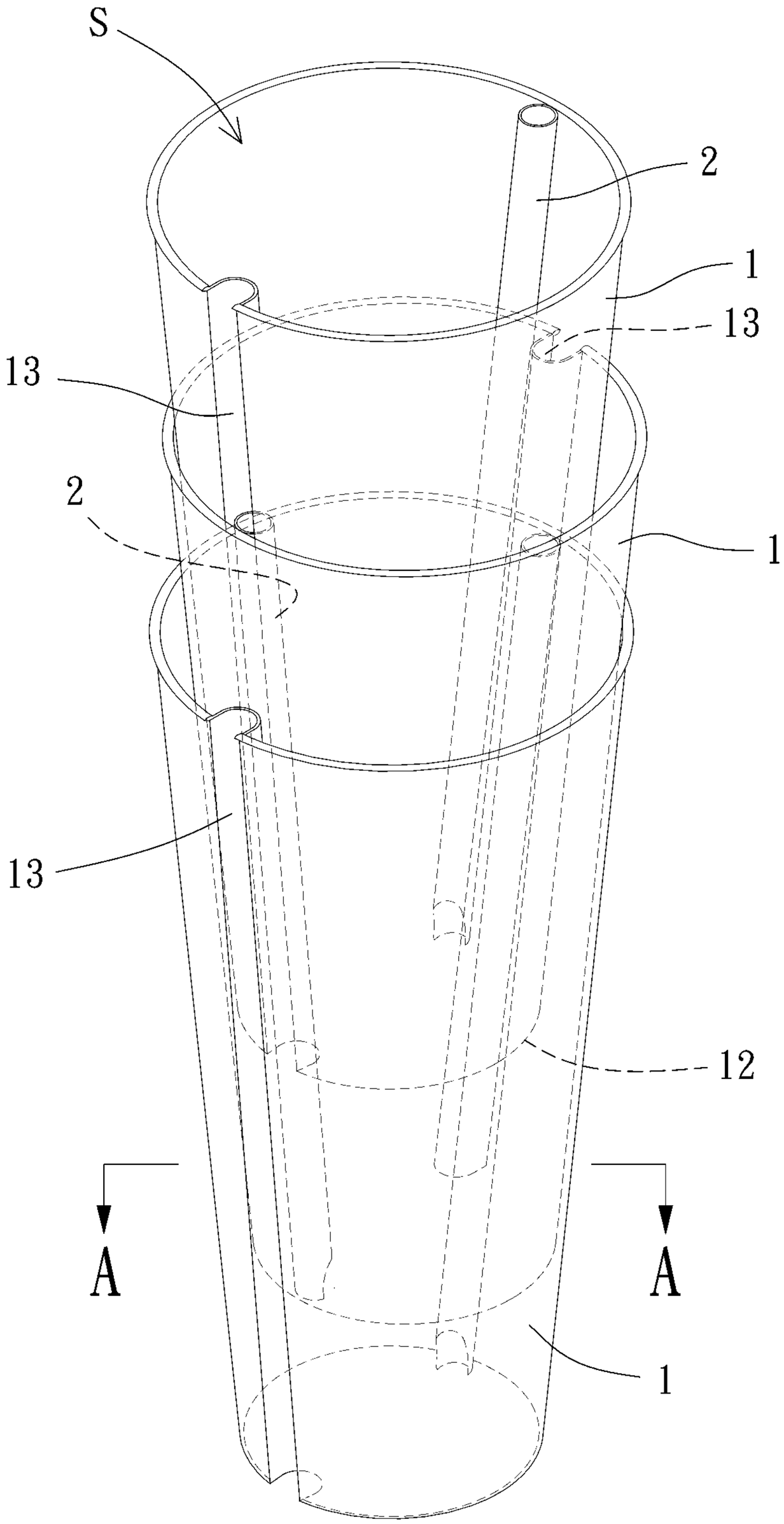
【第 16 項】如申請專利範圍第 1 項所述之組合式吸管容器，其中，該容器

具有位於相對端的一頂部及一底部，該下吸管具有一第一端鄰近該底部，該下吸管具有一第二端連接該頂部，該上吸管貫穿位於該容器頂部的一開孔以插入該下吸管，該上吸管的外周面抵接該下吸管的內周面。

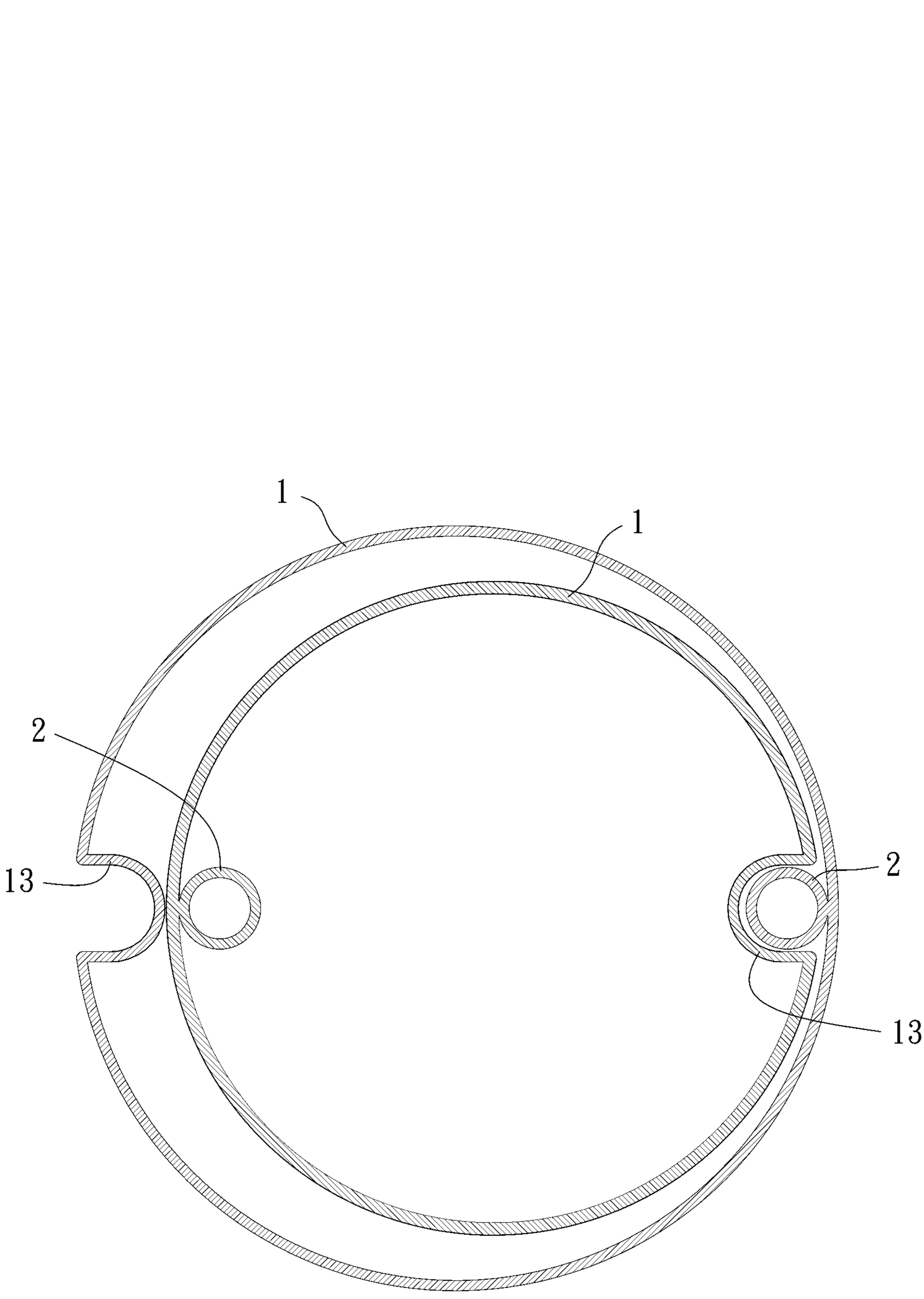
【發明圖式】



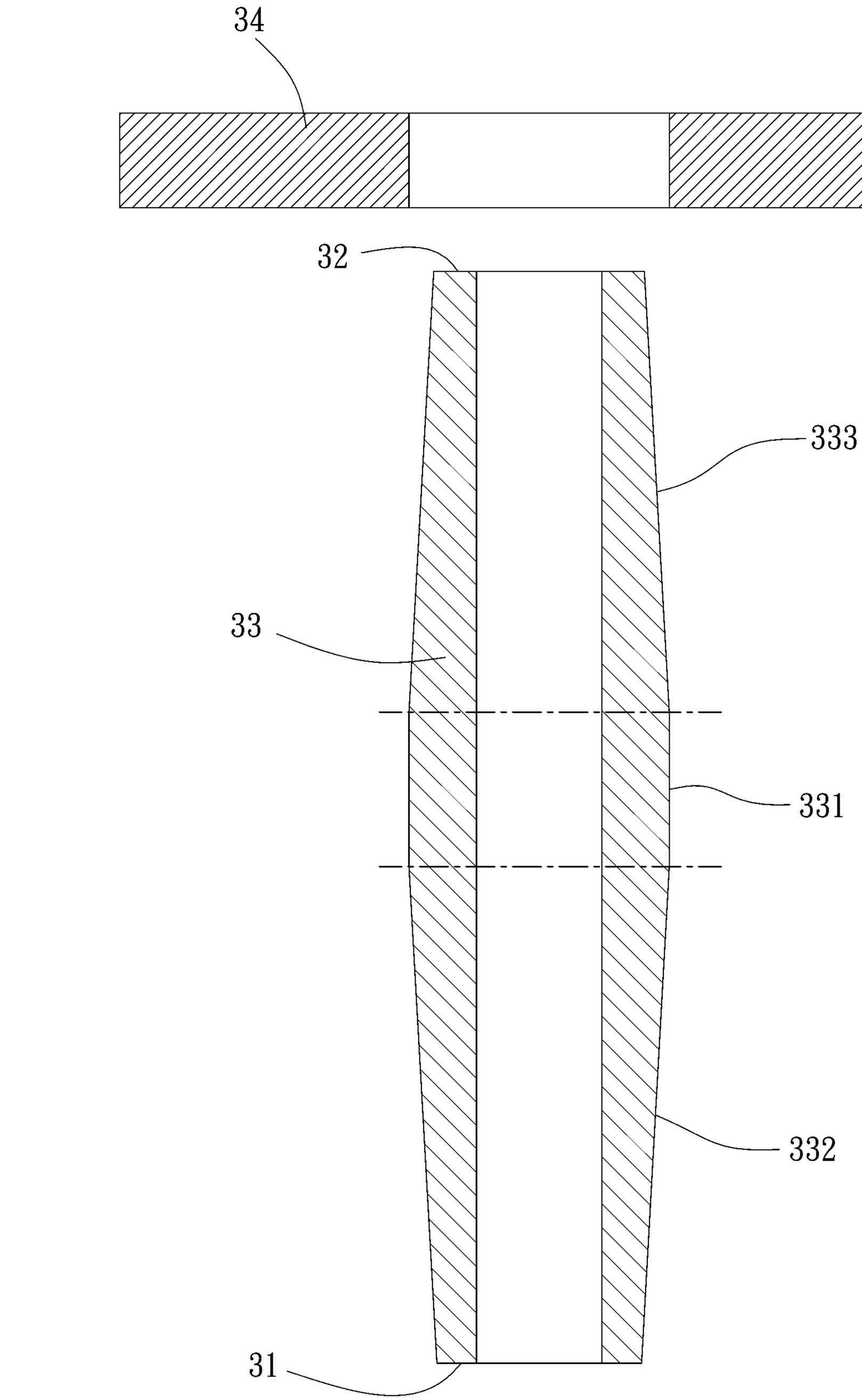
【第 1 圖】



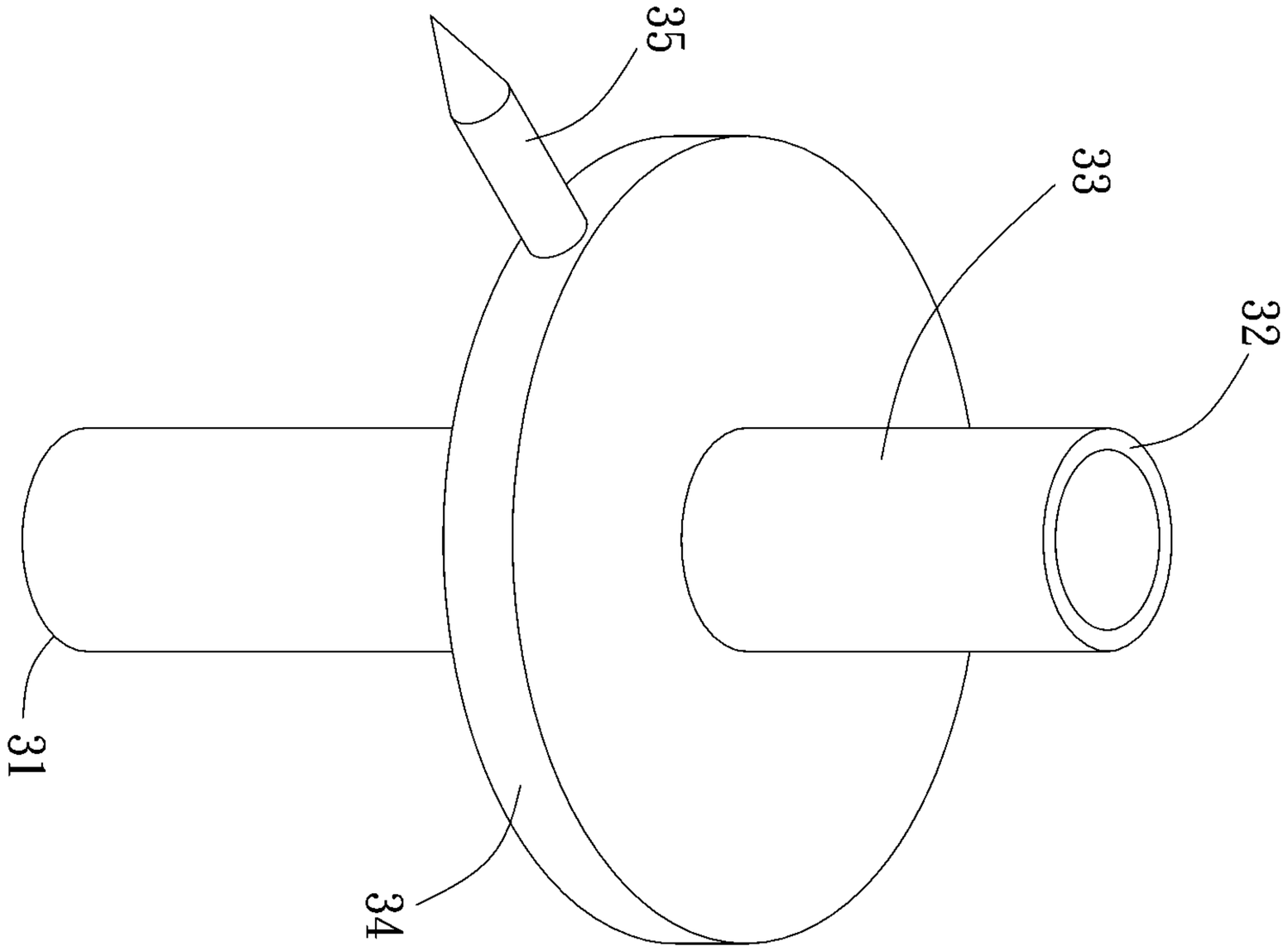
【第 2 圖】



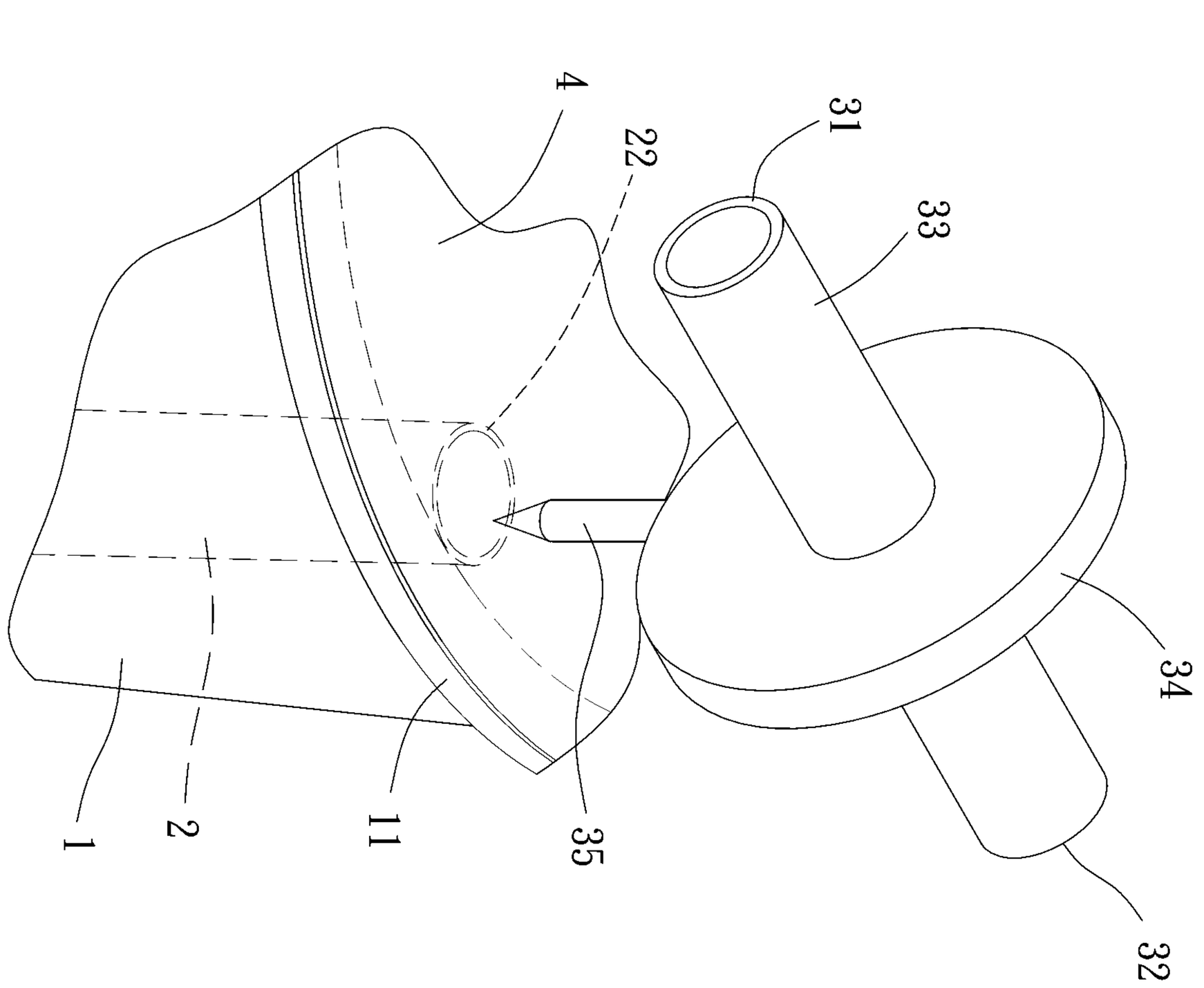
【第 3 圖】



【第 4 圖】

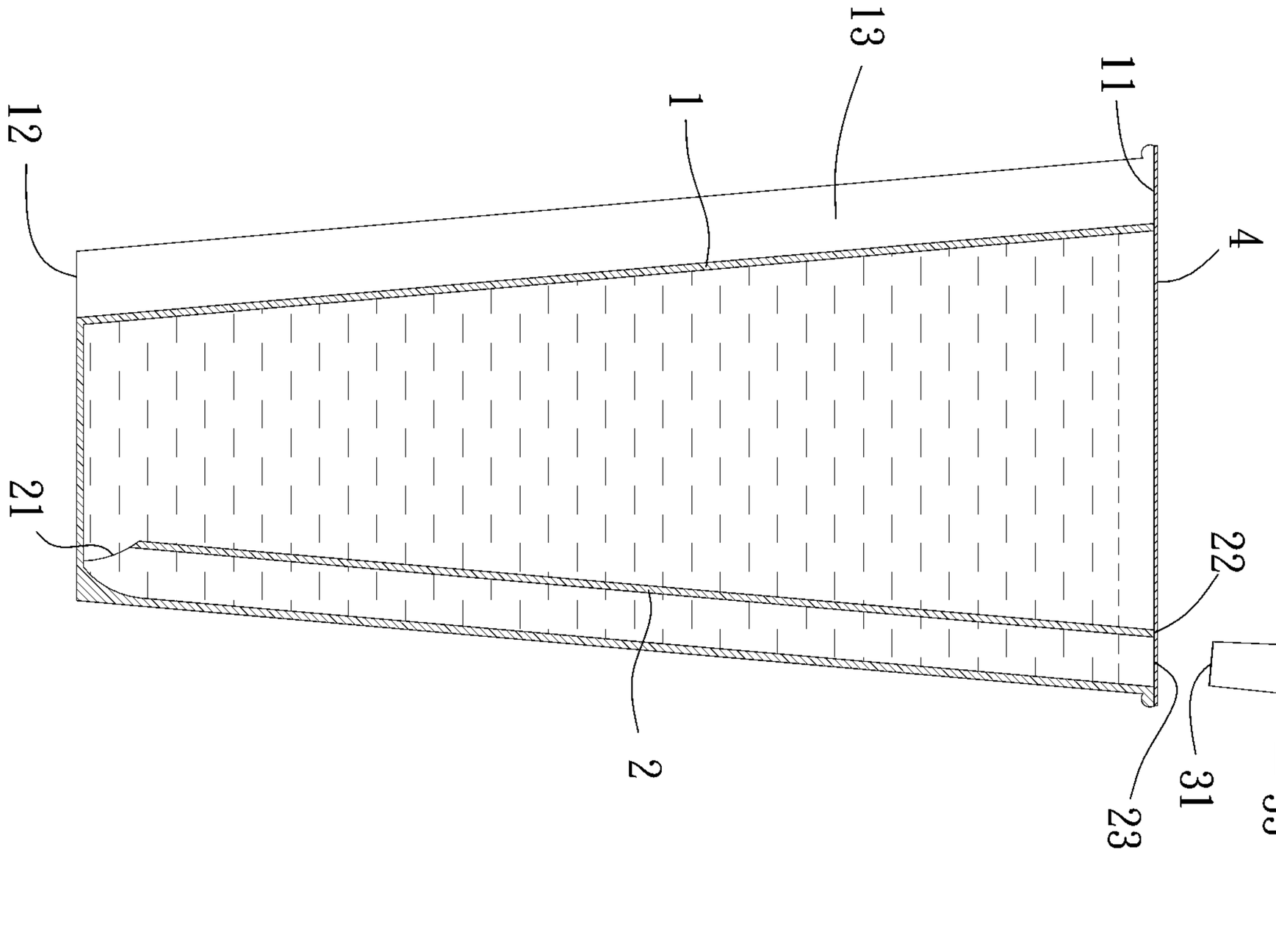


【第5圖】

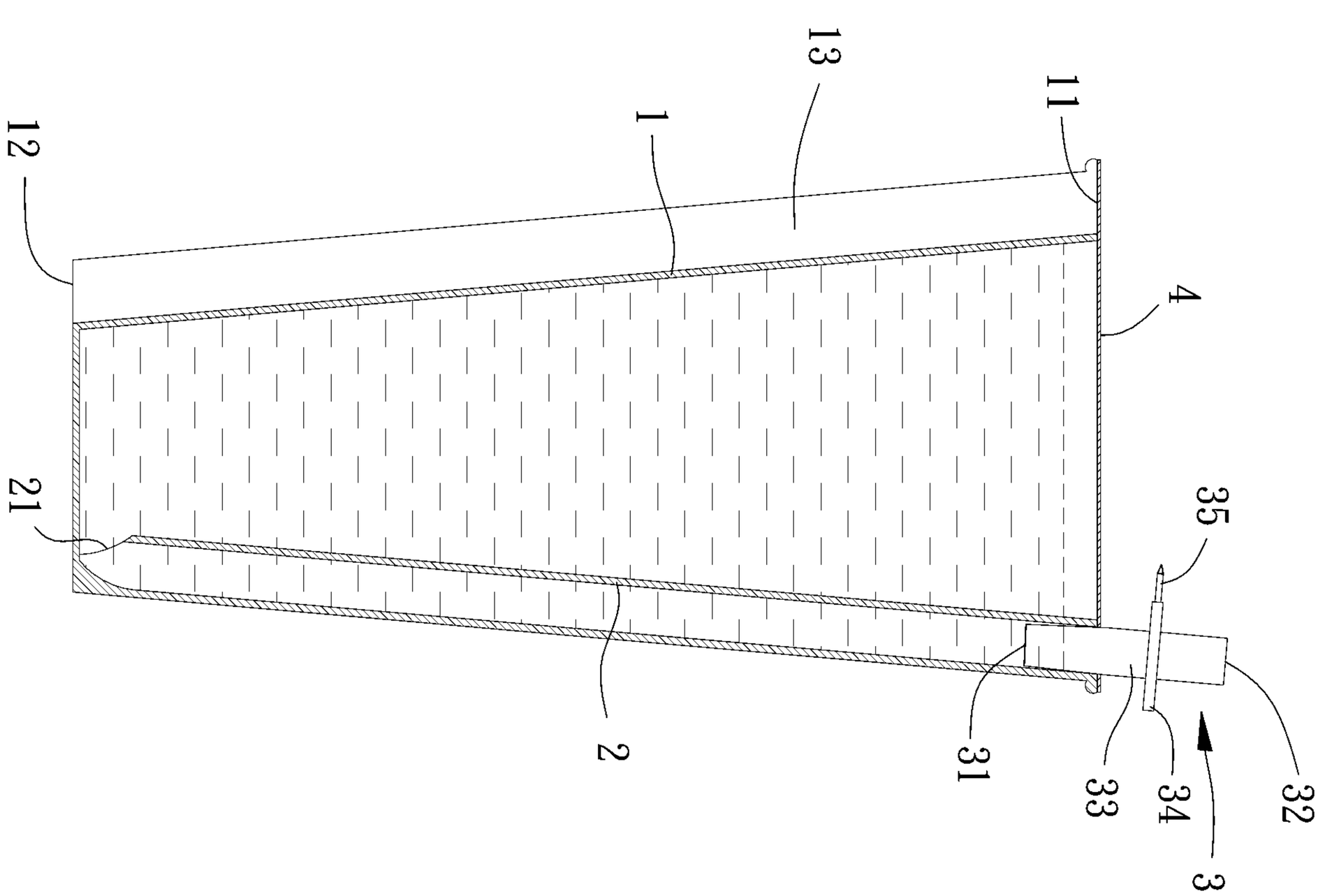


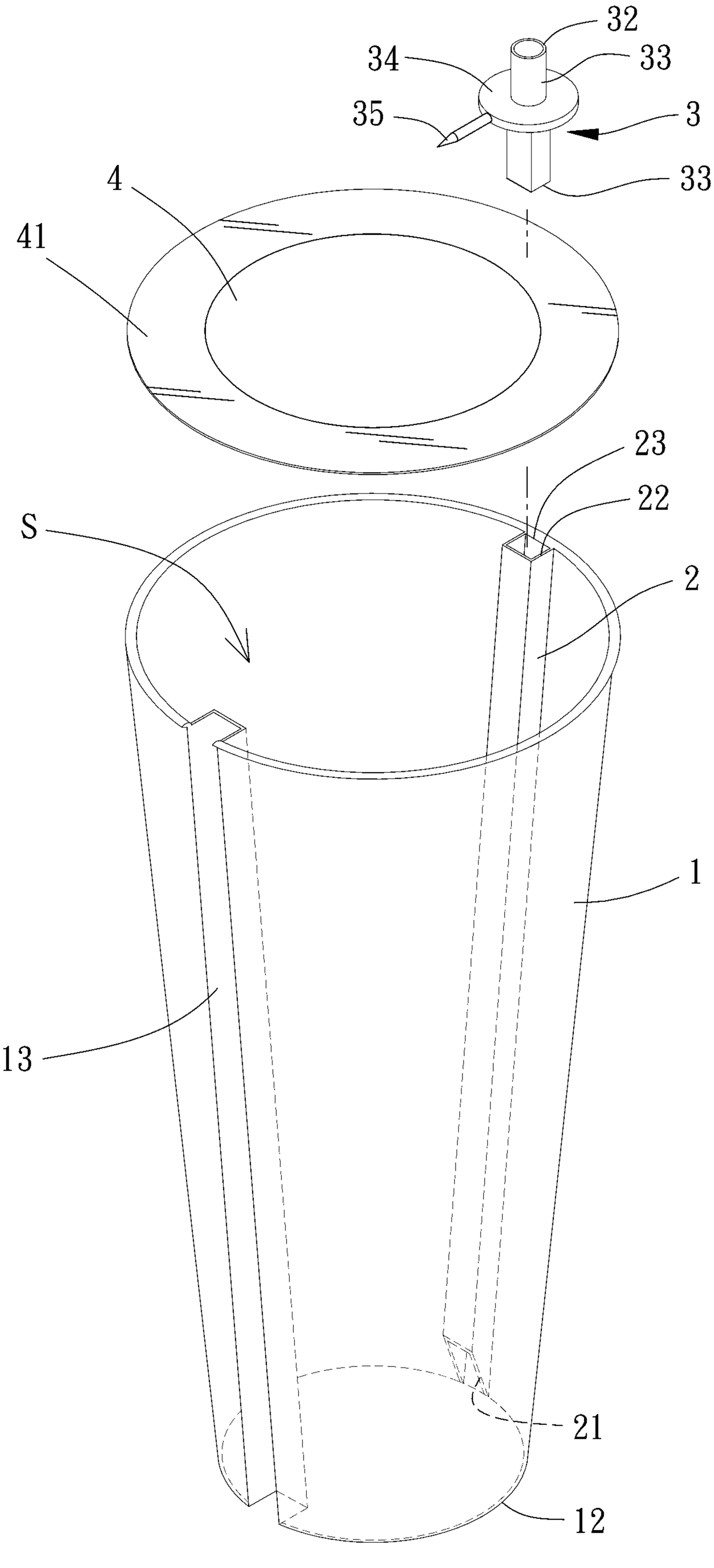
【第6圖】

【第7圖】

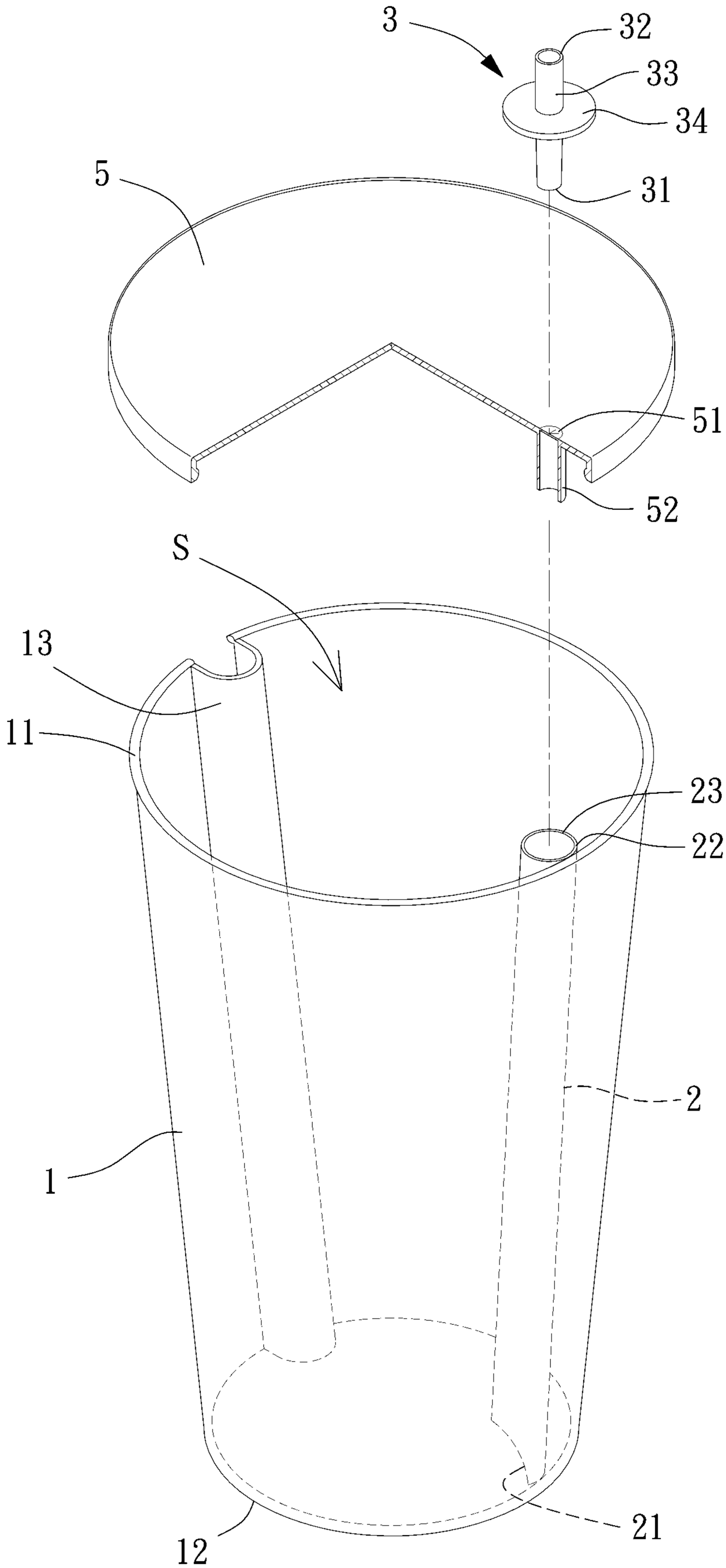


【第8圖】

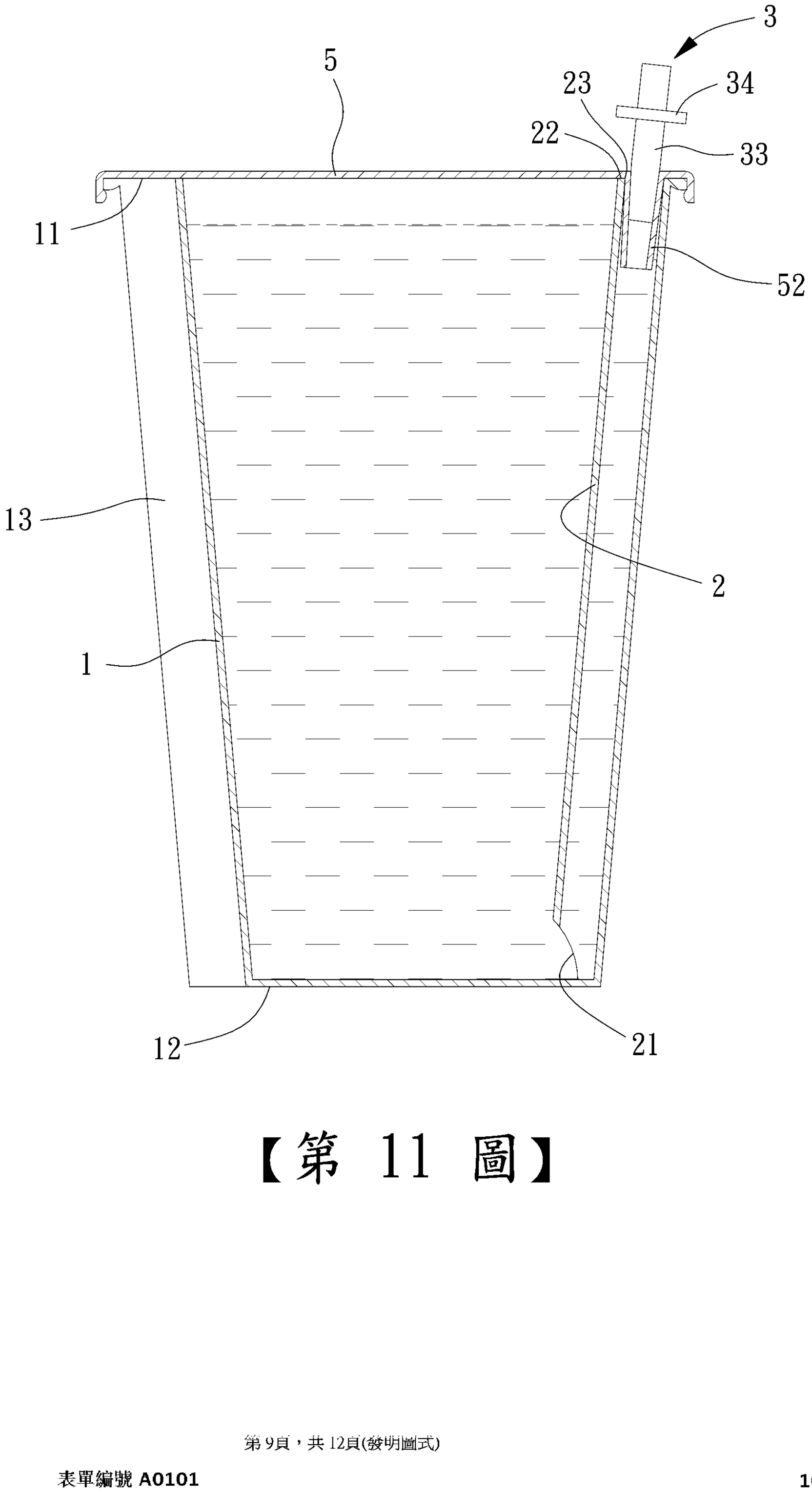




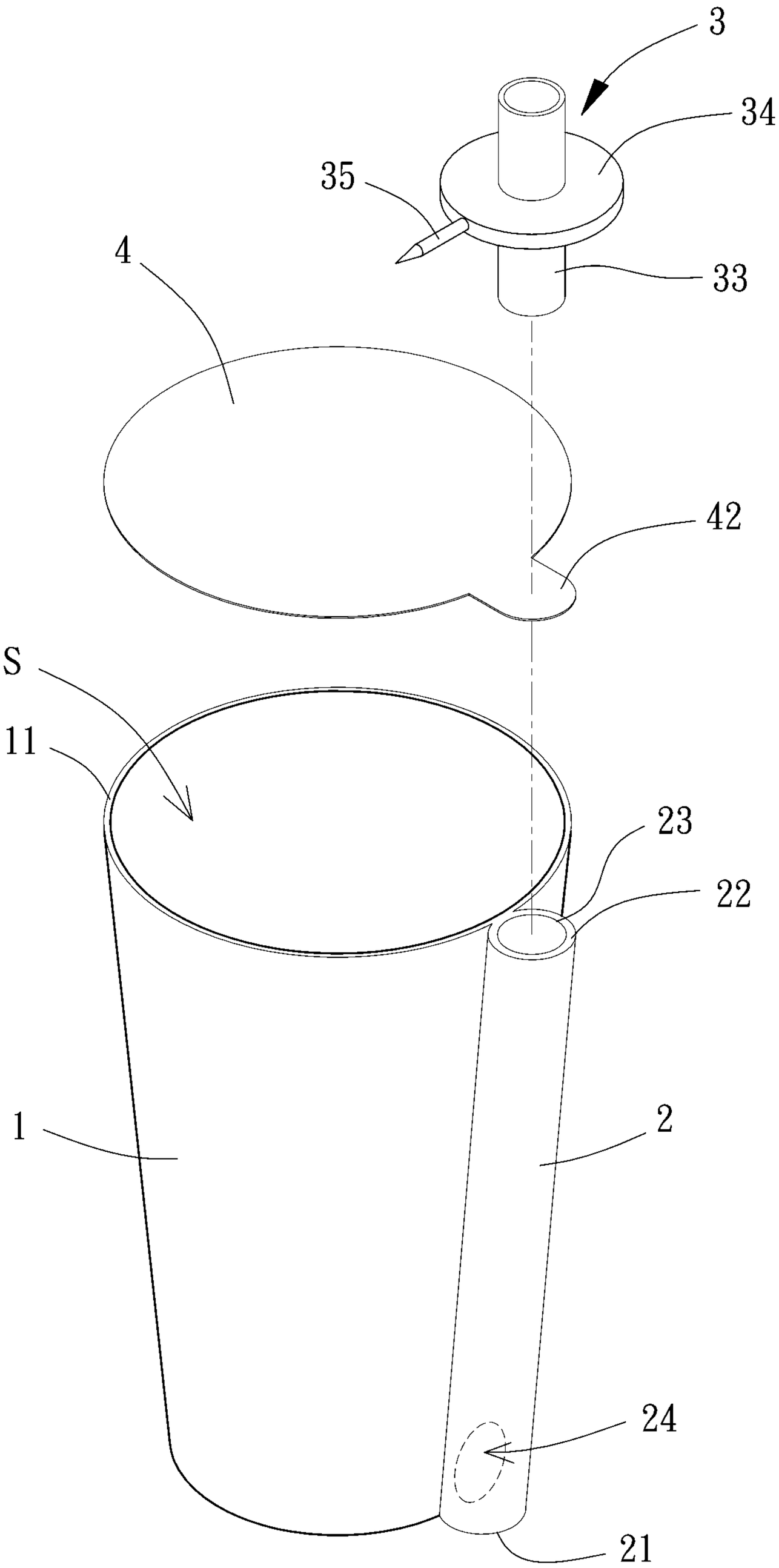
【第 9 圖】



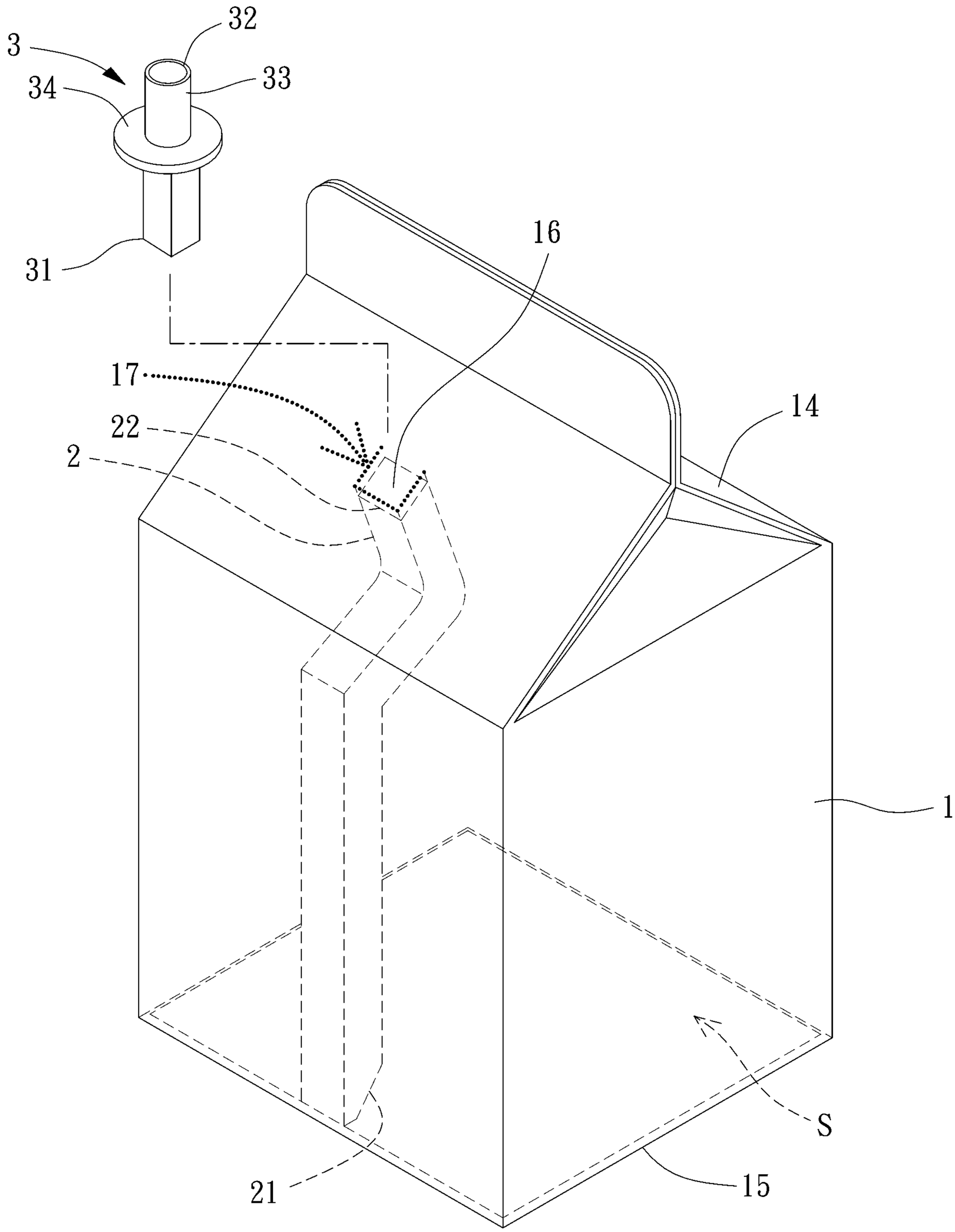
【第 10 圖】



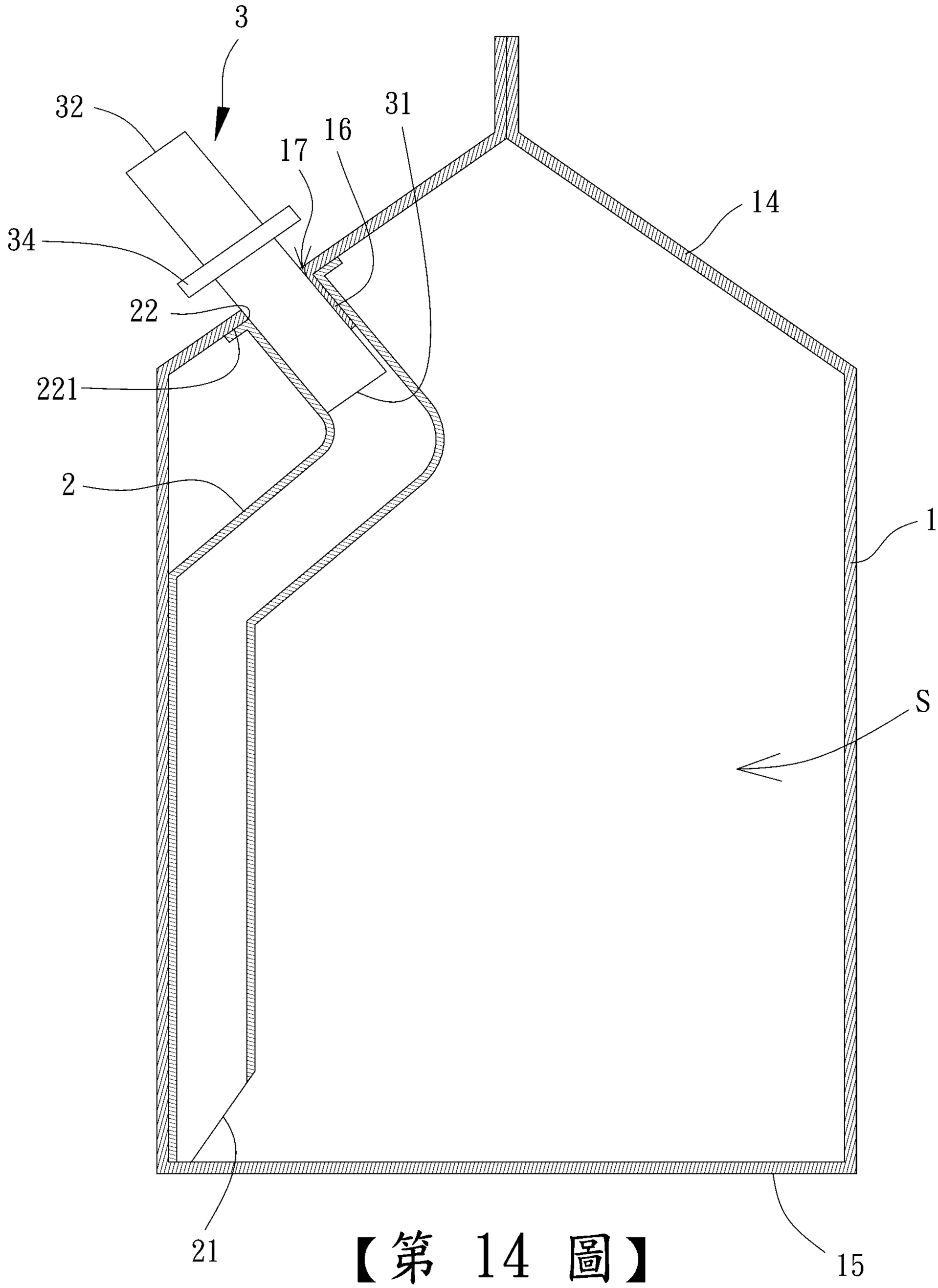
【第 11 圖】



【第 12 圖】



【第 13 圖】



【第 14 圖】