

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：36139105

※申請日期：36.10.19

※IPC 分類：A47G19/16

## 一、發明名稱：(中文/英文)

活動式隨手泡茶杯之結構裝置

## 二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳嘉生 先生

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

830 高雄縣鳳山市博愛路477巷16號

國籍：(中文/英文) 中華民國

## 三、發明人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

陳嘉生 先生

國籍：(中文/英文)

中華民國

#### 四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係主要提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，尤指一種可隨意和各種型態之杯子作組合使用，以使具有可實際沖泡片狀茶葉之泡茶杯，且因該泡茶杯之上蓋具有可左、右旋轉的特性以及具有一可容置茶葉之茶倉本體，進而使一般沖泡時本來散亂於杯子內之茶葉，除可集中以防止餵飲茶湯時吃到茶葉外，還可在使原本呈開放式之杯口頂面處形成只具有一飲茶口，而該飲茶口還可自由呈開啟或閉合的狀態，進而可防止異物不小心掉落於杯子內而污染茶湯，又因茶倉僅深入杯子30%的深度，所以飲用數口後，即可達到茶、湯分離的效果，而茶葉也不致久浸熱水產生苦澀味，實為一獨特且具經濟效益之創作。

### 【先前技術】

按，一般坊間在沏茶時除有固定地點而可使用茶具來泡茶外，大多民眾在沖泡時若無茶具，就會直接將茶葉放入杯子內沖入開水以進行沖泡和餵飲，或是以茶包的方式直接沖泡，乃致於一般坊間提供茶飲料外帶的泡沫紅茶店，若要喝到實際以茶葉沖泡的茶湯飲料，也都只是由店家先行沖泡後再行倒入杯子中，但不管是以何種方式沖泡或是以茶包沖泡，仍會有下列所述之缺點：

1. 由於一般的民眾在隨時想要擁有泡茶樂趣時，均需準備一大堆泡茶器具以及一較寬闊的場所，但因民眾無

法隨時準備該泡茶用具，以及隨時擁有一較寬闊的場所，所以往往會造成民眾在隨時想要時來杯親自沖泡的真正茶湯，都無法立即性地達到而致掃興。

2. 當民眾直接將茶葉放入杯子內以沖入開水方式沖泡時，則會因茶葉沒有任何的束縛而會產生在杯子內隨意亂飄浮，造成飲用者很容易吃到茶葉，以及飲用時的不方便，大大地降低沖泡茶葉的意願。
3. 當民眾以茶包方式沖泡時，因該茶包大多是將茶葉絞碎成粉末狀或是以碎末狀的方式呈現，但不管茶葉以何種形態呈現，消費者在沖泡時還是無法以茶葉本身完整的形態來沖泡，也無法真正看到茶葉完整的形態，進而享受到真正的茶湯，同樣地降低了泡茶的樂趣及意願。
4. 當民眾在一般坊間提供茶飲料外帶的泡沫紅茶店，若要喝到實際以茶葉沖泡的茶湯飲料，也都只是由店家先行沖泡後再行倒入杯子中，所以當拿到手後卻只有茶湯而沒有茶葉置入其中，讓人有種不真實感和失落感，更讓人不知店家是否真是使用完整真正的茶葉來沖泡的疑惑。

#### 【發明內容】

由於民眾及消費者習慣上之泡茶的方式和一般坊間所提供之泡茶飲料仍存有上述之缺點和不便，遂本發明人針對於此，費盡心思並集多年之經驗以及反覆不斷測試和實驗而有本發明案之產生，是以解決習用之缺點並增進其

所未有的進步性、方便性與實用性，然，就如何以本發明來解決習用困難點之技術手段如下：

- 1．請參閱第一圖、第二圖和第七圖所示，由於本發明之泡茶杯(8)結構裝置，其僅係由一茶倉(1)和上蓋(2)兩個簡單結構所構成，所以整體所需之結構簡單，不占空間，不但沒有繁雜的結構體，也不占空間，僅需將本發明直接放置在任何型態的杯子(3)口上，掀開上蓋(2)之開啟片(202)，如第六圖所示，放入茶葉沖入熱開水(5)，即可立即隨時享受一杯如使用茶具般泡茶的茶湯，而隨時可達到泡茶的樂趣，完全不受空間和泡茶用具的限制，進而解決習用的問題。
- 2．請參閱第一圖和第七圖所示，由於利用本發明泡茶杯(8)沖泡茶葉(4)時，該茶葉(4)係集中於茶倉本體(101)的內置槽(102)內，所以當熱開水(5)沖入時，茶葉(4)完全不會散開於杯子(3)內，所以飲用者在品嚐茶湯時完全不會吃到茶葉(4)，大大地提昇沖泡的意願，進而解決習用之問題。
- 3．請參閱第七圖所示，由於本發明係直接以完整的茶葉(4)沖泡而非以粉末狀或是碎末狀的茶葉來沖泡，所以可完整的看到展開後的茶葉形態，同樣地也可喝到真正的茶湯，進而解決習用之缺

點。

4. 當要在一般坊間的泡沫紅茶店以外帶方式拿到真地可以看到以茶葉沖泡的茶湯時，而真正地享受茶湯和擁有如泡茶般的樂趣時，請參閱第九圖和第十圖所示，僅需將本發明之泡茶杯結構利用其特有之環槽（109），以及該環槽（109）內所特有之凸點（1091）和橡膠環（6）的結構，即可輕易地將本發明結合在具有紙捲軸（701）特徵的紙杯（7）口上，如此店家就可隨時地、輕易地提供消費者一杯擁有以實際茶葉沖泡的茶湯，而且消費者在飲用的同時還可實際觀看到茶葉，享受真正的泡茶樂趣，進而解決習用之問題。

#### 〔發明目的〕

本發明之主要目的，係在提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，使得消費者可隨時隨地、不需繁雜的用具就可沖泡一杯擁有實際茶葉形體的真正茶湯。

本發明之次要目的，係在提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，使該泡茶杯結構可適用於各種型態的杯子口上，以進行實際茶葉的沖泡樂趣。

本發明之再要目的，係在提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，由於該泡茶杯的結構係可將原呈開放式的杯口形成一封閉的狀態，僅提供一可自由旋轉呈開、閉的飲茶口，如此隨時可防止異物掉落杯子內污染茶湯，還可

防止茶湯的溢出。

本發明之又要目的，係在提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，由於該茶倉本體置於杯子內時僅深入30%，所以只要飲用數口，即可產生茶、湯分離的效果，而茶葉也不致久浸在熱水中，而使茶湯產生苦澀味。

### 【實施方式】

請參閱第一圖、第二圖、第三圖所示，本發明係主要提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，主要係由茶倉（1）、上蓋（2）所構成。組裝時，先將上蓋（2）之定位片（201）嵌入茶倉（1）之定位凸環（104）內之定位凹槽（108）內，再將上蓋（2）具有扣片（205）結構之開啟片（202）蓋上，以使該扣片（205）緊扣在茶倉（1）之平台環邊（1051），如此即可完成本發明之組裝。實際使用時，請參閱第一和第三圖所示，只需將如第二圖所示結合後的泡茶杯（8）結構，以茶倉（1）位在平台（105）背面所具有之環槽（107）直接嵌扣在杯子（3）之杯口緣上，即可完成泡茶杯（8）結構和杯子（3）的結合，接著（請參閱第四圖和第六圖所示）沖泡時，先轉動上蓋（2），並使上蓋（2）凸環（207）的一側邊和茶倉（1）的定位凸環（104）之長邊（1041）的頂點（10411）相碰觸（即順時針旋轉，以使凸環（207）靠向長邊（1041）），此時上蓋（2）上之飲茶口（203）即會和茶倉（1）上之飲茶口（103）相互重疊在一起而呈一導通狀，接

著將上蓋（2）的開啟片（202）向上開啟，此時開啟片（202）即會以翻折線（204）為基準線而產生僅開啟片（202）單獨開啟，而定位片（201）則不會連同開啟，接者放入茶葉於茶倉（1）之內置槽（102）內，並沖入熱開水，隨後蓋上開啟片（202）並使扣片（205）嵌固在平台環邊（1051），如第七圖所示。當沖泡一段時間後，熱開水（5）和茶葉（4）會經由茶倉本體（101）上所具有複數個濾孔（106）而相互結合達到泡茶效果，當欲飲用時，此時因上蓋（2）之飲茶口（203）和茶倉（1）之飲茶口（103）位在同時位置上，所以僅需傾斜杯子（3）再將口部對準靠於飲茶口處（9），即可使茶湯由飲茶口處（9）流出，而享受到真正的茶湯，又因茶葉均集中在茶倉本體（101）的內置槽（102）內，所以在飲茶時，絕對不會發生吃到茶葉的現象。當飲茶後（請參閱第四圖和第五圖所示），只要再轉動上蓋（2），並使上蓋（2）凸環（207）的一側邊和茶倉（1）的定位凸環（104）之短邊（1042）的頂點（10421）相碰觸（即逆時針旋轉，以使凸環（207）靠向短邊（1042）），此時上蓋（2）上之飲茶口（203）即會和茶倉（1）上之飲茶口（103）分開而呈一閉合狀（即由第四圖變成第五圖所示的狀態），然而當飲用數口茶湯後，因為茶倉本體（101）係僅深入杯子（3）內30%的深度，即時會產生茶葉、茶湯分離的效果，進而可使茶葉不致久浸在熱水中而使茶

湯產生苦澀味。

請參閱第八圖所示，其中該茶倉（1）結構係為本發明另一具體實施例，由於該原本用於和杯子（3）作為結合用之環槽（107）內，於靠內側面則具有一環狀的橡膠環（6）結構，所以當茶倉（1）和杯子（3）之頂端口作結合時，由於該橡膠環（6）之迫緊作用，其不但可使杯子（3）更加和茶倉（1）呈緊密接合外，還可防止泡茶後在杯子內之茶湯由該結合處溢出茶湯，進而達到完全防漏的效果，而不會造成些許的茶湯溢出而燙傷飲用者的手。

請參閱第九圖所示，該茶倉（1）結構係為本發明再一具體實施例，其主要是可適用於在杯口具有紙捲軸（701）之紙杯（7）（如第十圖所示）。由於該原本用於和杯子（3）作為結合用之環槽（109）內，於一側面增加一凸點（1091）以及將原本就設置有橡膠環（6）的面，使其呈導引斜面狀（1092），所以當如第十圖所示之結合狀態時，即當要使在杯口具有紙捲軸（701）之紙杯（7）可輕易地嵌入茶倉（1）之環槽（109）內時，由於具有橡膠環（6）之邊係呈一導引斜面狀（1092），而紙杯（7）本身內緣也係呈斜面狀，此時只要將該紙杯（7）之杯口順著導引斜面（1092）嵌插入環槽（109）內，即可迫使環槽（109）內的凸點（1091）嵌固並頂住在紙捲軸（701）的下方，而橡膠環（6）也會同時壓迫在紙杯（7）杯口之內緣面上，如

此即可將紙杯（7）牢固地嵌固住，而同樣地也因為橡膠環（6）的作用，而可使紙杯（7）內的茶湯不會從環槽（109）處產生滲漏的現象，進而達到防漏水的效果。所以當一般泡沫紅茶店要提供消費者可實際看到茶葉在熱水中展開進而享受到一杯真正的茶湯時，只需利用本發明即可輕易達到。

綜上所陳，本發明「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，乃係本案發明人精心運用腦力設計而成，其不僅具有實用功效、結構簡單化、操作使用簡單、還具有方便攜帶之特性，實符合專利法發明專利要件，爰依法提出申請，懇請鈞局審查委員明鑑，准予專利，實為感禱。

唯，以上所述，僅述本發明之較佳實施例而已，非因此即拘限本發明之專利範圍，故舉凡應用本發明說明書及申請專利範圍所為之等效運用、變化，均同理皆包含於本發明之範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本發明之立體分解圖。

第二圖：係本發明之立體組合圖。

第三圖：係本發明與茶杯組合時之剖視圖。

第四圖：係本發明上蓋旋轉時使飲餒口呈打開狀態之上視示意圖。

第五圖：係本發明上蓋旋轉時使飲餒口呈閉合狀態之上視示意圖。

第六圖：係本發明上蓋開啟時之示意圖。

第七圖：係本發明於沖泡使用時之狀態示意圖。

第八圖：係本發明另一型態之茶倉與杯子組合示意圖。

第九圖：係本發明再一型態之茶倉剖視示意圖。

第十圖：係本發明再一型態茶倉於沖泡使用時之狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1 . . . 茶倉         | 1 0 1 . . . 茶倉本體 |
| 1 0 2 . . . 內置槽    | 1 0 3 . . . 飲茶口  |
| 1 0 4 . . . 定位凸環   | 1 0 4 1 . . . 長邊 |
| 1 0 4 1 1 . . . 頂點 | 1 0 4 2 . . . 短邊 |
| 1 0 4 2 1 . . . 頂點 | 1 0 5 . . . 平台   |
| 1 0 5 1 . . . 平台環邊 | 1 0 6 . . . 濾孔   |
| 1 0 7 . . . 環槽     | 1 0 8 . . . 定位凹槽 |
| 1 0 9 . . . 環槽     | 1 0 9 1 . . . 凸點 |
| 1 0 9 2 . . . 導引斜面 |                  |
| 2 . . . 上蓋         | 2 0 1 . . . 定位片  |
| 2 0 2 . . . 開啟片    | 2 0 3 . . . 飲茶口  |
| 2 0 4 . . . 翻折線    | 2 0 5 . . . 扣片   |
| 2 0 6 . . . 凹陷面    | 2 0 7 . . . 凸環   |
| 3 . . . 杯子         | 3 0 1 . . . 杯槽   |
| 4 . . . 茶葉         |                  |
| 5 . . . 熱開水        |                  |
| 6 . . . 橡膠環        |                  |
| 7 . . . 紙杯         | 7 0 1 . . . 紙捲軸  |
| 8 . . . 泡茶杯        |                  |
| 9 . . . 飲茶口處       |                  |

## 五、中文發明摘要：

本發明係主要提供一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，主要係由茶倉及上蓋所構成，其特徵在於：該上蓋可於茶倉頂端面處自由呈左、右旋轉旋動，以使茶倉上之飲茶口可隨時呈開啟或閉合之狀態，且該泡茶杯結構因可任意組合放置在各種型態之杯子口處，致使當在沖泡茶葉時，不但該茶葉可集中在茶倉之茶倉本體的內置槽中，而不會發生隨意散亂於杯子中，進而使餒飲茶水時非但不會吃到茶葉，且因該上蓋具有可旋轉的特性，所以還可使茶倉的飲茶口依所需隨時呈閉合或開啟的狀態，如此不但可防止茶湯之溢出，還可防止異物掉落於杯子內污染茶湯，再者，因茶倉本體僅置於杯體深度的30%，所以當飲用數口後，即可產生茶葉、茶湯分離的效果，另因該泡茶杯還因整體體積小，以及整體結構可任意和各種型態之杯子作組合使用之特點，致使還具有可隨帶隨沖之便利性而不需另外再行攜帶杯子者。

## 六、英文發明摘要：

## 十、申請專利範圍：

1．一種「活動式隨手泡茶杯之結構裝置」，主要係由茶倉和上蓋所構成，其特徵在於：

茶倉，係呈兩階圓形狀，具有一平台和一茶倉本體，該平台一側邊處則具有一環狀的定位凸環，定位凸環內則具有一定位凹槽，而於定位凸環之前方適當位置處，則具有一貫穿狀之飲茶口，在平台之底頂面處，則具有一環槽，而茶倉本體係連接在平台下，其具有一內置槽，茶倉本體之四週圍以及底端面處各具有複數個濾孔；

上蓋，係呈一圓形片狀體，其中央處具有一翻折線，該翻折線分隔而具有一定位片和一開啟片，該定位片之一端適當處則具有一貫穿狀之飲茶口，而該定位片係可嵌插入茶倉之定位凸環內之定位凹槽中，以使該定位片可於定位凹槽內自由作左、右旋轉，而開啟片之環形端邊則具有一凸環，該凸環的中央端點處則具有一扣片，該扣片係可嵌扣在茶倉平台環邊；

藉由上述之結構特徵，當上蓋和茶倉結合成泡茶杯結構後，可利用茶倉平台下之環槽結構即可結合在各種型態之杯子開口端部，進而可隨時隨地沖泡一杯具有真正茶葉之茶湯，且還可使原本呈開放狀之杯口變成一體成形狀而僅具有單一飲茶口之結構特徵，當旋轉上蓋時還可隨意地使該飲茶口可作開、閉之動作者。

2．如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之

結構裝置，其中該茶倉的飲茶口係呈橢圓形狀者。

3·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該定位凸環靠飲茶口處部份係呈較短邊，離飲茶口處部份呈較長邊。

4·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該平台之中心點位置和茶倉本體之中心點位置不在同一中心點上，進而使具有飲茶口邊的平台寬度大於沒有飲茶口邊的平台寬度。

5·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中茶倉本體係呈斜面錐形狀。

6·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中當順時鐘旋轉上蓋時，即可使上蓋之凸環碰觸到較長邊定位凸環的頂點，即可使上蓋的飲茶口和茶倉的飲茶口位在同一中心點位置上而可呈開啟狀態，當逆時鐘旋轉上蓋時，即可使上蓋之凸環碰觸到較短邊定位凸環的頂點，即可使上蓋的飲茶口和茶倉的飲茶口不在同一中心點位置上而可呈關閉狀態。

7·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該茶倉所具有用於嵌固杯子之環槽，其在內面適當高度處具有一環狀橡膠環。

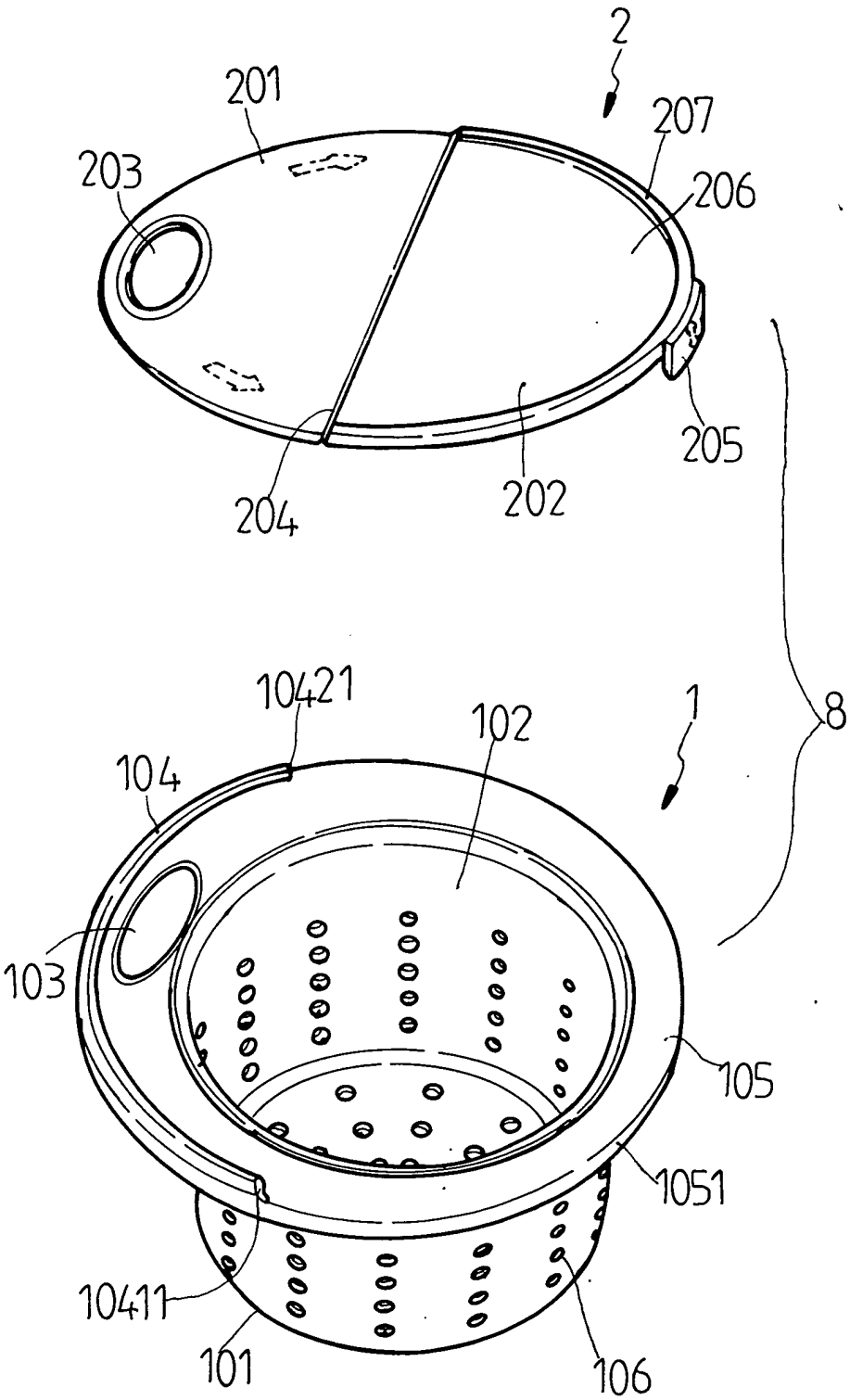
8·如申請專利範圍第7項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該環狀橡膠環係可用於迫緊嵌入之杯子端口，並可同時達到防止滲出茶湯之現象，而完全達到防漏效果者。

9·如申請專利範圍第1項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該茶倉所具有用於嵌固杯子之環槽，於一側面增加一凸點以及將原本就設置有橡膠環的面，使其呈導引斜面狀。

10·如申請專利範圍第9項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中該具有凸點結構及呈導引斜面結構之環槽，係可和具有紙捲軸特徵之紙杯相互作一結合。

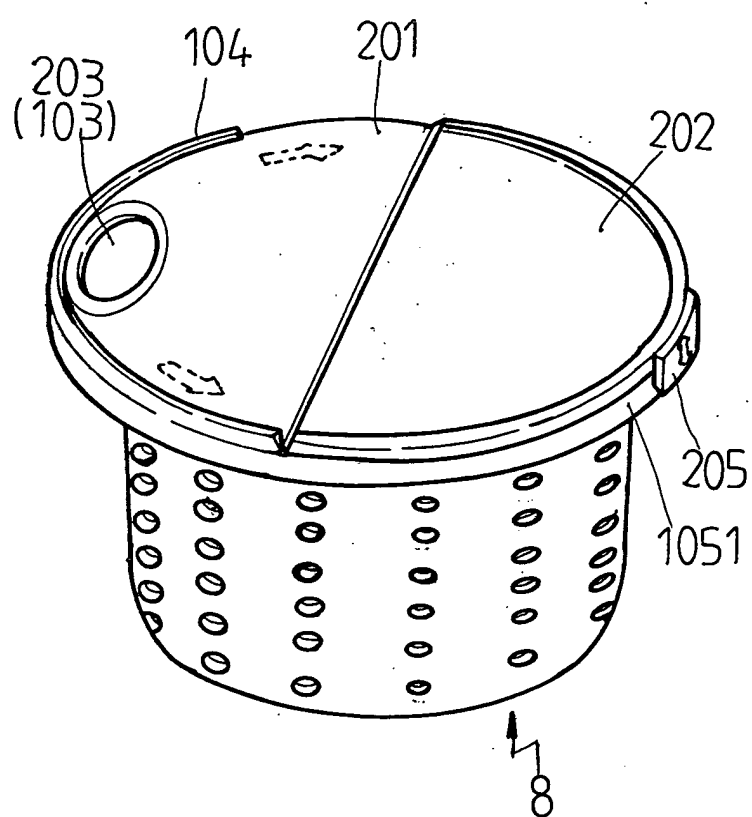
11·如申請專利範圍第9或10項所述之活動式隨手泡茶杯之結構裝置，其中當要使在杯口具有紙捲軸之紙杯可輕易地嵌入茶倉之環槽內時，由於具有橡膠環之邊係呈一導引斜面狀，而紙杯本身內緣也係呈斜面狀，此時只要將該紙杯之杯口順著導引斜面嵌插入環槽內，即可迫使環槽內的凸點嵌固並頂住在紙捲軸的下方，而橡膠環也會同時壓迫在紙杯杯口之內緣面上，如此即可將紙杯牢固地嵌固住，並可同時達到防止滲出茶湯之現象，而完全達到防漏效果者。

十一、圖式：



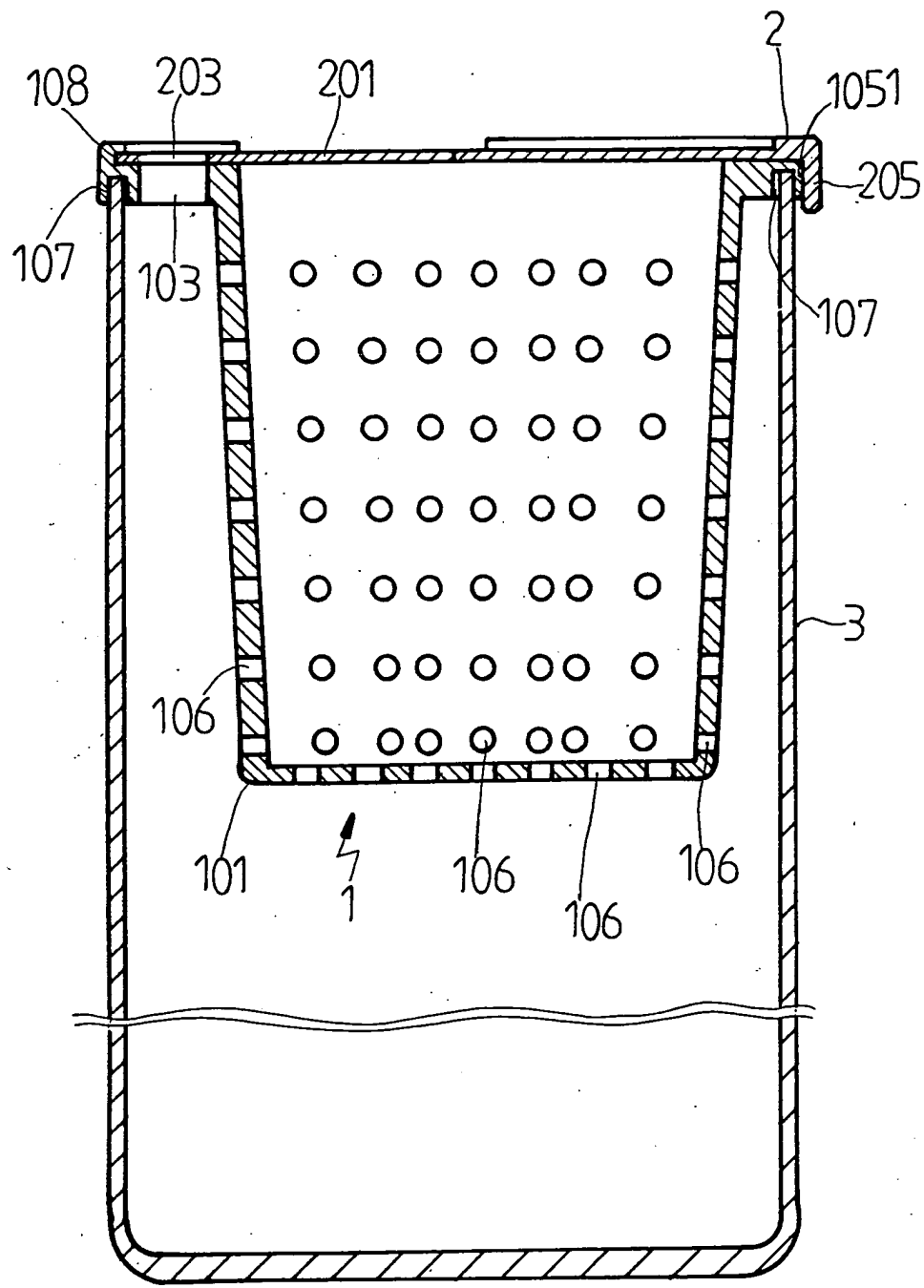
第一圖

十一、圖式：



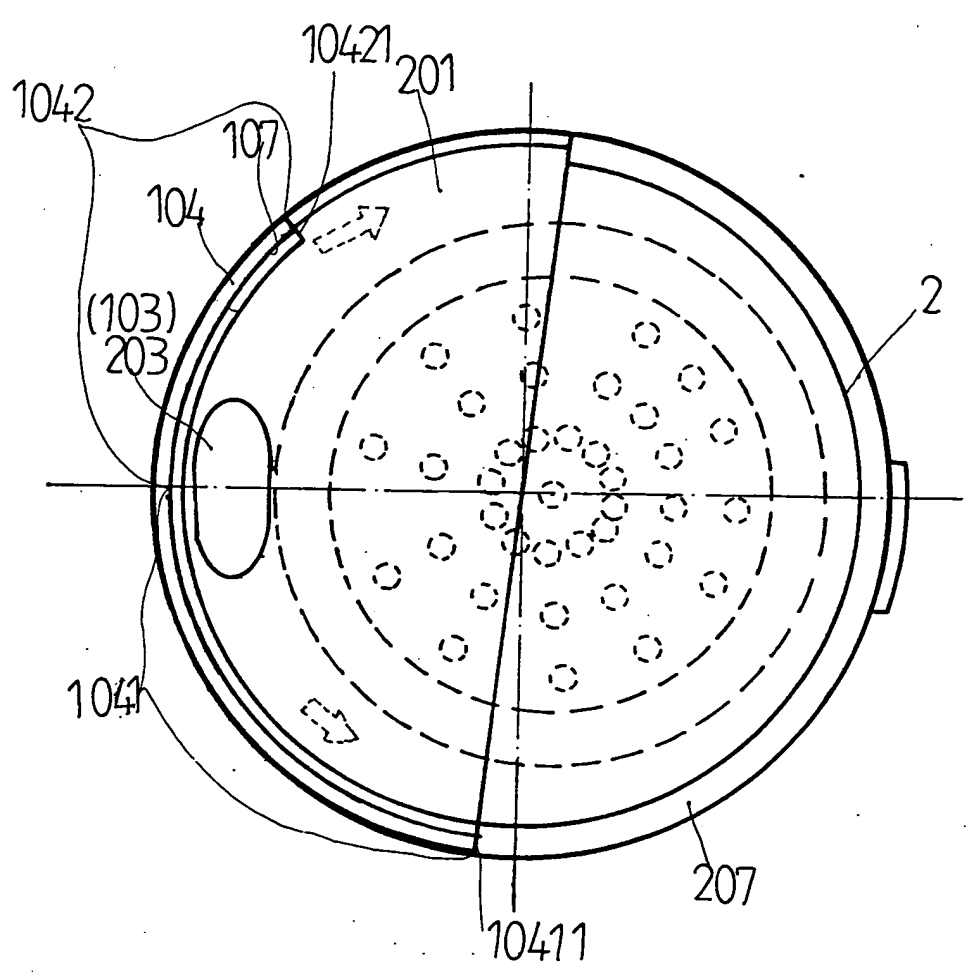
第二圖

十一、圖式：



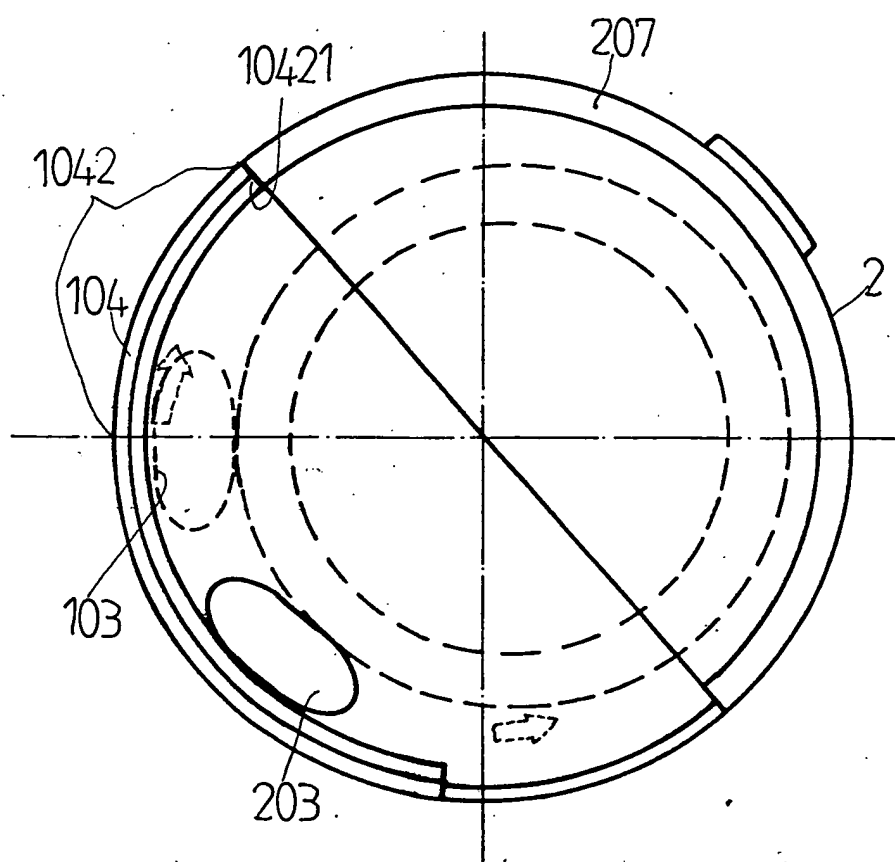
第三圖

十一、圖式：



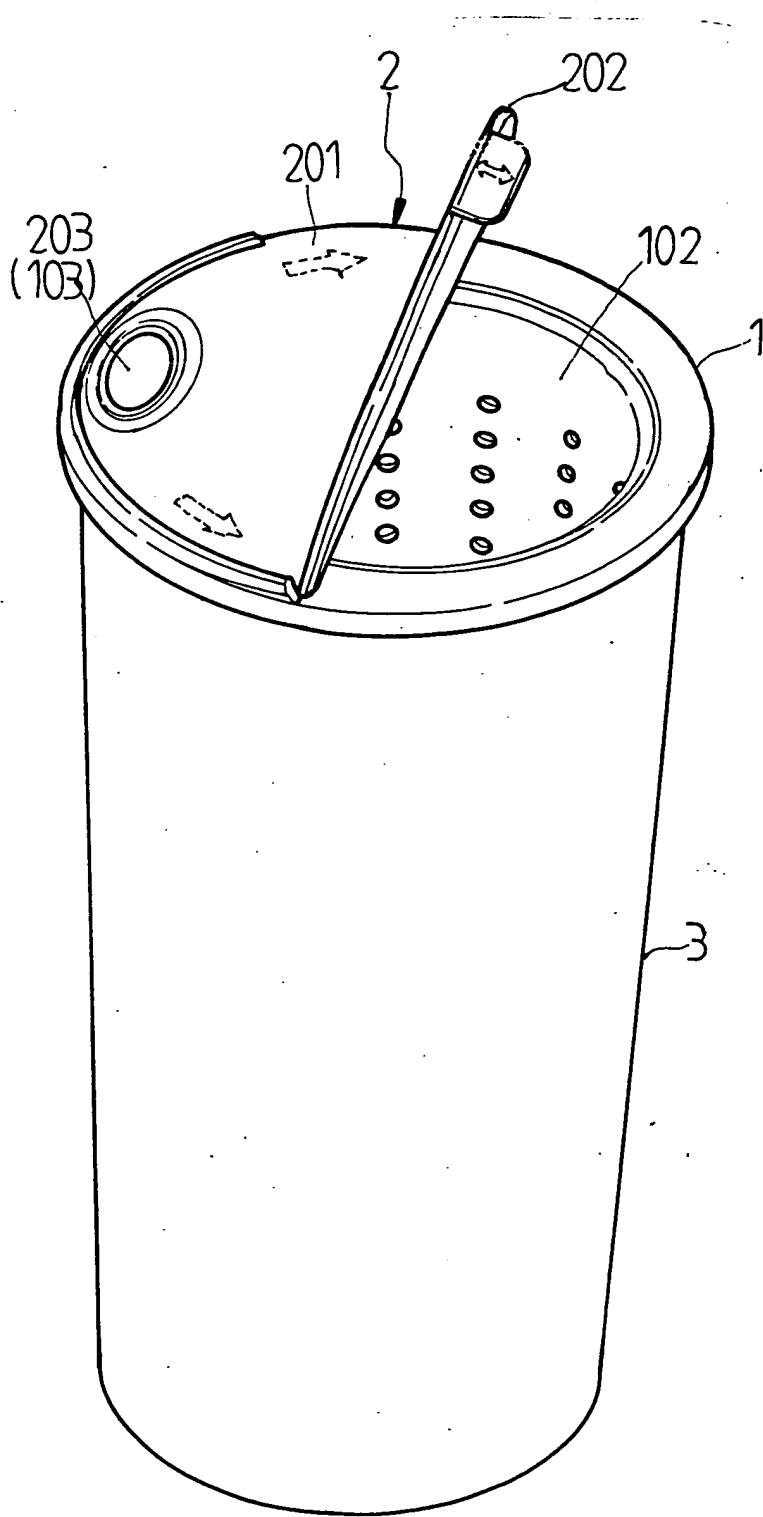
第四圖

十一、圖式：



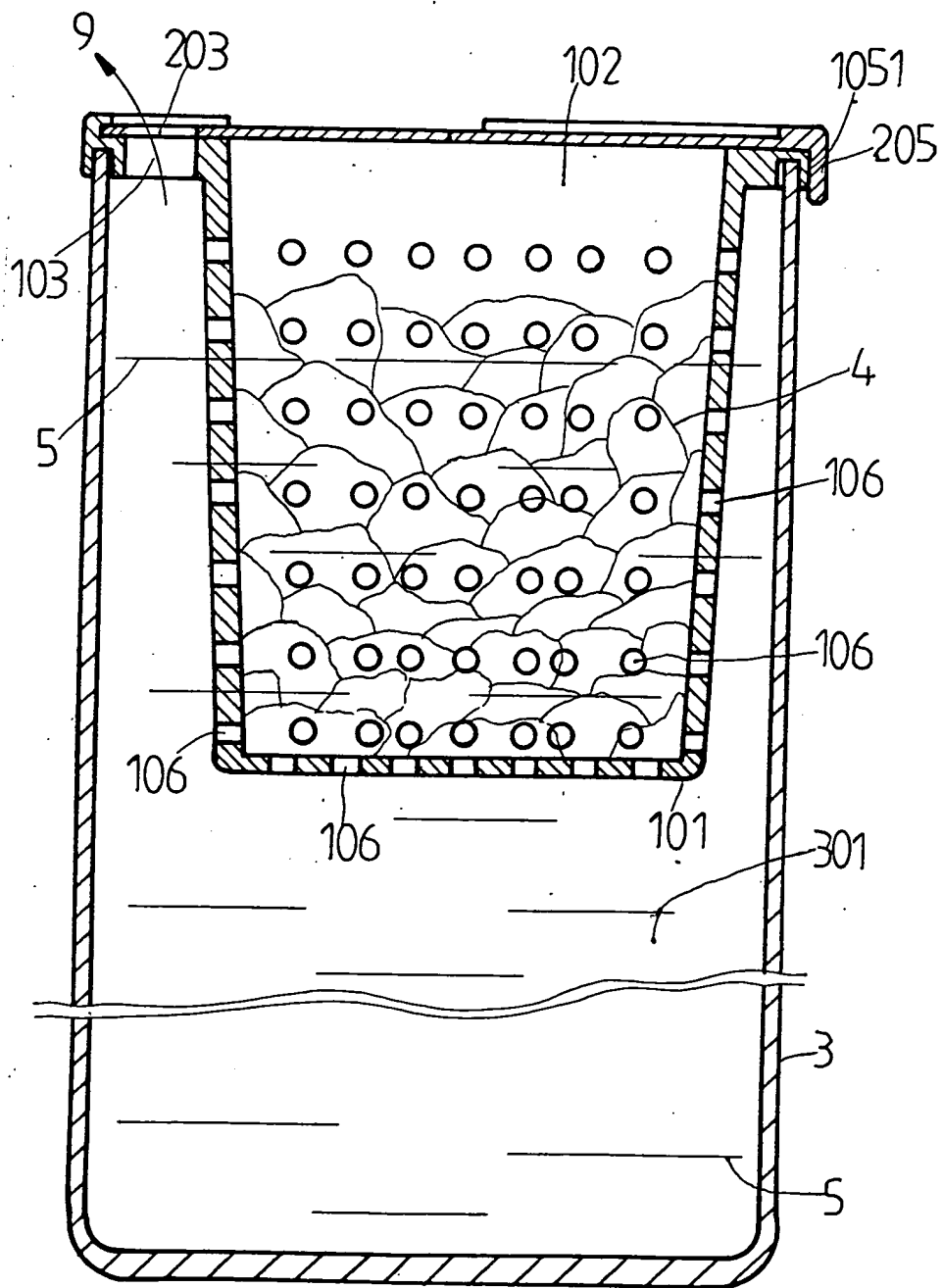
第五圖

十一、圖式：



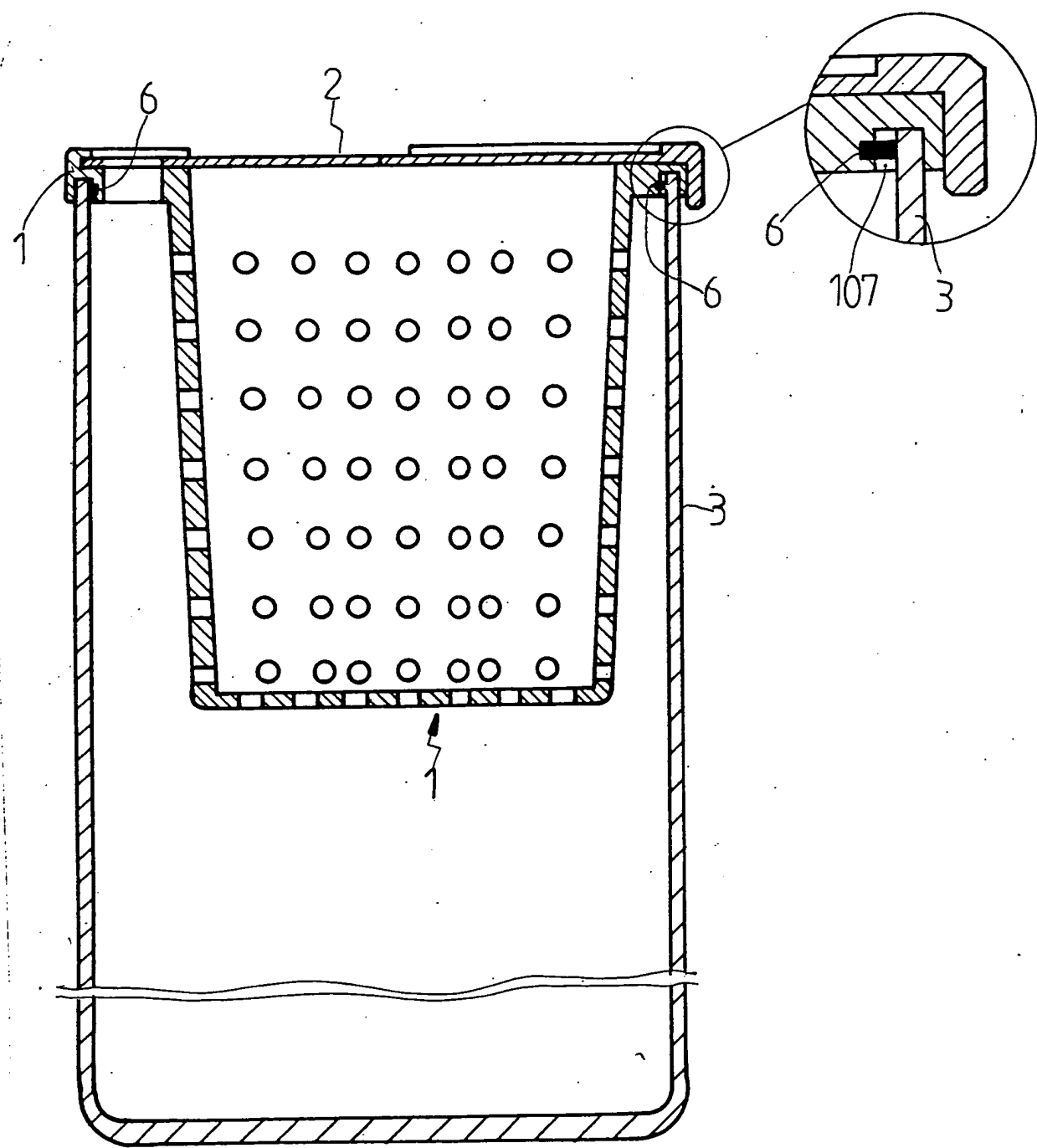
第六圖

十一、圖式：



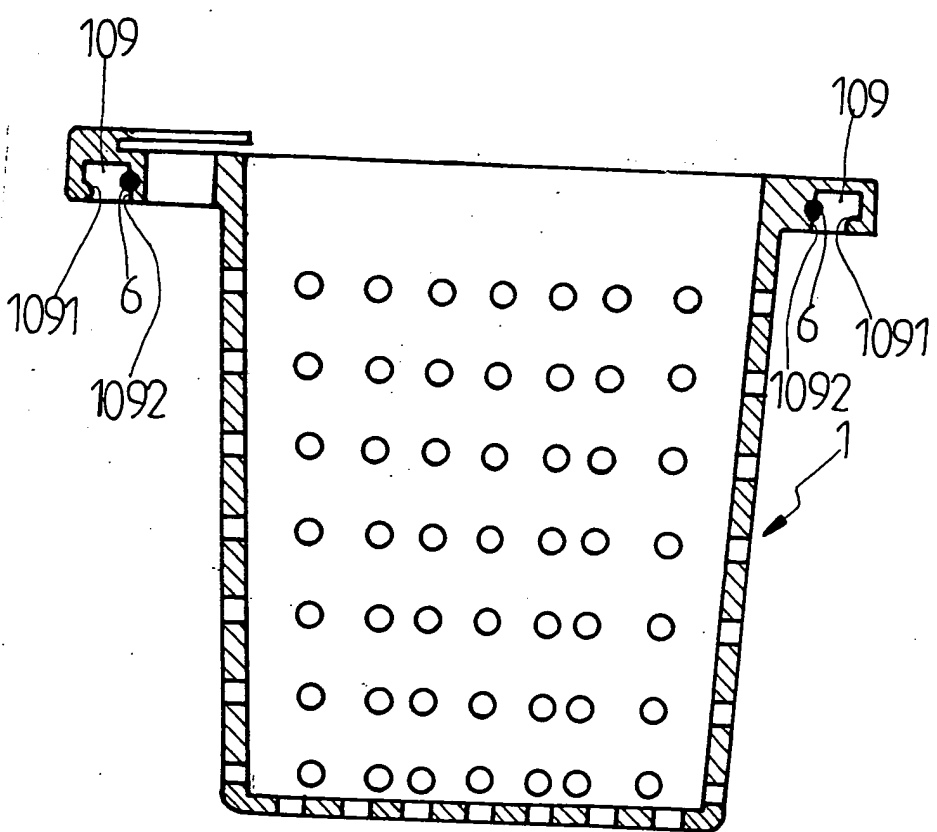
第七圖

十一、圖式：



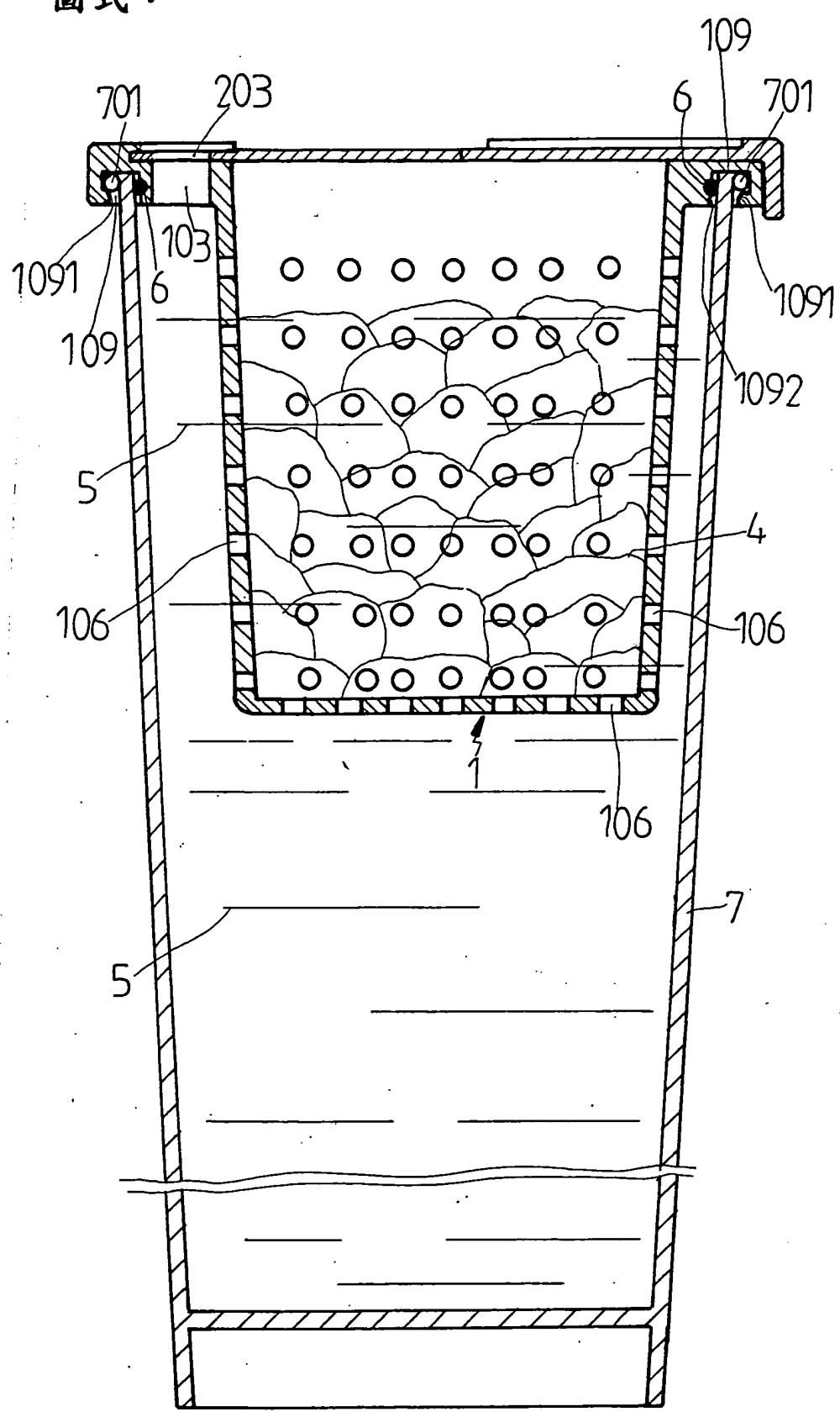
第八圖

十一、圖式：



第九圖

十一、圖式：



第十圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 . . . 茶倉         | 1 0 1 . . . 茶倉本體   |
| 1 0 2 . . . 內置槽    | 1 0 3 . . . 飲茶口    |
| 1 0 4 . . . 定位凸環   | 1 0 4 1 1 . . . 頂點 |
| 1 0 4 2 1 . . . 頂點 | 1 0 5 . . . 平台     |
| 1 0 5 1 . . . 平台環邊 | 1 0 6 . . . 濾孔     |
| 2 . . . 上蓋         | 2 0 1 . . . 定位片    |
| 2 0 2 . . . 開啟片    | 2 0 3 . . . 飲茶口    |
| 2 0 4 . . . 翻折線    | 2 0 5 . . . 扣片     |
| 2 0 6 . . . 凹陷面    | 2 0 7 . . . 凸環     |
| 8 . . . 泡茶杯        |                    |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：