



(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 M667693 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：113211557

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 10 月 24 日

(51)Int. Cl. : A45F3/16 (2006.01)

B01D29/00 (2006.01)

B01D35/00 (2006.01)

(71)申請人：楊文德(中華民國) YANG, WEN DER (TW)

新北市淡水區沙崙路 1 段 126 巷 103 號 21 樓

(72)新型創作人：楊文德 YANG, WEN DER (TW)

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

可分拆合組的濾水隨身瓶

(57)摘要

一種可分拆合組的濾水隨身瓶，其包括有瓶蓋、上瓶段、銜接段、下瓶段和濾芯等 5 個組件。該瓶蓋、上瓶段、銜接段和下瓶段可依序縱向緊密結合，該銜接段可置入專用濾芯，另外該銜接段的側圍設有至少 1 個通孔，該通孔另附有專用通孔塞子可緊密塞住該通孔。該瓶蓋、上瓶段、銜接段、下瓶段和濾芯可以緊密結合成 1 完整的濾水隨身瓶；也可以不置放濾芯做為一般隨身瓶使用。需要濾水時，再將濾芯套入銜接段裡，然後將待濾的水注入上瓶段裡，之後拉開通孔塞子以便下瓶段裡的空氣得經此通孔排出，讓上瓶段裡的水可以順利的流經濾芯再進入下瓶段裡成為濾淨後的水。本新型是濾水瓶也是隨身瓶。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:濾水隨身瓶

11:瓶蓋

12:上瓶段

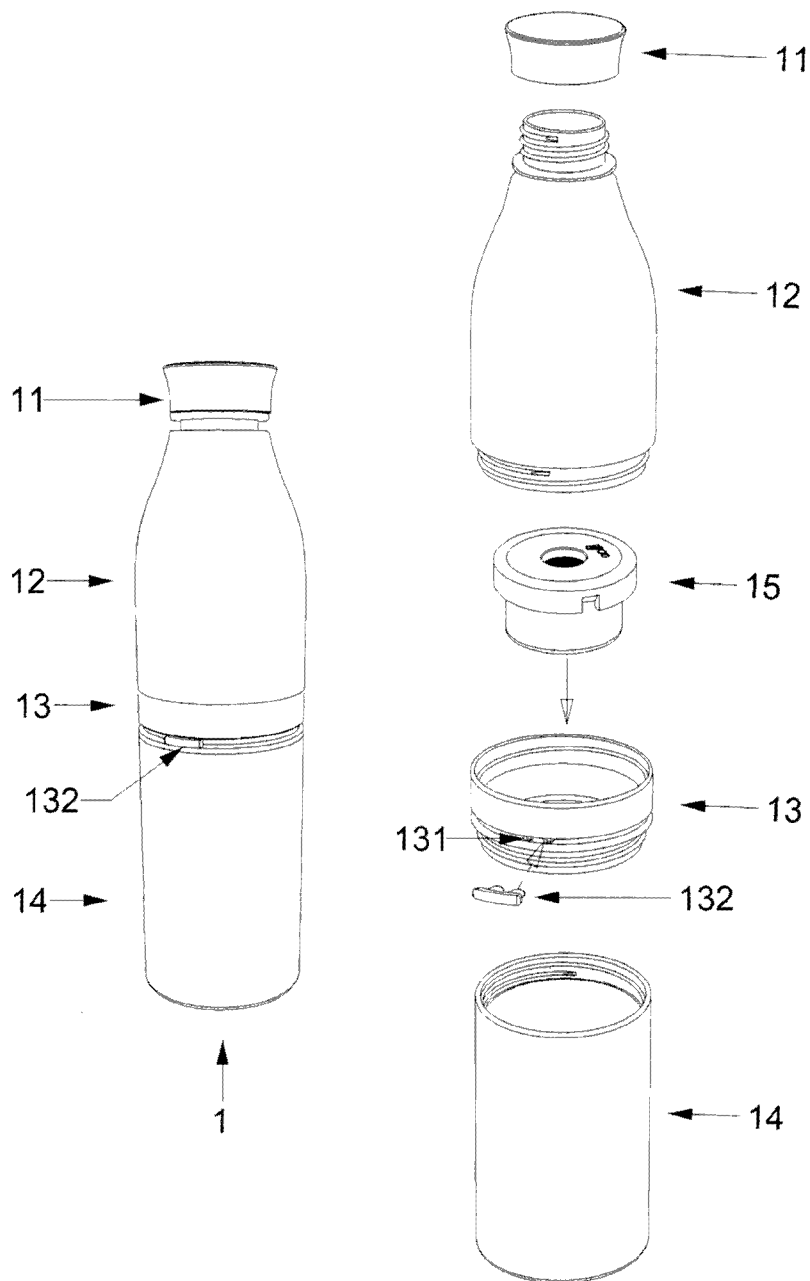
13:銜接段

131:通孔

132:通孔塞子

14:下瓶段

15:濾芯



[圖 1]

M667693

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

可分拆合組的濾水隨身瓶

【中文】

一種可分拆合組的濾水隨身瓶，其包括有瓶蓋、上瓶段、銜接段、下瓶段和濾芯等5個組件。該瓶蓋、上瓶段、銜接段和下瓶段可依序縱向緊密結合，該銜接段可置入專用濾芯，另外該銜接段的側圍設有至少1個通孔，該通孔另附有專用通孔塞子可緊密塞住該通孔。該瓶蓋、上瓶段、銜接段、下瓶段和濾芯可以緊密結合成1完整的濾水隨身瓶；也可以不置放濾芯做為一般隨身瓶使用。需要濾水時，再將濾芯套入銜接段裡，然後將待濾的水注入上瓶段裡，之後拉開通孔塞子以便下瓶段裡的空氣得經此通孔排出，讓上瓶段裡的水可以順利的流經濾芯再進入下瓶段裡成為濾淨後的水。本新型是濾水瓶也是隨身瓶。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1

【本代表圖之符號簡單說明】：

1. 濾水隨身瓶
11. 瓶蓋
12. 上瓶段
13. 銜接段
131. 通孔
132. 通孔塞子
14. 下瓶段
15. 濾芯

新型專利說明

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

可分拆合組的濾水隨身瓶

【技術領域】

【0001】 本新型係有關便於攜行的隨身瓶，特別是一種能依需求組合濾器之可分拆合組的濾水隨身瓶。

【先前技術】

【0002】 一般便攜式濾水瓶或濾水裝置的過濾模式大致有三，其一握擠式：該濾水瓶將濾芯設置在瓶口處，利用握壓瓶身的力量將瓶中水擠經濾芯而出，其對瓶身擠壓的方向是橫向的，壓力解除後瓶身又自然回復原形；其二 吸管式：該濾水瓶將濾芯結合於吸管裡，利用吸允的力量將瓶中的水吸經濾芯(吸管)而進入口中；其三 水的自然重力：常見於家庭廚房中的濾水壺，其利用水的自然重力來過濾，速度較慢，極少用來作為外出隨身攜帶之用。

【0003】 本案專利申請人另有一相關的發明專利(I 377086 濾水裝置)，提供另一種不一樣的濾水模式，其係利用內外筒設計將水擠壓過內置的濾芯來過濾水，並在內筒底部設有轉換機制讓該裝置可以當濾水瓶，也可以當一般隨身瓶，是訴求環保減塑的設計。

【新型內容】

【0004】 本新型係一種便攜式的濾水隨身瓶，該裝置主要由5個分件

組成，分別是瓶蓋、上瓶段、銜接段、下瓶段和濾芯。其中上瓶段和銜接段都是兩端開口，上瓶段其一端開口向上接合瓶蓋，另一端開口向下接合銜接段，而銜接段兩端分別接合上瓶段和下瓶段，該下瓶段只有一端開口，上述的接合都是縱向接合。另外該銜接段的周圍(側圍)設有至少一個通孔，該通孔另附設有一通孔塞子可緊密塞住該通孔。該銜接段上下分別接合上瓶段和下瓶段，該上、下兩個接合處之間特別留設有一段小距離(空間)，該通孔就設定在這段空間裡。上述的濾芯可以緊密的套入該銜接段裡。

當組合好的濾水隨身瓶要過濾水時，先打開瓶蓋，然後將待濾的水從上瓶段瓶口處注入該上瓶段裡，之後再拉開通孔塞子，讓下瓶段裡的空氣可以經該通孔排出，此時在上瓶段裡的水因水的自然重力特性得流經濾芯而進入下瓶段裡，成為濾淨後的水。濾水完成後需將通孔塞子塞回該通孔，以免下瓶段裡的水經此通孔溢流而出。濾水進行過程中需(1)瓶蓋需要旋開不能旋緊，如此上瓶段裡的水才能順利往下流，(2)拉開通孔塞子，讓下瓶段裡的空氣可經該通孔排出，如此流經濾芯的水才能繼續往下流進下瓶段裡成為濾淨後的水。

另外，本新型的組合結構設計讓上瓶段和下瓶段可以直接組合無須依靠銜接段，所以無濾水需求時可直接卸下銜接段或僅卸下其中的濾芯讓上述的濾水隨身瓶變成為一般的隨身瓶，遇有濾水需求時再將銜接段和濾芯接回即可。

本新型濾水隨身瓶還能包括有一作為附屬配件的平蓋，它可取代濾芯在銜接段裡的置放位置，該平蓋可以緊密塞入銜接段裡，讓上瓶段和下瓶段兩者不連通，成為兩個獨立的空間，可分別注入不同性質的飲料。本新

型可以當濾水瓶使用，亦可當多用途隨身瓶使用。

【圖式簡單說明】

【0005】

圖1.左圖是本新型一實施例濾水隨身瓶完整的組合圖，右圖是該實施例的縱向分解圖。

圖2.左圖為本新型一實施例濾芯套入銜接段的組合圖和分解圖。右圖是另一實施例平蓋套入銜接段的組合圖和分解圖。

圖3.本新型一實施例濾水隨身瓶的濾水使用狀態示意圖。

圖4.本新型另一實施例的平蓋使用狀態示意圖。

圖5.為本新型4種實施例應用時的組合模式。

【實施方式】

【0006】

請參考圖1所示，本新型可分拆合組的濾水隨身瓶1主要由瓶蓋11、上瓶段12、銜接段13、下瓶段14和濾芯15等分件縱向組成。其中，該瓶蓋11係可分離地組合於該上瓶段12上端的上開口，且該上瓶段12於另一端形成有下開口，用以可分離地接合該銜接段13。而該銜接段13的上、下端分別形成有能與該上瓶段12、該下瓶段14對接的開口，使該銜接段13係可分離地銜接於該上瓶段12及該下瓶段14之間。該下瓶段14則係於上端形成有能與該銜接段13接合的開口。

另外，該銜接段13的周圍(側圍)開設有至少一個通孔131，並配設有一

相應的通孔塞子132，其係可分離地結合至該通孔131，用以緊密地塞住該通孔131。其中，該銜接段13上、下分別接合該上瓶段12 和該下瓶段14，並於上、下兩個接合處之間特別留設有一段小距離(空間)，該通孔131就設定在這段空間裡，當濾水隨身瓶1組合後該通孔131能與該下瓶段14內部的空間連通。又，該通孔塞子132的材質係具有彈性，並能以橫向塞入方式與通孔131緊密結合。

於本實施例中，瓶蓋 11 和上瓶段 12 係以螺紋方式組合，但實際應用不以此組合方式為限，亦可透過扣合、卡合等方式實現；同樣的，本實施例中該上瓶段 12 與該銜接段 13 以及該銜接段 13 與該下瓶段 14 亦係以螺紋方式組合，但實務中並不以此組合方式為限。

再請一併參考圖 2 左圖所示，本實施例中該濾芯 15 的外圍包覆有彈性材質(如矽、橡膠等彈性材料)，並以套入方式與該銜接段 13 緊密結合，能利用彈性使該濾芯 15 緊密地定位在該銜接段 13 中，形成具有濾芯 15 的銜接段組零件 1315。本實施例該濾芯 15 與該銜接段 13 雖係以緊密套入方式組合，但依本新型的創作構思來說，該濾芯 15 和該銜接段 13 的結合方式不以此為限。

請參考圖2、圖4所示，本新型實施例的濾水隨身瓶1還包括有一分件－平蓋16，其係能作為附屬配件提供多元的實施應用模式，該平蓋16可以套入上述的銜接段13裡取代濾芯15的置放位置，可將上瓶段12和下瓶段14隔成兩個獨立的空間，互不相通，可以分別注入不同性質的飲料。請參考圖2、圖4，其中將平蓋16套入銜接段13標示為平蓋/銜接段1316組零件。

本新型濾水隨身瓶1可當濾水瓶或一般隨身瓶使用，分別說明如下：

一.當濾水瓶使用要過濾水時：請參考圖1、圖3，先將所有分件(含濾芯15)都組合如圖1中的濾水隨身瓶1，然後將瓶蓋11旋開取下，再將待濾的水17注入上瓶段12裡，之後再將銜接段13側圍上的通孔塞子132拉離通孔131，此時下瓶段14裡的空氣得以經此通孔131排出，這讓在上瓶段12裡待濾的水17可以順利地流經濾芯15後再流入下瓶段14裡成為濾淨後的水18。當濾水進行中，瓶蓋11先不要旋緊，當下瓶段14裡的水位接近下瓶段14的上沿時可適時將通孔塞子132塞回通孔131，以防濾淨後的水18經此通孔131溢流出瓶外，濾水完畢後再將瓶蓋11旋緊。欲飲用濾淨後的水18時，須將下瓶段14從該濾水隨身瓶1解離後飲用。本實施例圖中的通孔131有2孔，其相對應的通孔塞子132也有2個突出點得以分別緊密塞入該通孔131裡。當濾水進行時，可以2個突出點一起拉離或僅拉離1個突出點，讓該通孔塞子132與銜接段13尚可連結在一起。

二.當一般隨身瓶使用：請參考圖2、圖4、圖5。其中圖5繪示有A、B、C和D4種組合模式，除了A組合是濾水隨身瓶1之外，B組合2、C組合3和D組合4都是當隨身瓶使用。B組合2係以平蓋16取代濾芯15，如此上瓶段12和下瓶段14得以分隔，可分別裝填不同的飲料。C組合3只將銜接段13裡的濾芯15或平蓋16拆離，讓上瓶段12、銜接段13和下瓶段14貫通無阻隔。D組合4將銜接段13拆離，讓瓶蓋11、上瓶段12和下瓶段14等3分件合組即可

以上所述，僅為本新型各實施應用模式的範例參考，具體型態並不以此為限，舉凡依本新型技術手段所作之延伸、修飾、簡單改變或等效置換者，亦皆應落入本新型專利申請範圍。

【符號說明】

【0007】

1. 濾水隨身瓶
11. 瓶蓋
12. 上瓶段
13. 銜接段
131. 通孔
132. 通孔塞子
1315. 濾芯/銜接段
1316. 平蓋/銜接段
14. 下瓶段
15. 濾芯
16. 平蓋
17. 待濾的水
18. 濾淨後的水
2. B組合(內含平蓋)
3. C組合(不含濾芯,平蓋)
4. D組合(不含銜接段)

申請專利範圍

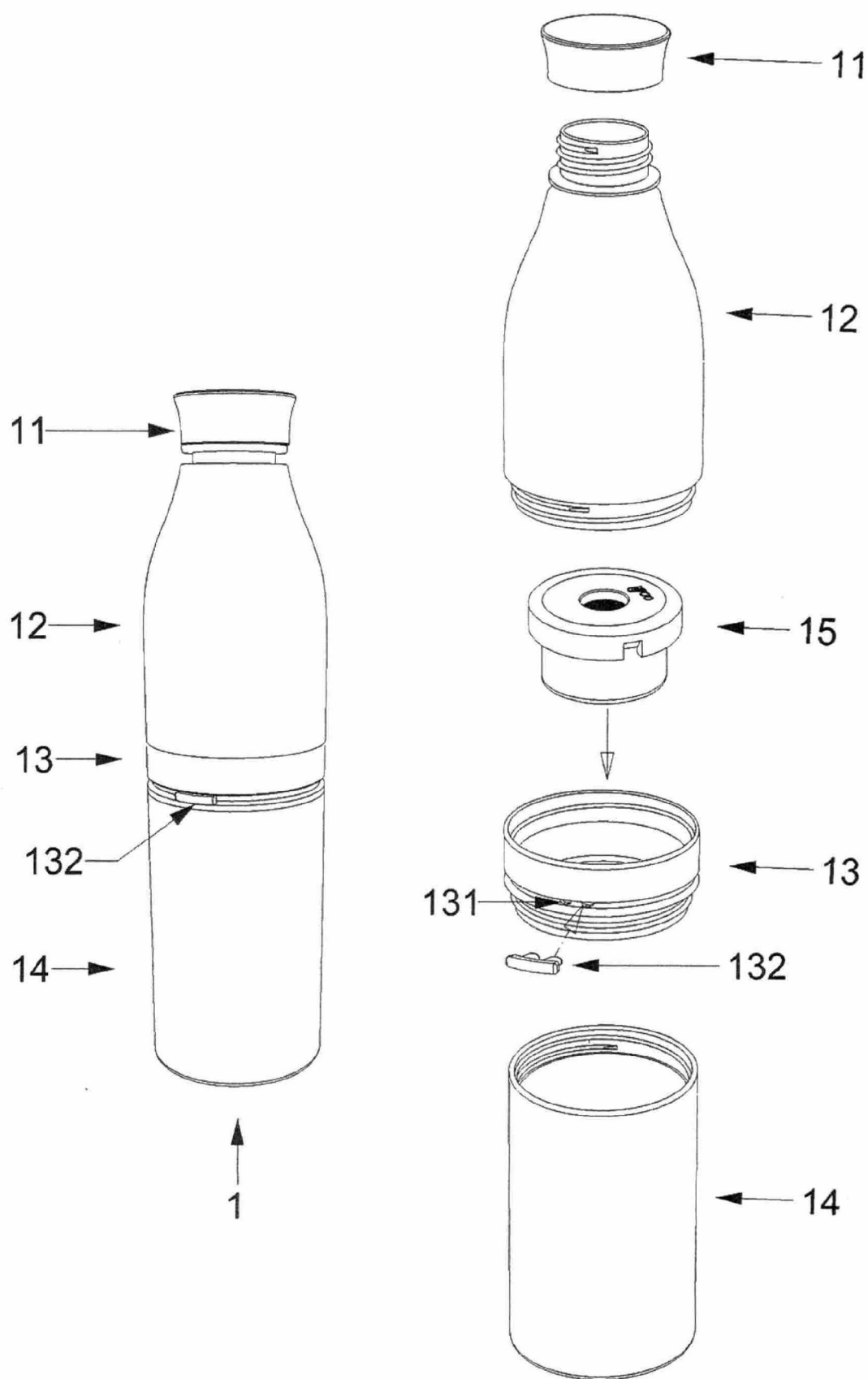
【請求項1】

1. 一種可分拆合組的濾水隨身瓶，包括有一瓶蓋、一上瓶段及一下瓶段，該瓶蓋係可分離地組合該上瓶段的上開口，該上瓶段係於遠離該瓶蓋的一端開設有下開口，而該下瓶段則於上端開設有開口；其特徵在於：

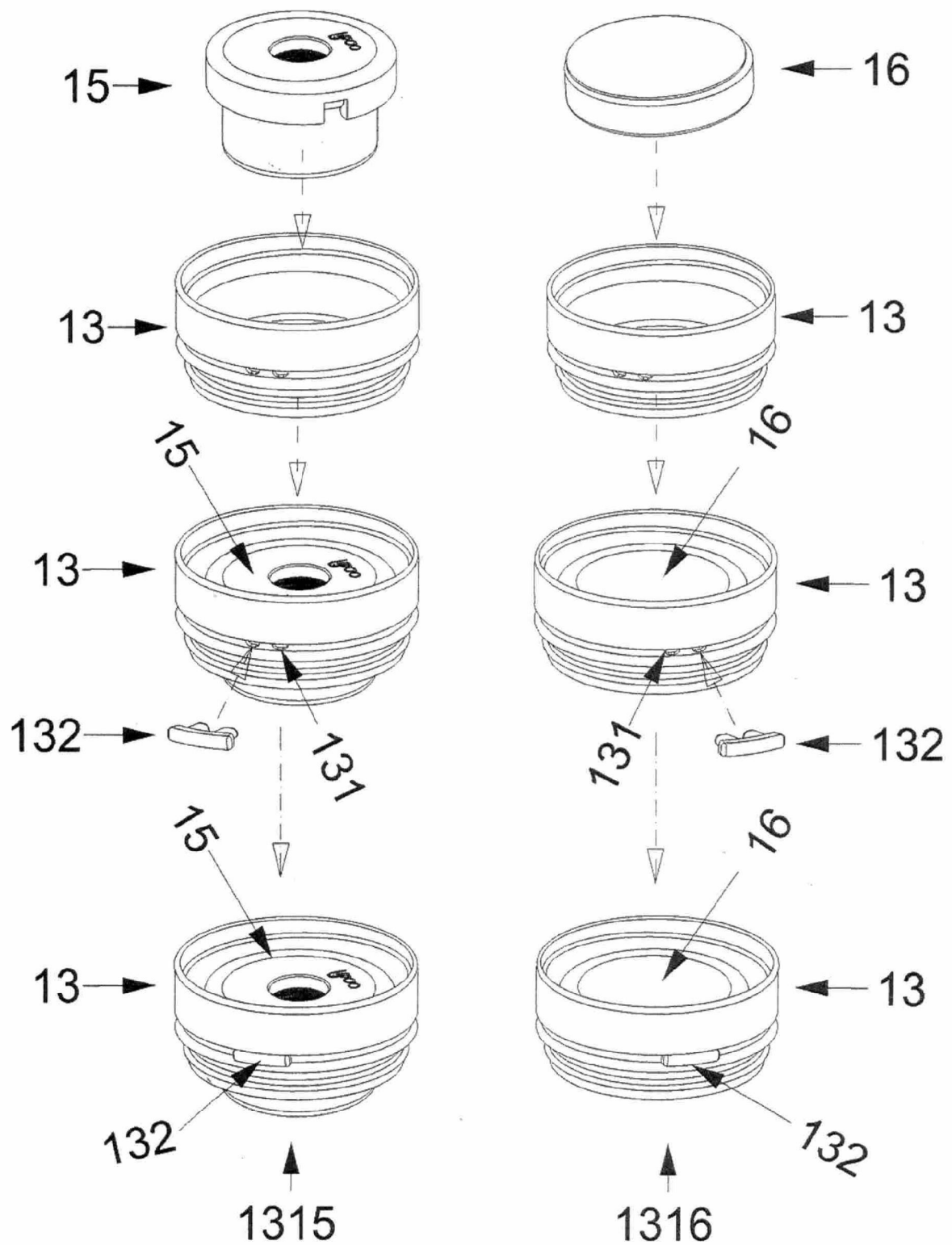
該濾水隨身瓶還包括有一用以銜接於該上瓶段及該下瓶段之間的銜接段及一設置於該銜接段內的濾芯，該銜接段之上端係可分離地組合該上瓶段的下開口，下端係可分離地組合該下瓶段的開口，且該銜接段於一旁側設有至少一能與該下瓶段內部空間連通的通孔及一能緊密塞入該通孔的通孔塞子。

2. 如請求項1所述之可分拆合組的濾水隨身瓶，其中，該濾水隨身瓶還包括有一用以取代該濾芯的平蓋，該平蓋係能緊密地固定於該銜接段中，並取代該濾芯的置放位置，藉以分隔該上瓶段和該下瓶段內部的空間。

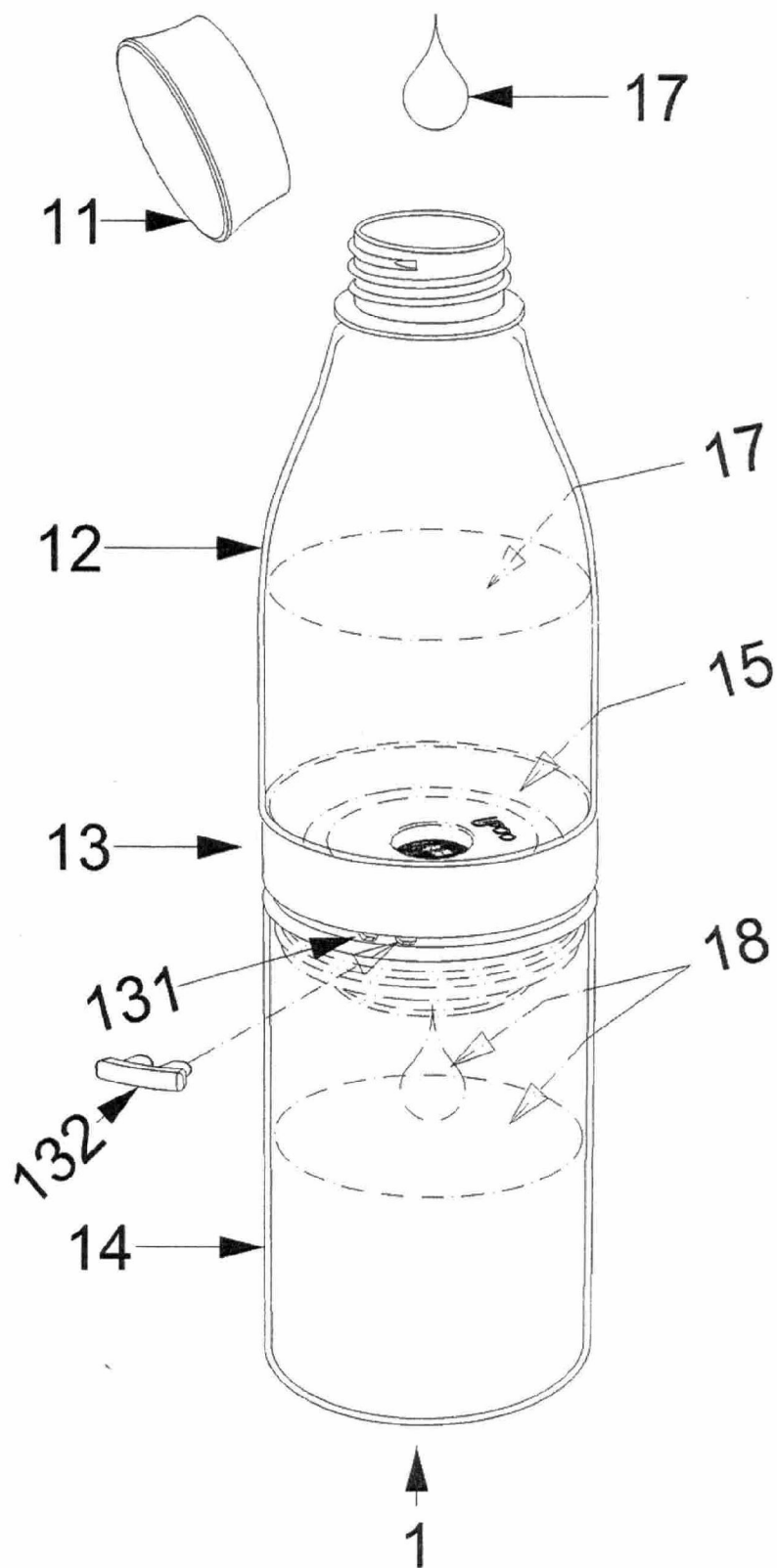
圖式



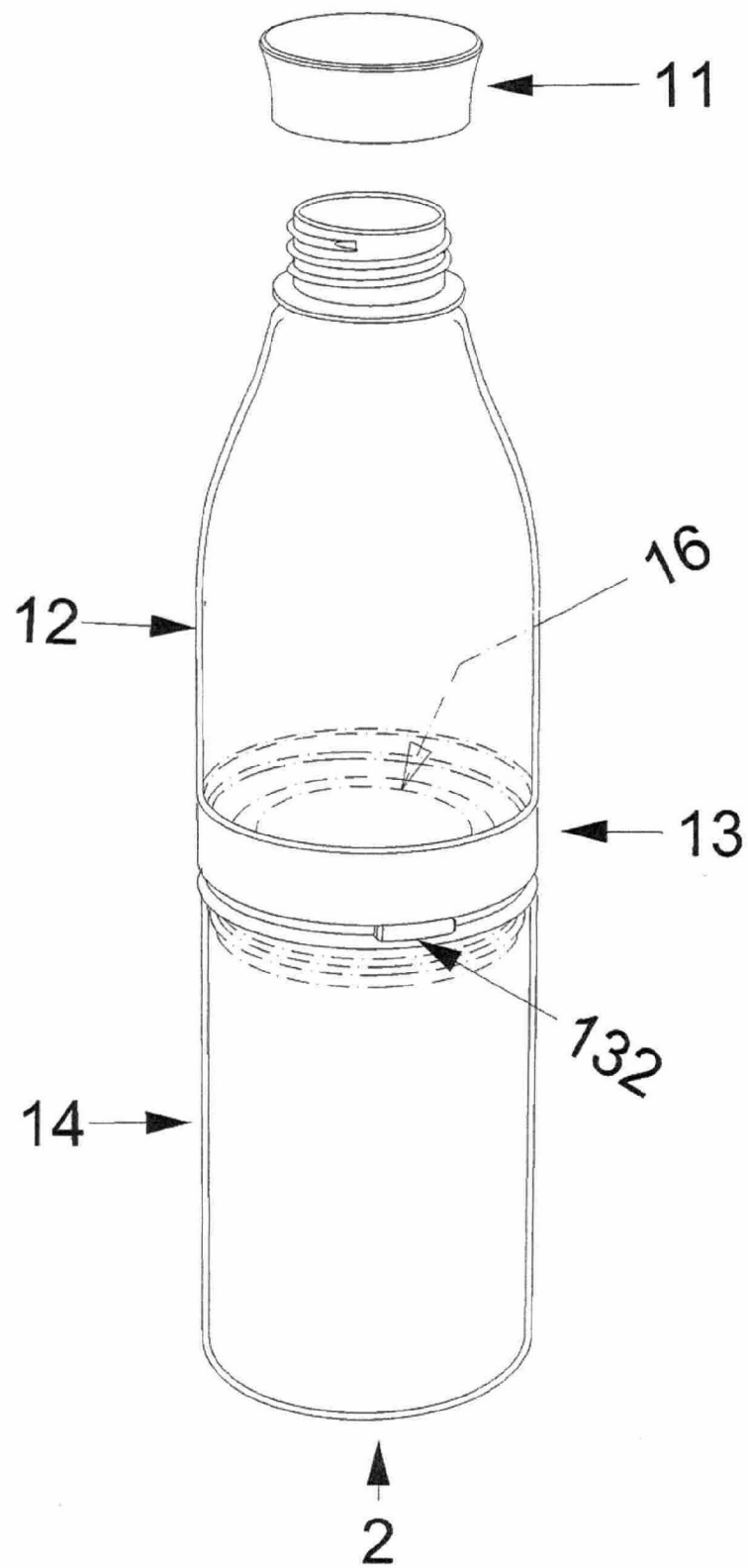
[圖 1]



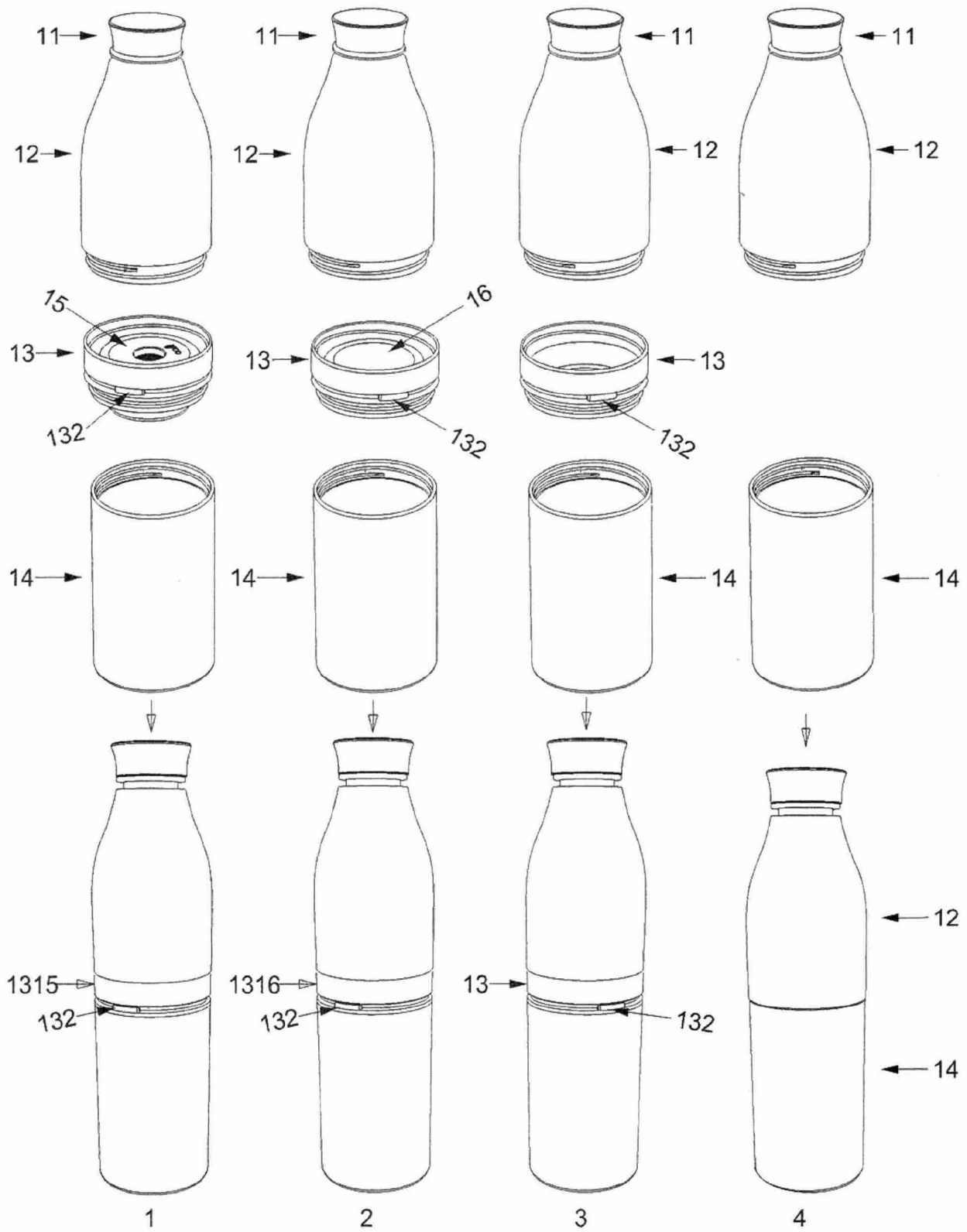
[圖 2]



[圖3]



[圖4]



[圖 5]