

# 公告本

394694

申請日期	88.2.6
案 號	88101842
類 別	A61M39/00

A4  
C4

394694

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	具有一接頭栓的體液用容座
	英 文	RECEPTACLE FOR BODY FLUID WITH AN ADAPTER PLUG
二、發明 人	姓 名	漢斯·米勒
	國 籍	德 國
	住、居所	德國慕尼黑·萊辛哈勒街48號
三、申請人	姓 名 (名稱)	漢斯·米勒
	國 籍	德 國
	住、居所 (事務所)	德國慕尼黑·萊辛哈勒街48號
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6

B6

本案已向：

德 國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 有 無主張優先權

1998,2,11 198 05 941.8

1998,7,24 198 33 435.4

有關微生物已寄存於： 寄存日期： 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、發明說明(1)

本發明係有關於一具有用以裝填及排空體液的接頭栓的體液容座。

在醫學治療上，由病人獲得之體液係被以紫外線照射。用於這種目的之裝置可由德國專利第195 31 751號獲知，該獲得之體液係被轉移至一石英透明管(cuvette)內，再以紫外線照射。關於裝填及排空，該體液是藉由一注射器經由封閉石英透明管的接頭栓的裝填及排出開口裝填。因而在石英透明管中產生的超過壓力可以經由相對端栓塞上的透氣孔逸出。

然而這只有在體液裝填該容座時，該石英透明管是保持直立一意即體液由下面裝填一才可保證發生。當操作不當，即當體液是水平地裝填或甚至是向下地裝填該石英透明管，想要的排氣可能不會發生。若是這樣的話，在體液完全裝填該石英透明管之前，透氣孔就會已經和體液接觸。這意味著甚至在超壓由透氣孔逸出前就有少量的體液穿透透氣孔。該體液是因為剩餘超過壓力的逸出而被壓迫通過透氣孔並且污染該石英透明管栓塞之外表面。插入從外面污染的石英透明管到照射裝置內，將導致它也被污染。前述體液污染的位置代表細菌捕集(trap)，因此增加後來樣品污染風險的機率。

該風險特別會因為重複不精確的裝填一照射透明管而增加，這會因下述事實而更嚴重一在藉由虹吸將體液由石英透明管移出時，已接觸透氣孔的體液也被包含在虹吸中。既然外部係被假設不是無菌的，所以整個樣品都被污染

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(2)

因此本發明的目標係提供一種用以無菌裝填及排空一石英透明管的裝置，該石英透明管係用於體液被一照射裝置照射，其確保一即使是不正確的操作一容座或照射接頭栓的外表面不會有污染發生，藉此找到一種成就一其只需最少的裝置費用以節省成本且確保盡可能接近通用。

根據本發明該目標係在一接頭栓對面的容座邊被封閉而且該接頭栓除了裝填及排空開口外尚設有一呼吸裝置一之中達成。

根據本發明係藉由一封閉件封閉該容座，例如藉由一栓塞緊緊地密封該容座之內表面，或藉由一緊配合套緊緊地封閉該容座之內表面。此外在接頭栓對面邊被封閉的容座也可使用。

在一本發明的特殊實施例中，其設有的接頭栓設有一插入栓以及一固定圓錐用以固定一注射器。該固定圓錐導引並穩定該注射器，該容座係藉由該注射器裝填及排空。

根據本發明，一穿越孔被加入該接頭栓之中在插入栓之上，該穿越孔適於容納該注射器之針錐並且該容座經由該穿越孔被裝填。

此外，一透氣孔被加入該接頭栓的插入栓之中以確保雖然如前述之封閉件氣體交換而因此在裝填及排空該注射器的過程中壓力均衡可以發生。

本發明另一實施例提供開口到該固定圓錐內側之中的排氣孔。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

取

### 五、發明說明(3)

根據本發明之裝置，其顯著優點為一由於容座的緊閉所以體液沒有機會在接頭栓對邊漏出，因此即使是不正確的操作，容座也不會有污染發生，因此照射裝置也不會有污染發生。實際上，甚至萬一體液真的從根據本發明之接頭栓的排氣孔漏出（再次由於裝填該注射器時不正確的操作）也不可能污染，因為在這個狀況中該漏出的體液只會跟該接頭栓的後方接觸而不會與容座的外壁或該照射裝置接觸。既然所牽涉的接頭栓，以及該容座整體，係無菌包裝可丟棄式物品，所以可有把握地假設不會有來自接頭栓的污染物質與體液接觸。由於重複不正確操作而來的照射裝置的後來污染同樣地被排除，因為即使在這最糟的接頭栓與體液接觸的狀況中，接頭栓後方與照射裝置之間也沒有接觸點。

除了鑽孔透過該接頭栓之外，根據另一實施例也可能將該排氣孔由該栓之後方移至固定圓錐之外側。這種設置，在其它物品之中，具有一操作人員可被早期警告會使體液漏出的錯誤操作一的優點，如沒有這警告，其將導致在容座中的體液被污染或照射裝置被體液污染。在此例子也一樣一任何照射裝置的污染會被排除，因為接頭栓外側與照射裝置之間沒有接觸點存在。

在本發明另一實施例中，其設有一細菌濾膜嵌在該接頭栓之排氣孔上或之內，此細菌濾膜額外預防任何存在於空氣的細菌在透氣時進入該容座，以及因此導致的體液的污染。

## 五、發明說明(4)

根據本發明的再另一實施例，在該接頭栓的排氣孔係為一薄膜密封封住，該薄膜密封較佳由與該接頭栓相同材質組成並且易於被穿孔，例如以一插管產生一排氣孔。該實施例是特別優異，因為當裝填該石英透明管時，此排氣孔可以仍保持關閉，因此導致一封閉循環系統而即使在照射時也沒有體液可以由該排氣孔漏出，因此可預防該照射裝置的任何污染。在裝填該石英透明管同時產生的過壓(overpressure)也可藉由以針錐輕搖該透明管而逸回注射器內。照射後，該薄膜密封可被穿孔，例如以一插管，所產生的透氣孔可在虹吸該體液時使空氣能接著流入該插管，藉此壓力均衡可被確保以幫助排空。

在另一實施例中，在該接頭栓的排氣孔係為一由外圍設或緊配合的封閉栓封住。打開該封閉栓可確保在裝填及排空該石英透明管時壓力均衡的完全釋放。同時，然而該封閉栓的緊閉確保在該石英透明管操作或照射時不會有任何體液漏出，因此也可排除該照射裝置的任何污染風險。

在另一本發明的實施例中，該接頭栓的透氣是設在該插入栓的頂邊，在該實施例中於裝填時將該接頭栓插入到將要進入該石英透明管是有利的。在這種排列中，該排氣孔是被該石英透明管密封以致必然產生一緊閉系統。在裝填時產生的過壓也可藉由以注射器針錐輕搖該透明管而很容易的使其逸出。照射後，該薄膜密封可被穿孔，例如以一插管，所產生的透氣孔可在虹吸該體液時使空氣能接著流入該插管，藉此壓力均衡可被確保以幫助排空。沒有體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

## 五、發明說明 ( 5 )

液可以在照射或操作該透明管時由這樣的封閉系統漏出，因此排除任何照射裝置的污染。然後該接頭栓被拉出該透明管直到暴露在該插入栓頂邊的排氣孔以排空該透明管。為避免該接頭栓更進一步被拉出該透明管而導致不穩定的操作，將該排氣孔設於頂邊的附近是有利的。然後當虹吸該體液時，空氣可以接著經由該排氣孔流入該石英透明管一在拉出的狀態下一因此而平衡所產生的真空。

在根據本發明目標的另一實施例中，其設有可以一端套密封的習知封閉件的排氣孔。該端套鎖在一在封閉件側凹的鎖環之上以確保該端套不會在被拉出照射裝置時滑脫。一無菌的端套因此可預防漏出的體液與照射裝置之間任何的接觸。如前所述，縱有錯誤操作，其也可降低照射裝置污染的風險，及因此降低另一樣品污染的風險。

在本發明一特別實施例中，該封閉件之穿越孔改變為一供一插管用之Luer鎖件，其可以一端套封閉。在此例中，該容座是經由Luer鎖件所設之孔裝填及排空。該裝填及排空係分別藉由連接於接頭栓的注射器所產生之過壓及真空而做到。如前所述，該污染之風險也可被該端套避免。

根據本發明目標也藉由一該封閉件的穿越孔設有一氣體可透過但液體不可透過的微隔膜(microdiaphragm)一達成。該微隔膜允許氣體透過微氣孔出去，反過來液體通過因為孔徑而不可能。在通過該微隔膜後，空氣可以藉由封閉件59的透氣孔流通。在本發明一實施例中，該微隔膜施加於該封閉件的內邊。在此例中，較佳於該封閉件與隔膜

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(6)

之間插入墊片。這些墊片可由一環繞及突出於該封閉件內邊的邊緣組成，其確保該隔膜表面可全被利用供氣體交換。

在本發明另一實施例中，該微隔膜係形如一緊配合套夾扣於該容座之開口。在這些併入一微隔膜封閉的實施例中，其特別優異在於任何由於不正確操作產生的微氣孔阻塞—其將會破壞氣體交換—可被大量的微氣孔避免。

本發明現在將參考圖式利用實施例進一步說明細節：

- 第1圖 處理體液用照射裝置的縱向截面圖；
- 第2圖 一體液容座的縱向截面圖，其用以在一照射裝置中照射，該容座被一接頭栓以及一封閉件封閉；
- 第2a圖 該接頭栓上排氣孔之放大詳細圖；
- 第3圖 第二體液容座的縱向截面圖，其用以在一照射裝置中照射，該容座被第二接頭栓以及具有一端套的第二封閉件封閉；
- 第4圖 體液容座用第三封閉件的縱向截面圖，其併入一Luer鎖件以及端帽；
- 第5圖 體液容座用第四封閉件的縱向截面圖，其包含一嵌入的微隔膜密封；
- 第6圖 體液容座用第五封閉件的縱向截面圖，其包含一完整的微隔膜密封；
- 第7圖 第三接頭栓的縱向截面圖，其設有一被薄膜密封封閉的排氣孔；

## 五、發明說明( 7 )

- 第7a圖 被一薄膜密封封閉的排氣孔之放大詳細圖  
；
- 第7b圖 被一栓塞封閉的排氣孔之放大詳細圖；
- 第8a圖 在封閉狀態中的第四接頭栓的縱向截面圖  
，其在插入栓內包含一排氣孔；
- 第8b圖 在可透氣狀態中的第四接頭栓的縱向截面  
圖，其在插入栓內包含一排氣孔；及
- 第8c圖 圖示一具有側邊排氣孔的封閉件。

請參照第1圖，其圖示一以縱截面表示之已知照射裝置10的外殼12的結構。該外殼12包含一容納開口11用以供一石英透明管(cuvette)5—做為一體液容座—插入。該容納開口11通向一導引管(guide tube)之內部，在那裡一固定座14固定於一軸向驅動軸。該透明管5之末端位於朝向插入之方向且被一封閉件19密封，該封閉件19卡放入該固定座14使驅動馬達26之轉動可以傳到該石英透明管。該封閉件19設有一呼吸孔15，該呼吸孔15結合有一細菌濾膜13。藉由將針錐3插入一鑽通接頭栓7的洞，該石英透明管5可被注射器1含有的需要處理之體液填滿。在體液填滿石英透明管後，所想要的壓力均衡係藉由在封閉件19中的孔15實現。在照射完成後該石英透明管5係由固定座14拔出，且從外殼12移出。接著該照射內容物可由該石英透明管虹吸出，例如再次以該注射器1重施用於該病患，而在空氣回流至被弄空的石英透明管5內的時候，該細菌濾膜13

## 五、發明說明( 8 )

可預防任何石英透明管內容物的細菌污染。

現在參照第2圖，其圖示一用以插入如第1圖所示之照射裝置10的體液照射容座的兩端。石英透明管5位於朝向插入方向的末端是被一塞子型的封閉件29密封，而該石英透明管位於插入方向之後的末端是被一接頭栓17封住。該接頭栓係由一突入石英透明管5的插入栓16，以及一用以容納注射器1的漏斗形固定圓錐18所組成。在注射器1的針錐3插入該接頭栓的穿越孔4以裝填及排空該容座的時候，是固定圓錐來引導以及穩定該注射器1的。除了在裝填及排空的時候外，孔4等同於用於石英透明管之呼吸透氣孔2，然而當經由固定圓錐之內部28裝填時，空氣係經由該透氣孔2溢出至週遭。在排空時，一細菌濾膜23密封該透氣孔2以及設有一穿孔板54以在空氣回流至被弄空的石英透明管5的過程中，預防石英透明管內容物的細菌污染。

現在參照第2a圖，其圖示第2圖之細部放大圖，其展示該透氣孔2及該密封細菌濾膜23以及一用以將該細菌濾膜固定在位置上的設計一藉由一放大尺寸的穿孔板54。

另外的圖顯示該體液照射容座兩端的各式各樣的修改，可以了解的是任何接頭栓17、27以及封閉件19、29、39、49、59、41的組合皆可能用以密封該容座。

現在參照第3圖，其圖示一體液照射容座的實施例，其與第2圖所示容座之差異在於該接頭栓靠近接頭栓27之透氣孔2的側邊，該透氣孔2先開口到該固定圓錐之內側，然後藉由一另外的透氣孔22到該固定圓錐的外邊。在這個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

## 五、發明說明(9)

實施例中，一細菌濾膜43被嵌入在透氣孔2中以一在空氣回流至被弄空的石英透明管5的過程中一預防石英透明管內容物任何的細菌污染。除此之外，第3圖所示之實施例，其不同在使用一鑽孔封閉件39與在接頭栓對邊的端套21一起密封。該端套21藉由一鎖環34連接於該封閉件39。在安裝該端套21時，該鎖環34會卡入位置以確保當被拔出照射裝置時以及保持在該照射裝置上時該端套21都不會滑脫。然而，如有必要，空氣可以允許經由該封閉件39之透氣孔25逸出，並且進一步藉著相對應的結構由封閉件與端套21之間逸出。在這個例子也一樣，一細菌濾膜33被嵌入在透氣孔25中以預防石英透明管被來自空氣回流的細菌污染。

現在參照第4圖，其圖示一封閉件49包含一端套31，其與第3圖所示之實施例不同在於設有一Luer鎖件24作為鄰近透氣孔的插管(cannula)。在這個結構中，Luer鎖件24的圓錐突出至該固定端套31的一凹處中，藉此該透氣孔35可以被封閉而不漏流體。然而，如有必要，空氣可以允許經由該封閉件49之透氣孔35逸出，並且進一步藉著相對應的結構由封閉件與端套31之間逸出。與第3圖所示一樣，該端套31係藉由一鎖環連接於該封閉件49，使得當該封閉件49卡入位置時，可確保當石英透明管被移出照射裝置時該端套31不會滑脫。

現在參照第5圖，其圖示一封閉件59包含一墊片44，該封閉件被一微隔膜(microdiaphragm)45與該透明管內容

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

## 五、發明說明 ( 10 )

物隔離。該墊片44係用在封閉件59內表面的外緣。該微隔膜的表面係由該墊片44放射狀地向內作為氣體交換。在這個結構中，該氣體交換係透過微氣孔，但卻利用孔徑使流體通過不可能。在通過該微隔膜後，空氣可以藉由封閉件59的透氣孔流通。

現在參照第6圖，其圖示一石英透明管被一端套41密封，該端套41被一微隔膜46嵌入。利用該微隔膜46可允許經由該透明管直徑的全部表面進行氣體交換而不會漏出流體。前述的微隔膜也可以一環套固定於該石英透明管的末端（未示於圖中）。

現在參照第7圖，其圖示另一接頭栓37，其形體基本上與第3圖所示之接頭栓27相同，除了在接頭栓37中增設開口向周遭的透氣孔55，其係為一薄膜密封40封住。

現在參照第7a圖，其為第7圖中具有嵌入的薄膜密封40之透氣孔55細部放大圖。如有需要，該薄膜密封可以被穿孔（例如以一插管穿孔），藉此打開透氣孔55而允許無障礙的氣體交換。

現在參照第7b圖，其為封閉該透氣孔55之另一實施例。在這個例子中一同樣是被放大一該透氣孔係以一藉由連接體(hinge)52連接至接頭栓37的封閉栓53說明。該連接體52防止該封閉栓53在操作中遺失。同時該封閉栓53確保透氣孔55可以被打開，且需要時可以再關上。

現在參照第8a圖以及第8b圖，其圖示另一接頭栓47以及57用以密封容座5的兩種配置，這些接頭栓可由圖示差

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

裝

## 五、發明說明 ( 11 )

異明顯看出其設計的不同。這些接頭栓在該插入栓36上邊的附近設有一透氣孔42。而第8a圖以透氣孔42被容座5密封來舉例說明封閉的狀態，第8b圖圖示該插入栓36被移出的狀態，其中該透氣孔42被暴露而允許氣體交換。

排氣也可以如第8c圖所示，藉由一在封閉件60的插入栓之中的邊孔61進行，其係與第8a圖以及第8b圖所示藉由接頭栓排氣的操作相同。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

收

## 五、發明說明 ( 12 )

元件標號對照表

10	照射裝置	12	外殼
11	容納開口	5	石英透明管、容座
14	固定座	19、29、39	封閉件
26	驅動馬達	15	呼吸孔
13	細菌濾膜	3	針錐
7	接頭栓 7	1	注射器
15	孔	49、59、41	封閉件
17	接頭栓	16	插入栓
18	固定圓錐	17、27	接頭栓
4	穿越孔、孔	2、22、25	透氣孔
28	內部	23、43	細菌濾膜
54	穿孔板	21、31	端套
34	鎖環	24	Luer鎖件
35	透氣孔	41	端套
59	封閉件	44	墊片
45、46	微隔膜	37、47、57	接頭栓
55	透氣孔 55	40	薄膜密封
52	連接體(hinge)	42	透氣孔
53	封閉栓	36	插入栓
60	封閉件	61	邊孔

(請先閱讀背面之注意事項再寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 具有一接頭栓的體液用容座 )

本發明係有關於一體液容座，其中對立於一接頭栓之端部可被封閉，該接頭栓除了一用以裝填及排空該容座之開口外尚設有一呼吸部。

英文發明摘要 (發明之名稱： RECEPTACLE FOR BODY FLUID WITH AN ADAPTER PLUG )

The invention relates to a body fluid receptacle in which the end opposite an adapter plug may be closed off, the adapter plug being provided with a breather in addition to an opening for charging and discharging the receptacle.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

第88101842號專利申請案申請專利範圍修正本

修正日期：89年03月

1. 一種具有一用以裝填及排空體液的接頭栓的體液容座，其特徵在於對立於該接頭栓(17;27;37;47;57)之端部係被封閉，且該接頭栓(17;27;37;47;57)除了供該容座(5)之裝填及排空用的開口(4)之外尚設有一個呼吸裝置(2;22;32;42)。
2. 如申請專利範圍第1項之容座，其特徵在於對立於該接頭栓(17;27;37;47;57)之端部被一似栓塞封閉件(29;39;49;59;41;60)所封閉。
3. 如申請專利範圍第1項或第2項之容座，其特徵在於該接頭栓(17;27;37;47;57)設有一個插入栓(16;36)及一個注射器(1)用之固定圓錐(18)，並且該插入栓(16)中設有一個用以容納一注射器(1)之針錐(3)的穿越孔(4)以及一個排氣孔(2;22;32;42;55)。
4. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該排氣孔(2)開口通向該固定圓錐(28)之內部，該固定圓錐經由另一排氣孔(22;55)被連接至該接頭栓(27;37)之外側。
5. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該排氣孔(42)開口通向該插入栓(36)區域的周遭。
6. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該透氣孔設有一個細菌濾膜(23;43)。
7. 如申請專利範圍第4項之容座，其特徵在於該透氣孔(55)係為一薄膜密封(40)或一栓塞(53)封閉。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

## 六、申請專利範圍

第88101842號專利申請案申請專利範圍修正本

修正日期：89年03月

1. 一種具有一用以裝填及排空體液的接頭栓的體液容座，其特徵在於對立於該接頭栓(17;27;37;47;57)之端部係被封閉，且該接頭栓(17;27;37;47;57)除了供該容座(5)之裝填及排空用的開口(4)之外尚設有一個呼吸裝置(2;22;32;42)。
2. 如申請專利範圍第1項之容座，其特徵在於對立於該接頭栓(17;27;37;47;57)之端部被一似栓塞封閉件(29;39;49;59;41;60)所封閉。
3. 如申請專利範圍第1項或第2項之容座，其特徵在於該接頭栓(17;27;37;47;57)設有一個插入栓(16;36)及一個注射器(1)用之固定圓錐(18)，並且該插入栓(16)中設有一個用以容納一注射器(1)之針錐(3)的穿越孔(4)以及一個排氣孔(2;22;32;42;55)。
4. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該排氣孔(2)開口通向該固定圓錐(28)之內部，該固定圓錐經由另一排氣孔(22;55)被連接至該接頭栓(27;37)之外側。
5. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該排氣孔(42)開口通向該插入栓(36)區域的周遭。
6. 如申請專利範圍第3項之容座，其特徵在於該透氣孔設有一個細菌濾膜(23;43)。
7. 如申請專利範圍第4項之容座，其特徵在於該透氣孔(55)係為一薄膜密封(40)或一栓塞(53)封閉。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂 線

## 六、申請專利範圍

8. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該封閉件(39;49)係為一端套封閉(21;31)。
9. 如申請專利範圍第8項之容座，其特徵在於該封閉件(49)設有一個Luer鎖件(24)以供一鄰近該穿越孔(35)的插管用。
10. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該封閉件(41;59)設有一個氣體可透過而液體不可透過之隔膜(46;45)。
11. 如申請專利範圍第10項之容座，其特徵在於該隔膜係固定於一環套中，或以一環套固定。
12. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該穿越孔(61)係設於該封閉件(60)的插入栓的側邊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

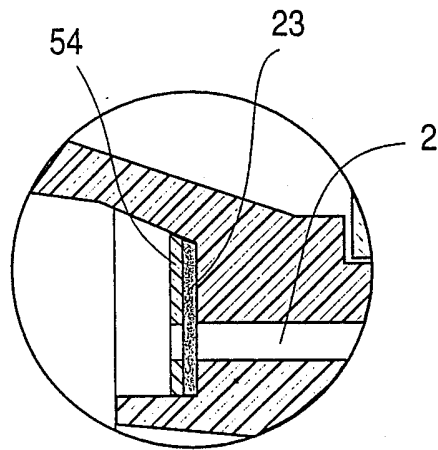
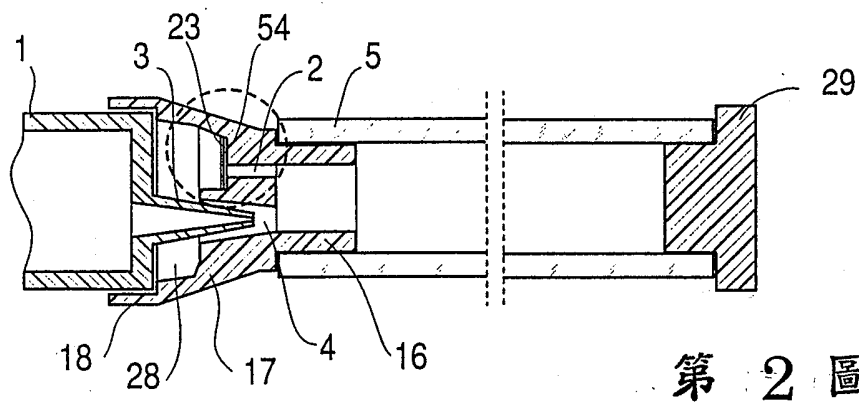
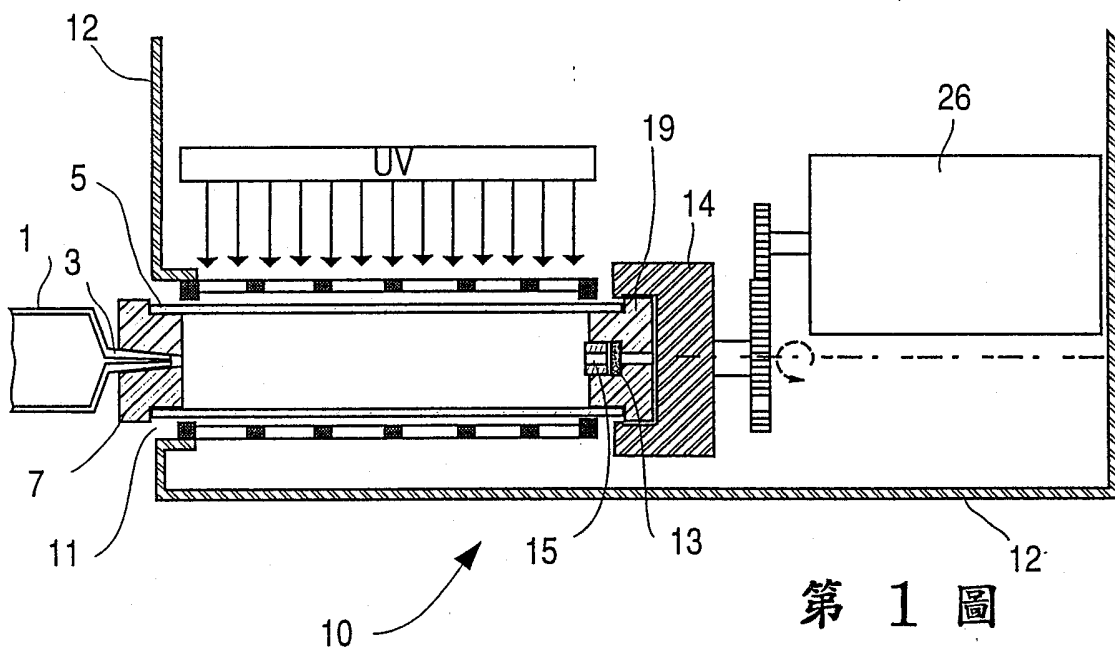
## 六、申請專利範圍

8. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該封閉件(39;49)係為一端套封閉(21;31)。
9. 如申請專利範圍第8項之容座，其特徵在於該封閉件(49)設有一個Luer鎖件(24)以供一鄰近該穿越孔(35)的插管用。
10. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該封閉件(41;59)設有一個氣體可透過而液體不可透過之隔膜(46;45)。
11. 如申請專利範圍第10項之容座，其特徵在於該隔膜係固定於一環套中，或以一環套固定。
12. 一種體液容座，其具有一個用以裝填及排空體液的接頭栓以及一個位在對面之具有一穿越孔的封閉件，其特徵在於該穿越孔(61)係設於該封閉件(60)的插入栓的側邊。

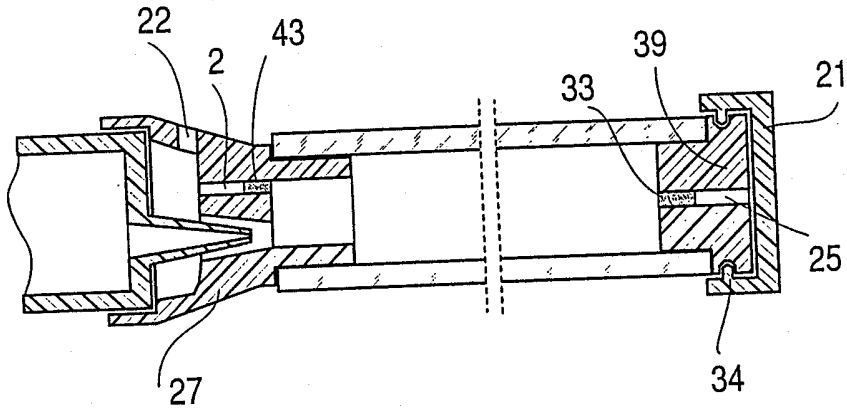
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

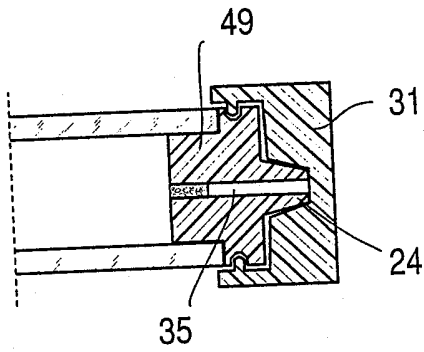
線



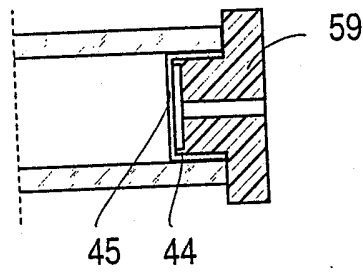
394694



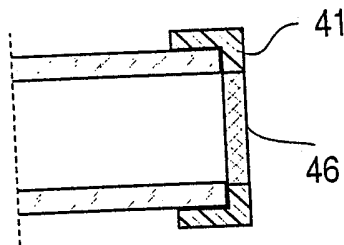
第 3 圖



第 4 圖

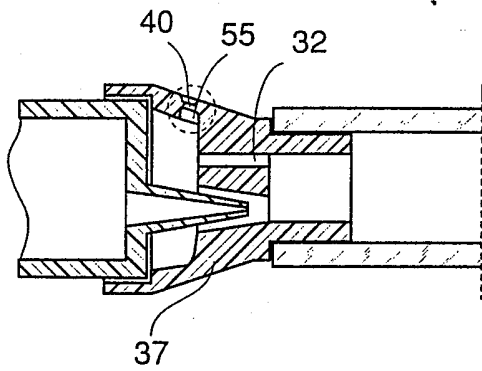


第 5 圖

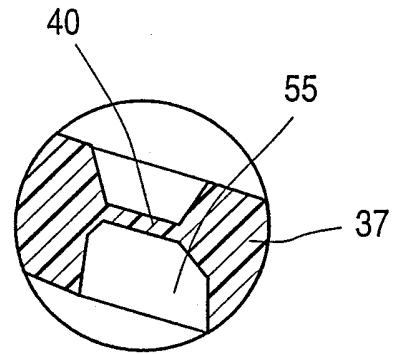


第 6 圖

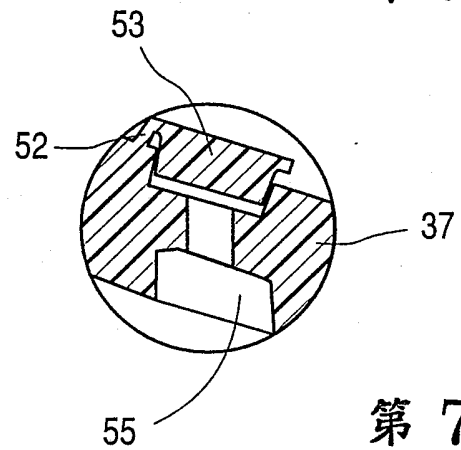
394694



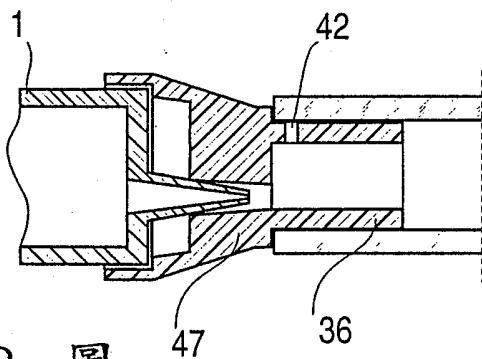
第 7 圖



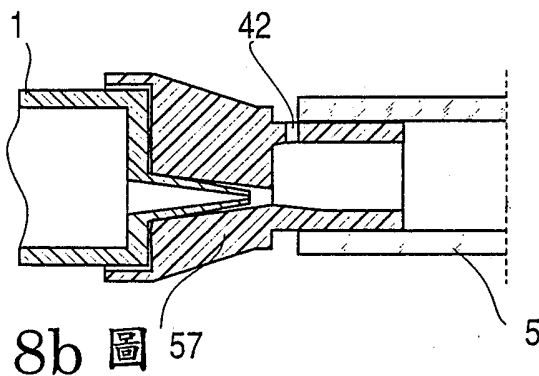
第 7a 圖



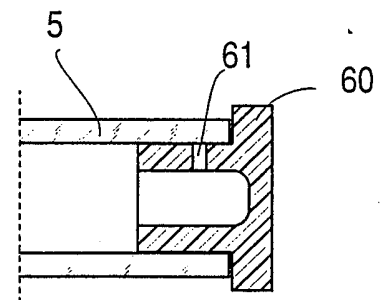
第 7b 圖



第 8a 圖



第 8b 圖



第 8c 圖