



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201836943 A

(43) 公開日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 16 日

(21) 申請案號：106112455

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 14 日

(51) Int. Cl. : *B65D51/28 (2006.01)**B65D81/32 (2006.01)*

(71) 申請人：楊芳林 (中華民國) (TW)

臺中市沙鹿區星河路 790 號

(72) 發明人：楊芳林 (TW)

(74) 代理人：田國健；林湧群

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 24 頁

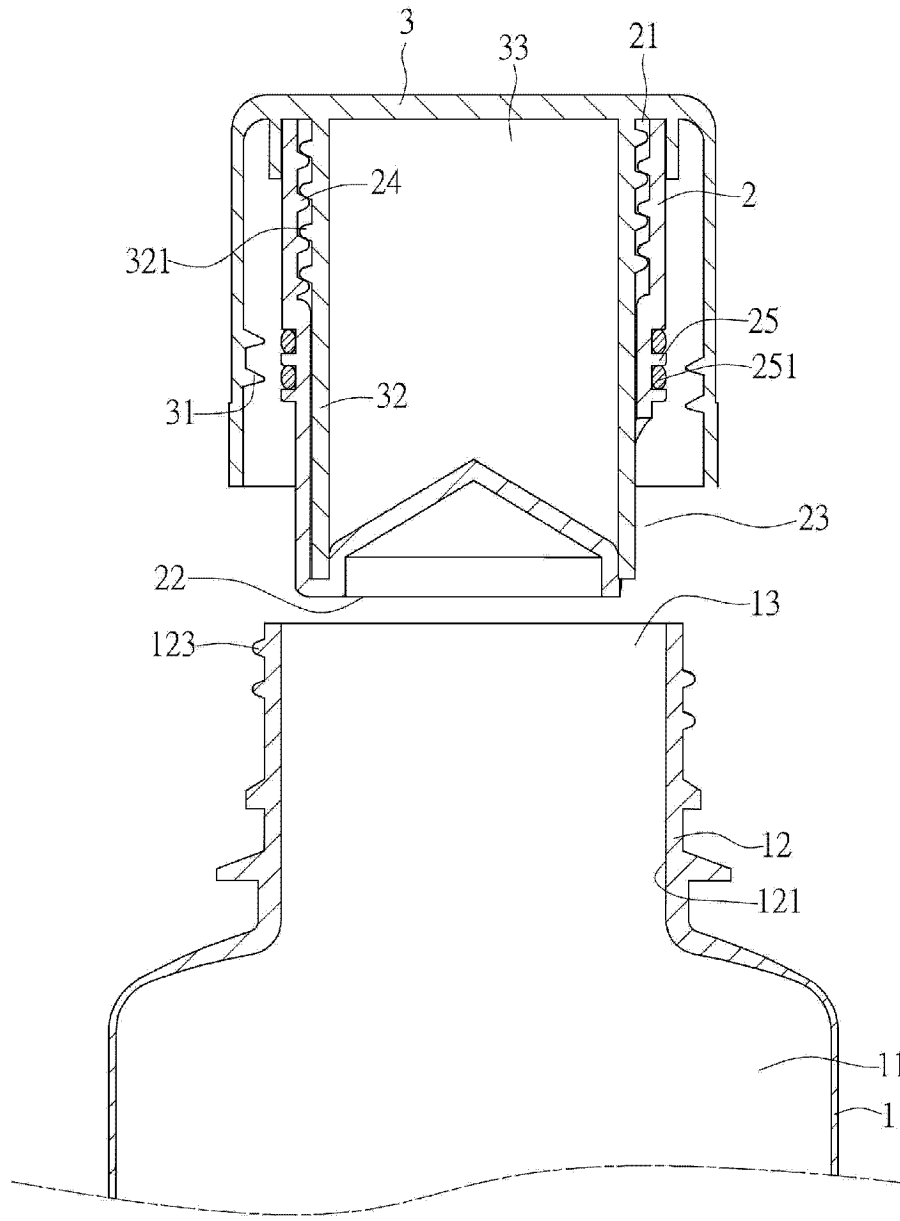
(54) 名稱

封蓋及具有該封蓋之容器

(57) 摘要

一種封蓋及具有該封蓋之容器，所述封蓋是由內罩和蓋體組設而成，而可裝在容器本體之嘴部，藉由內罩以其內螺紋部和蓋體之延伸管的外螺紋部的螺合方向，與蓋體和嘴部的螺合方向相反，讓蓋體於嘴部旋緊時，藉由內罩有阻力部抵緊於嘴部之開口中，使內罩隨蓋體之旋動而往容器本體之容室內移，且以螺合方向相反而相對延伸管更往開口內移，至延伸管的開孔和內罩之釋放孔開啟且相通，而由旋緊蓋體的動作，讓添加物可從釋放孔掉出，即可搖晃容器而使添加物混合於所裝之液體中，操作較習用封蓋簡單、明確，且讓蓋體於嘴部旋出時，釋放孔可再被封閉，防止蓋體內剩餘之添加物滴流於外之現象發生。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1 . . . 容器本體
- 11 . . . 容室
- 12 . . . 嘴部
- 121 . . . 內壁
- 123 . . . 外螺紋
- 13 . . . 開口
- 2 . . . 內罩
- 21 . . . 開放端
- 22 . . . 封閉端
- 23 . . . 釋放孔
- 24 . . . 內螺紋部
- 25 . . . 環凸部
- 251 . . . O形環
- 3 . . . 蓋體
- 31 . . . 內螺紋
- 32 . . . 延伸管
- 321 . . . 外螺紋部
- 33 . . . 容室

第 2 圖

【發明說明書】

【中文發明名稱】

封蓋及具有該封蓋之容器

【技術領域】

【0001】 本發明係有關一種封蓋及具有該封蓋之容器，尤指一種可容裝物品之器具。

【先前技術】

【0002】 依中華民國專利公告第I508903、I508899號之發明專利案，皆為本案申請人先前之創作，兩發明案所揭露之內容皆有瓶蓋及容器，其中瓶蓋皆是蓋體和固定件所組成，利用固定件組設於蓋體，而可形成密閉的空間而填充添加物，並可藉由蓋體之旋動，而讓添加物可由固定件露出的開口釋出，而讓添加物能和容器內之液體混合。

【0003】 前述蓋體之旋動，是將蓋體旋鬆而將固定件隨蓋體上移，以露出固定件之開口，待添加物釋出後，始得搖晃容器而使添加物和所裝液體充分混合，飲用時必須再將蓋體旋鬆至可取離，故在混合添加物和所裝液體至飲用的過程中，蓋體動作較多，且取離時在露出之開口會有滴流之現象。

【發明內容】

【0004】 本發明之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種封蓋及具有該封蓋之容器，藉由內罩以其內螺紋部和蓋體之延伸管的外螺紋部的螺合方向，與蓋體和嘴部的螺合方向相反，讓蓋體只須於嘴部旋緊，即可讓內罩相對延伸管往容器之開口內移，至延伸管的開孔和內罩的釋放孔

開啟且相通，讓添加物可從釋放孔掉出，接著可對容器搖晃而使添加物混合於所裝之液體中，因此蓋體的動作較少，且取出封蓋飲用時，封蓋也無滴流的現象發生。

【0005】 為達前述之目的，本發明係包括：

【0006】 一容器本體，內部具有一容室，且有一嘴部，該嘴部有一和該容室相通之開口；

【0007】 一內罩，呈中空狀且兩端分別有一開放端和一封閉端，並於外周具有一可於該嘴部之開口中暫時抵緊於其內壁的阻力部，該內罩於該阻力部和該封閉端之間設有至少一釋放孔，且該內罩於內周有一內螺紋部；

【0008】 一蓋體，具有一螺合在該嘴部時伸入其開口中之延伸管，該延伸管內有一可供添加物容設之容室，且於末端透空而具一開孔，該延伸管的外周具有外螺紋部，該內罩以其內螺紋部螺合該外螺紋部至該延伸管以末端抵接於該封閉端，且該開孔和該至少一釋放孔皆暫時閉著而不相通，其中該內罩以其內螺紋部和該延伸管之外螺紋部的螺合方向，與該蓋體和該嘴部的螺合方向相反；

【0009】 該內罩有該阻力部在該嘴部之開口中暫時抵緊於該內壁，讓該蓋體於該嘴部旋緊時，該內罩隨該蓋體之旋動而往該容器本體之容室內移，且以前述螺合方向相反而相對該延伸管更往該容器本體之容室內移，至該延伸管末端離開對該封閉端之抵接，且該延伸管之開孔和該至少一釋放孔皆開啟且相通，讓前述添加物可從該至少一釋放孔掉出。

【0010】 其中，所述阻力部，為複數於該內罩之所在位置於徑向呈環形凸出之環凸部，或為複數於該內罩之所在位置於徑向凸出且呈環形排列之凸部。

【0011】 其中，所述內罩之內螺紋部位在該阻力部和該開放端之間。

【0012】 其中，在該內罩和該延伸管螺合時，有一管體在該延伸管內以一端伸設自該封閉端和該蓋體之其中一者，且另一端伸設至該封閉端和該蓋體之另一者，該管體具有一穿孔貫穿兩端之封閉端和蓋體，另有一可封住該穿孔於該蓋體之一端的止漏件，俾供吸管可在該止漏件由該穿孔的一端取離時，經該穿孔穿過該蓋體和該封閉端而插入該容器本體內。

【0013】 其中，該蓋體頂部具有一鎖設部，該穿孔於該蓋體之一端貫穿該鎖設部，以該鎖設部供一操作件鎖設。

【0014】 本發明之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

【0015】 當然，本發明在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【圖式簡單說明】

【0016】

第1圖係本發明之第一實施例之蓋體、內罩和容器本體之立體分解配置圖。

第2圖係第1圖之封蓋和容器本體分離之剖視構造圖。

第3圖係本發明之第二實施例之蓋體、內罩和容器本體之立體分解配置圖。

第4圖係第2圖之蓋體以順時鐘往下旋緊時之剖視狀態示意圖，圖中可見添加物由釋放孔掉下。

第5圖係第4圖之蓋體以逆時鐘反向往上旋鬆時之剖視狀態示意圖，圖中為內罩隨蓋體旋至可取離嘴部之狀態。

第6圖係本發明之第三實施例之剖視構造圖，圖中設有拉環。

第7圖係本發明之第四實施例之蓋體、內罩和容器本體之立體分解配置圖。

第8圖係第7圖之封蓋和容器本體組合之剖視構造圖。

第9圖係第8圖於蓋體所設之止漏件取離且將吸管經管體之穿孔而插入容器本體之容室中之剖視狀態示意圖。

第10圖係本發明之第五實施例之蓋體、內罩和容器本體之立體分解配置圖，圖中有噴頭組設在蓋體之鎖設部。

【實施方式】

【0017】 請參閱第1圖至第10圖，圖中所示者為本發明所選用之較佳實施例，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

【0018】 本發明提供一種封蓋及具有該封蓋之容器，所選用之第一實施例中，如第1至2圖所示，所述封蓋可裝設在一容器本體1，包括有一內罩2和一蓋體3，其中：

【0019】 如第2圖所示之容器本體1，其內部具有一容室11，且有一嘴部12，嘴部12並有一和容室11相通之開口13。於本實施例中，容器本體1為裝有飲料之液體的瓶子。於本實施例所述之容器本體1，係一隨機取得而可配合前述封蓋者，例如市售將瓶蓋拆離後的瓶子，可配合前述封蓋而再為利用。

【0020】 如第1至2圖所示之內罩2，呈中空狀，且兩端分別有一開放端21和一封閉端22，內罩2並於外周具有一阻力部，內罩2得以該阻力部於

嘴部12之開口13中暫時抵緊於其內壁121，內罩2於該阻力部和封閉端22之間設有至少一釋放孔23，且內罩2於內周有一內螺紋部24。於本實施例中，內螺紋部24位在該阻力部和開放端21之間。

【0021】 如第1至2圖所示，於本實施例中，所述阻力部為複數環凸部25，各環凸部25於內罩2之所在位置於徑向呈環形凸出，並於環凸部25間設有O形環251，此O形環251具有止漏以及輔助環凸部25定位於內壁121之效果。另如第3圖所示，於第二實施例時，所述阻力部亦可為複數凸部25A，此複數凸部25A於內罩2之所在位置於徑向凸出，且呈環形排列，另嘴部12於開口13內有複數溝部122，令複數凸部25A對應置入後，限制內罩2開口13內不會相對嘴部12轉動。於上述實施例中，有複數釋放孔23亦於內罩2呈環形排列。於本發明中，所稱阻力部於嘴部12之開口13中暫時抵緊於內壁121，並非限制阻力部不得相對內壁121位移或轉動，而是當內罩2受力至大於前述抵緊的力量時，仍可克服阻力而讓內罩2在開口13中位移或轉動。

【0022】 如第1至3圖所示之蓋體3，可旋緊或旋鬆地螺合在嘴部12，此述螺合係蓋體3有內螺紋31，而和嘴部12之外螺紋123鎖設而螺合。蓋體3具有一延伸管32，此延伸管32在蓋體3螺合在嘴部12時，伸入其開口13中，延伸管32內有一可供添加物容設之容室33，且延伸管32於末端透空而具一開孔34，延伸管32外周並具有外螺紋部321，以內螺紋部24螺合外螺紋部321，且螺合至延伸管32以末端抵接於封閉端22，令開孔34和釋放孔23皆暫時閉著而不相通。此述添加物，例如液狀之醋、酒、咖啡，或如粉狀之維他命、綠茶粉、酵素粉，以混合於容器本體1內所裝之液體，或所裝之粉末。

【0023】 承上，內罩2以其內螺紋部24和延伸管32之外螺紋部321的螺合方向，與蓋體3和嘴部12的螺合方向相反，即和內螺紋31與外螺紋123螺合的方向相反。

【0024】 如第4圖所示，為所述封蓋已旋於容器本體1之嘴部12，若將容室33內所裝之添加物從釋放孔23掉出，此時可將蓋體3以順時鐘方向相對嘴部12旋轉時為向下旋緊，延伸管32在開口13中會轉動也會往容室11內移動，而內罩2因有複數環凸部24暫時抵緊於內壁121，而不隨延伸管32轉動，但會隨延伸管32往容室11內移動，且因前述螺合的方向相反，而在延伸管32的轉動下，內罩2的內螺紋24被螺合之外螺紋部321驅動而相對延伸管32再往容室11內的方向移動，因此，蓋體3於嘴部12旋緊時，內罩2隨蓋體3之旋動而在開口13中再往容室11內移，且以前述螺合方向相反而相對延伸管32更往容室11內移，且移至開孔34和釋放孔23皆開啟且相通，即可讓前述添加物可從釋放孔23掉至容室11內和液體混合，且蓋體3在嘴部12為旋緊狀態，故可對容器本體1搖晃至添加物和液體混合至均勻。如第5圖所示，當要飲用混合有前述添加物之液體時，可將蓋體3從嘴部12以逆時鐘方向旋鬆，直至蓋體3脫離嘴部12而露出開口13即可。

【0025】 由上述之說明不難發現本發明之優點在於，藉由內罩2以其內螺紋部24和蓋體3之延伸管32的外螺紋部321的螺合方向，與蓋體3和嘴部12的螺合方向相反，讓蓋體3只須於嘴部12旋緊，即可讓內罩2相對延伸管32往容器本體1之容室11內移至露出內罩2之釋放孔23，而讓添加物可從露出之釋放孔23掉出，即可對容器本體1搖晃而使添加物混合於所裝之液體中，相對於習用蓋體必須先旋緊再旋鬆而釋放添加物後，進行搖晃，接著再旋鬆而開啟飲用者，只須執行旋緊和旋鬆的動作一次即可，且釋放孔23在蓋體3脫離嘴部12時為封閉，故無滴流之問題。

【0026】 如第6圖所示，在第三實施例中，容器和封蓋為商品化之組合，而非前述容器隨機取得而可配合封蓋者，故以一拉環35連結在蓋體3，且拉環35隨蓋體3旋入嘴部12，以拉環35預留蓋體3可於嘴部12旋緊的空間，此時若對蓋體3旋緊則會被拉環35擋住，避免不慎旋緊蓋體3而誤將添加物由容室34釋出。如欲釋出添加物時，在旋緊蓋體3於嘴部12前，可將拉環37拆離蓋體3，讓蓋體3底部原有拉環35之空間騰出，使蓋體3能於嘴部12再旋緊，即可如前述方式操作而讓添加物從釋放孔23掉出。

【0027】 上述實施例中，所述封蓋之蓋體3，為無開孔之型態，而在不同之實施例時，可於蓋體3設開孔而可插設吸管進入容室11內，而在達到前述實施例之蓋體3的技術效果外，亦增加有可供吸管4插設之功能。如第7至9圖所示，在第四實施例中，在內罩2和延伸管32螺合時，有一管體36在延伸管32內以一端伸設自蓋體3，且另一端伸設至封閉端22，於此所述之封閉端22並有一通孔221可讓管體36穿過，管體36具有一穿孔361貫穿兩端之封閉端22和蓋體3，另有一可封住穿孔361於蓋體3之一端的止漏件37，此止漏件37於此為一貼膜，俾供吸管4可在止漏件37由穿孔361的一端取離時，經穿孔361穿過蓋體3和封閉端22而插入容器本體1內。在不同實施例時，管體36一端亦可伸設自封閉端22，且另一端伸設至蓋體3(圖中未示)，亦可形成可供吸管4插設之穿孔351。

【0028】 又如第10圖所示，為第五實施例，係蓋體3有穿孔361之另一實施例，主要係蓋體3頂部具有一鎖設部362，穿孔361於蓋體3之一端貫穿鎖設部362，以鎖設部362供一操作件鎖設，所述操作件於此係以一噴頭5為例，可由噴頭5鎖設在鎖設部362，而可汲取容器本體1內所裝之液體而霧化噴出。此外，操作件除上述噴頭5之外，亦可為其他可鎖設在鎖設部

362而具一定功能之物件，例如奶嘴，可鎖設在鎖設部362後，讓人吸吮容器本體1內所裝之液體。

【0029】 以上所述實施例之揭示係用以說明本發明，並非用以限制本發明，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本發明之範疇。

【0030】 由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本發明的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【符號說明】

【0031】

容器本體1	容室11
嘴部12	內壁121
溝部122	外螺紋123
開口13	內罩2
開放端21	封閉端22
釋放孔23	內螺紋部24
環凸部25	O形環251
凸部25A	蓋體3
內螺紋31	延伸管32
外螺紋部321	容室33
開孔34	拉環35
管體36	穿孔361
鎖設部362	止漏件37
吸管4	噴頭5



201836943

申請日: 106/04/14

IPC分類: B65D 51/28 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】

封蓋及具有該封蓋之容器

【中文】

一種封蓋及具有該封蓋之容器，所述封蓋是由內罩和蓋體組設而成，而可裝在容器本體之嘴部，藉由內罩以其內螺紋部和蓋體之延伸管的外螺紋部的螺合方向，與蓋體和嘴部的螺合方向相反，讓蓋體於嘴部旋緊時，藉由內罩有阻力部抵緊於嘴部之開口中，使內罩隨蓋體之旋動而往容器本體之容室內移，且以螺合方向相反而相對延伸管更往開口內移，至延伸管的開孔和內罩之釋放孔開啟且相通，而由旋緊蓋體的動作，讓添加物可從釋放孔掉出，即可搖晃容器而使添加物混合於所裝之液體中，操作較習用封蓋簡單、明確，且讓蓋體於嘴部旋出時，釋放孔可再被封閉，防止蓋體內剩餘之添加物滴流於外之現象發生。

【指定代表圖】第(2)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

容器本體1

嘴部12

外螺紋123

內罩2

封閉端22

內螺紋部24

O形環251

內螺紋31

外螺紋部321

容室11

內壁121

開口13

開放端21

釋放孔23

環凸部25

蓋體3

延伸管32

容室33

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種封蓋，在一容器本體上可旋緊或旋鬆地螺合在具有開口之嘴部，其係包括：

一內罩，呈中空狀且兩端分別有一開放端和一封閉端，並於外周具有一可於該嘴部之開口中暫時抵緊於其內壁的阻力部，該內罩於該阻力部和該封閉端之間設有至少一釋放孔，且該內罩於內周有一內螺紋部；

一蓋體，具有一螺合在該嘴部時伸入其開口中之延伸管，該延伸管內有一可供添加物容設之容室，且於末端透空而具一開孔，該延伸管的外周具有外螺紋部，該內罩以其內螺紋部螺合該外螺紋部至該延伸管以末端抵接於該封閉端，且該開孔和該至少一釋放孔皆暫時閉著而不相通，其中該內罩以其內螺紋部和該延伸管之外螺紋部的螺合方向，與該蓋體和該嘴部的螺合方向相反；

該內罩有該阻力部在該嘴部之開口中暫時抵緊於該內壁，讓該蓋體於該嘴部旋緊時，該內罩隨該蓋體之旋動而往該容器本體之容室內移，且以前述螺合方向相反而相對該延伸管更往該容器本體之容室內移，至該延伸管末端離開對該封閉端之抵接，且該延伸管之開孔和該至少一釋放孔皆開啟且相通，讓前述添加物可從該至少一釋放孔掉出。

【第2項】 依請求項1所述之封蓋，其中，所述阻力部，為複數於該內罩之所在位置於徑向呈環形凸出之環凸部，或為複數於該內罩之所在位置於徑向凸出且呈環形排列之凸部。

【第3項】 依請求項1所述之封蓋，其中，所述內罩之內螺紋部位在該阻力部和該開放端之間。

【第4項】 依請求項1所述之封蓋，其中，在該內罩和該延伸管螺合時，有一管體在該延伸管內以一端伸設自該封閉端和該蓋體之其中一者，且另一端伸設至該封閉端和該蓋體之另一者，該管體具有一穿孔貫穿兩端之封閉端和蓋體，另有一可封住該穿孔於該蓋體之一端的止漏件，俾供吸管可在該止漏件由該穿孔的一端取離時，經該穿孔穿過該蓋體和該封閉端而插入該容器本體內。

【第5項】 依請求項4所述之封蓋，其中，該蓋體頂部具有一鎖設部，該穿孔於該蓋體之一端貫穿該鎖設部，以該鎖設部供一操作件鎖設。

【第6項】 一種具有封蓋之容器，其係包括：

一容器本體，內部具有一容室，且有一嘴部，該嘴部有一和該容室相通之開口；

一內罩，呈中空狀且兩端分別有一開放端和一封閉端，並於外周具有一可於該嘴部之開口中暫時抵緊於其內壁的阻力部，該內罩於該阻力部和該封閉端之間設有至少一釋放孔，且該內罩於內周有一內螺紋部；

一蓋體，可旋緊或旋鬆地螺合在該嘴部，具有一螺合在該嘴部時伸入其開口中之延伸管，該延伸管內有一可供添加物容設之容室，且於末端透空而具一開孔，該延伸管的外周具有外螺紋部，該內罩以其內螺紋部螺合該外螺紋部至該延伸管以末端抵接於該封閉端，且該開孔和該至少一釋放孔皆暫時閉著而不相通，其中該內罩以其內螺紋部和該延伸管之外螺紋部的螺合方向，與該蓋體和該嘴部的螺合方向相反；

該內罩有該阻力部在該嘴部之開口中暫時抵緊於該內壁，讓該蓋體於該嘴部旋緊時，該內罩隨該蓋體之旋動而往該容室內移，且以前述螺合方向相反而相對該延伸管更往該容室內移，至該延伸管末端離開對該封閉端之抵接，且該開孔和該至少一釋放孔皆開啟且相通，讓前述添加物可從該至少一釋放孔掉出。

【第7項】 依請求項6所述之具有封蓋之容器，其中，所述阻力部，為複數於該內罩之所在位置於徑向呈環形凸出之環凸部，或為複數於該內罩之所在位置於徑向凸出且呈環形排列之凸部。

【第8項】 依請求項6所述之具有封蓋之容器，其中，所述內罩之內螺紋部位在該阻力部和該開放端之間。

【第9項】 依請求項6所述之具有封蓋之容器，其中，在該內罩和該延伸管螺合時，有一管體在該延伸管內以一端伸設自該封閉端和該蓋體之其中一者，且另一端伸設至該封閉端和該蓋體之另一者，該管體具有一穿孔貫穿兩端之封閉端和蓋體，另有

一可封住該穿孔於該蓋體之一端的止漏件，俾供吸管可在該止漏件由該穿孔的一端取離時，經該穿孔穿過該蓋體和該封閉端而插入該容器本體內。

【第10項】 依請求項9所述之具有封蓋之容器，其中，該蓋體頂部具有一鎖設部，該穿孔於該蓋體之一端貫穿該鎖設部，以該鎖設部供一操作件鎖設。

