

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

手壓咖啡壺

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種手壓咖啡壺，特別是指一種能夠令咖啡的沖泡保持在最佳品味的效果，且能夠搭配不同品牌咖啡膠囊及咖啡粉使用，並提供保養與清洗方便的手壓咖啡壺。

【先前技術】

【0002】 從咖啡膠囊、手壓咖啡壺、磨豆機等與咖啡相關產品的持續發展，在在可以看出時下一般人對於喝咖啡的喜愛，是以，喝咖啡的普及性實已無庸置疑。早期喝咖啡的選擇若是專業版則透過咖啡機研磨沖煮，若是陽春版則透過三合一咖啡包直接沖泡，時下則是結合個性化選擇透過手壓咖啡壺、磨豆機；或是以咖啡膠囊來沖煮/沖泡。然而，習知手壓咖啡機藉高壓出水萃取咖啡所採用的結構，於過程中高壓所產生的熱容易擴散，沖泡出的咖啡熱度與品味受影響，且體積大攜帶不方便，保養清洗也因為構造拆卸不便，致使用後的保養不方便，尤其是沖泡過程加壓熱水與咖啡粉噴濺的區域，幾乎很不容易保養清洗，日積月累則影響所沖泡咖啡的品質。再者，咖啡膠囊有多種品牌所搭配的咖啡機也不同，同樣的，咖啡粉必須在另一種機型的咖啡機上沖泡，因而，對於消費者而言使用上便並不方便，尤其是，同時擁有咖啡膠囊與咖啡粉的使用者而言，便必須具備有兩種機型的咖啡機，不但佔據擺放空間且增加購機的成本。鑒於此，

本案創作人積多年相關產品之研發及製造經驗，針對前揭習知咖啡機的缺點與問題加以研究，而創作出本案創作。

【新型內容】

【0003】 本創作之目的，即在於提供一種手壓咖啡壺，該手壓咖啡壺於過程中高壓所產生的熱不易擴散，能夠被隔絕集中令沖泡出的咖啡熱度不受影響，且藉組件之間便利的拆組，能夠提供保養清洗方便，令咖啡的沖泡保持在最佳品味的效果。

【0001】 本創作之目的，即在於提供一種手壓咖啡壺，該手壓咖啡壺能夠對咖啡粉或是不同廠牌的咖啡膠囊沖泡，提供一機多種使用方式，具有使用上便捷不占空間之效果。

【0004】 為達到上述目的，本創作手壓咖啡壺，係包括：兩端開口的中空本體、一加壓機構、一活塞機構，及一沖泡機構，其特徵在於：該中空本體與沖泡機構之間係設有一銜接機構，該銜接機構包括：一接合座、一承壓墊，以及組固件，其中該接合座具有中央部、組裝部及銜接部，該中央部為貫穿該接合座的嵌孔，該組裝部係與該組固件相組配，用於令該接合座與該兩端開口的中空本體組接一體，該銜接部則與該沖泡機構組固一體；該承壓墊係組裝於該接合座的中央部，具有軸接部，用於與該加壓機構軸接；藉如是特徵令該加壓機構高壓作動產生的熱能夠被該接合座與該承壓墊隔絕集中於沖泡區，令沖泡出更佳品味的咖啡。

【0005】 依據上述特徵，該組固件為螺栓；而與該組固件組配之該接合座之組裝部，係為螺孔，如是，藉該螺栓由該中空本體預留的組接孔螺鎖至該接合座之螺孔上，即能夠將該接合座組固於該中空本體。

【0006】 依據上述特徵，該接合座之銜接部具有一周面，而由該周面形成一內接空間，且於該內接空間的周面上設有組接體，藉以與該沖泡機構組固一體。

【0007】 本創作手壓咖啡壺再一特徵在於：該接合座具有一肩部，供該兩端開口的中空本體跨置，而該承壓墊具有衣外唇緣，供該接合座的一側跨置。

【0008】 本創作手壓咖啡壺又一特徵在於：該接合座與該承壓墊之間設有至少一止漏墊圈。另，該接合座與該承壓墊之間設有一密封膠圈。

【0009】 本創作手壓咖啡壺另一特徵在於：該承壓墊的底面設有一過濾網。

【圖式簡單說明】

【0010】

第一圖為本創作手壓咖啡壺的立體分解圖。

第二圖係第一圖的組合立體圖。

第三圖係第二圖的剖視圖。

第四圖A與第四圖B為本創作手壓咖啡壺搭配咖啡粉的沖泡機構之實施例的立體圖及剖視圖。

第五圖A至第五圖D為本創作手壓咖啡壺對咖啡粉沖泡的動作圖。

第六圖A與第六圖B為本創作手壓咖啡壺搭配咖啡膠囊沖泡機構之實施例的立體圖及剖視圖。

【實施方式】

【0011】 請參閱第一圖至第三圖，本創作手壓咖啡壺1係包括：兩端

開口的中空本體2、加壓機構3、活塞機構4，及沖泡機構5，以及銜接機構6，其中該兩端開口的中空本體2為一筒狀，其一端設有外螺紋20，另一端設有複數組接孔21，另外周面套設有一網狀外殼22。加壓機構3組裝於該中空本體2內，能夠提供將熱水經由手動反覆推壓形成水壓，包含：固定座30、定位座31、套筒32、兩定位螺帽33,34、壓桿35及推進活塞36，以及被壓縮彈簧37，該固定座30設有內螺紋301用於與該中空本體2的一端外螺紋20螺鎖固定，該定位座31收納於該固定座30的頂面並與該頂面保持一適當距離，該套筒32的一端係與該兩螺帽33,34螺鎖於該定位座31與該固定座31之間，且，其中螺帽34被限位於該固定座31上，該壓桿35組套於該套筒32內可自由的縱向移動，其一端設有螺紋351與該推進活塞36鎖固，另一端設有螺紋352與一帽蓋37組固，且該壓桿35上凸設有凸條353，係對應該定位座31上的導槽311，當該凸條353對應該導槽311時，該壓桿35可以自由上下移動(如第5圖A與第5圖B)；當凸條353不對應該導槽311時，則該壓桿35被限位不能自由上下移動(如第5圖A)，簡言之，欲讓該壓桿35可以自由上下移動，只要旋動該壓桿35的凸條353對應該定位座31上的導槽311即可。該被壓縮彈簧37抵壓於該推進活塞36下方，提供作動後的儲能。如是，能夠將該加壓機構3組固於該中空本體2上。

【0012】 該活塞機構4包括：缸體41具有底部411，及設於該缸體上的中央通道412，該中央通道412具有第一開口413與第二開口414，該第一開口413係與該加壓機構3連通，該第二開口414為由該中央通道向外擴大的漏斗狀，係相對於該沖泡機構5，並貫穿該底部411；第一閥口42，係橫向由該缸體41一側貫穿至該中央通道412；第二閥口43，係設於相對該第一閥口42的

缸體41一側，並貫穿至該中央通道412，該第二閥口43大於該第一閥口42，能夠提供後述第一活塞44由該閥口43組裝，組裝後由一膠球45封閉。又，該缸體41位於該第一開口413的外緣係與該加壓機構3的該套筒32相螺鎖，且該缸體41的底部411設有供螺鎖工具施力的解扣槽48，該解扣槽48為能夠供一字形或十字形起子使用的形狀。如是，當要進行保養時，藉該解扣槽48以螺鎖工具將該缸體41卸下，即可對該缸體41包含二個活塞44,46清洗。另，該缸體41的外周面位於該第一開口413與第二開口414的上方與下方，分別設有止漏墊圈491,492。

【0013】 該二個活塞44,46為球狀，該第一活塞44遮擋於該第一閥口42，該第二活塞46遮擋於該第二開口414，另，該第二活塞46下方設有壓縮彈簧47，該壓縮彈簧47係底靠該第二活塞46使其始終被向上頂，將該第二開口414封閉，如是，藉該二個活塞44,46在該第一閥口42及第二開口414形成單向閥，一旦該加壓機構3藉其壓桿35及推進活塞36將熱水往中央通道412下壓輸送，該第一閥口42、第二閥口43則被第一活塞44塞住，被加壓的熱水只能向下輸送並將該第二活塞46往下推開，該第二開口414被開啟，被加壓的熱水則可被輸送到沖泡機構5進行沖泡。反之，當該加壓機構3的壓桿35及推進活塞36被壓縮彈簧37向上推回時，該第一活塞44被往該中央通道412的中間吸入，令該第一閥口42開啟，熱水進入將該第二活塞46推回塞住該第二開口414，如此往復的壓縮運動將該熱水加壓並進行沖泡即可沖泡出香醇咖啡。

【0014】 該銜接機構6包括:一接合座61、一承壓墊62，以及組固件63，其中該接合座61為鋁材經加工後並經陽極處理，具有中央部611、組裝部612及銜接部613，該中央部611為貫穿該接合座61的嵌孔，該組裝部612係

與該組固件63相組配，用於令該接合座61與該中空本體2組接一體，本實施例中該組固件63為螺栓；而與該組固件63組配之該接合座61之組裝部612，係為螺孔，如是，藉該螺栓63由該中空本體2的組接孔21螺鎖至該接合座61之螺孔612上，即能夠將該接合座61組固於該中空本體2上。該銜接部613具有一周面614，而由該周面614形成一內接空間615，且於該內接空間615的周面614上設有組接體616，該組接體616係為內螺紋，能夠與後述該沖泡機構5組固一體。另，該接合座61具有一肩部617，供該中空本體2跨置。該承壓墊62其材質為食品級不鏽鋼304，係組裝於該接合座61的中央部，具有軸接部621，用於與該加壓機構2軸接；而該承壓墊62具有一外唇緣622，供該接合座61的一側跨置。另，該接合座61與該承壓墊62之間設有複數止漏墊圈60，該承壓墊62的底面螺固有一過濾網64。另，該接合座61與該承壓墊62之間設有一密封膠圈65，其材質同樣為食品級不鏽鋼304，藉如是特徵，令該加壓機構3高壓作動產生的熱能夠被該接合座61與該承壓墊62隔絕集中於沖泡區，令沖泡出更佳品味的咖啡。

【0015】 上述本創作手壓咖啡壺1使用上可以搭配不同品牌咖啡膠囊及咖啡粉使用，請參閱第四圖A與第四圖B搭配咖啡粉的沖泡機構之實施例，及第六圖A與第六圖B為搭配咖啡膠囊沖泡機構之實施例，如第四圖A與第四圖B，該咖啡粉的沖泡機構5係包括：咖啡粉杯51及連接座52，該咖啡粉杯51藉該連接座52係螺鎖於該銜接部613的組接體616(為內螺紋)上固定。請配合第五圖A至第五圖D參閱，本創作手壓咖啡壺1對咖啡粉沖泡時，如前述先行將咖啡粉放入咖啡粉杯51，並將熱水置於該中空本體2內，再如第五圖A將該壓桿35旋開使該壓桿35推起(第五圖B)，此時該第一活塞44被吸開

該第一閥口42開啟，熱水進入加壓機構3的套筒32內，再如第五圖C將該壓桿35向下壓，此時第一活塞44被推回阻塞該第一閥口42，加壓熱水並將該第二活塞46推開使該第二開口414開啟，由該壓桿35高壓的加壓熱水被壓出至咖啡粉杯51對咖啡粉進行沖泡，鬆開手的壓力該壓桿35因該被壓縮彈簧37的儲能將該壓桿35推起如第五圖D，又回復第五圖B狀態，如此循環動作的方式將加壓熱水壓出至咖啡粉杯51到所需的咖啡萃取量。

【0016】 本創作手壓咖啡壺1當搭配不同品牌咖啡膠囊使用，如第六圖A與第六圖B，該咖啡膠囊的沖泡機構5'係包括：咖啡膠囊51'及固定座52'，同樣的依第五圖A至第五圖D循環動作的方式將加壓熱水壓出對刺破的咖啡膠囊51'進行沖泡，直到所需的咖啡萃取量。

【0017】 歸納以上所述，本創作手壓咖啡壺於過程中高壓所產生的熱因為該接合座61與該承壓墊62設置不易擴散，能夠被隔絕集中令沖泡出的咖啡熱度不受影響，且藉組件之間便利的拆組，能夠提供保養清洗方便，令咖啡的沖泡保持在最佳品味的效果。且當要進行保養清洗時，先將該沖泡機構5從該加壓機構3卸下，再藉該解扣槽48以螺鎖工具將該缸體41卸下，如是即可對該缸體41包含二個活塞44,46清洗，達到保養清洗方便的效果，令後續咖啡的沖泡保持在最佳品味。

【0018】 綜上所述，本創作手壓咖啡壺確能達到創作目的，符合專利要件，惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，大凡依據本創作所為之各種修飾與變化，仍應包含於本專利申請範圍內。

【符號說明】

【0019】

手壓咖啡壺	1	中空本體	2
加壓機構	3	活塞機構	4
沖泡機構	5	銜接機構	6
外螺紋	20	組接孔	21
網狀外殼	22	固定座	30
定位座	31	套筒	32
定位螺帽	33,34	壓桿	35
推進活塞	36	被壓縮彈簧	37
螺紋	351,352	凸條	353
缸體	41	第一閥口	42
第二閥口	43	活塞	44,46
膠球	45	壓縮彈簧	47
解扣槽	48	底部	411
中央通道	412	第一開口	413
第二開口	414	接合座	61
承壓墊	62	組固件	63
中央部	611	組裝部	612
銜接部	613	周面	614
內接空間	615	組接體	616
肩部	617	外唇緣	622
咖啡粉杯	51,51'	連接座	52,52'

M574010

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

手壓咖啡壺

【中文】

本創作係提供一種手壓咖啡壺，係包括：兩端開口的中空本體、一加壓機構、一活塞機構，及一沖泡機構，其特徵在於：該中空本體與沖泡機構之間係設有一銜接機構，該銜接機構包括：一接合座、一承壓墊，以及組固件，其中該接合座具有中央部、組裝部及銜接部，該中央部為貫穿該接合座的嵌孔，該組裝部係與該組固件相組配，用於令該接合座與該中空本體組接一體，該銜接部則與該沖泡機構組固一體；該承壓墊係組裝於該接合座的中央部，具有軸接部，用於與該加壓機構軸接；藉如是特徵令該加壓機構高壓作動產生的熱能夠被該接合座與該承壓墊隔絕集中於沖泡區，而能夠沖泡出更佳品味的咖啡。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 二 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

手壓咖啡壺 1

網狀外殼 22 過濾網 64

申請專利範圍

1. 一種手壓咖啡壺，係包括：兩端開口的中空本體；組裝於該兩端開口的中空本體內的加壓機構；及與該加壓機構連通的活塞機構；以及與該活塞機構連通的沖泡機構；其特徵在於：

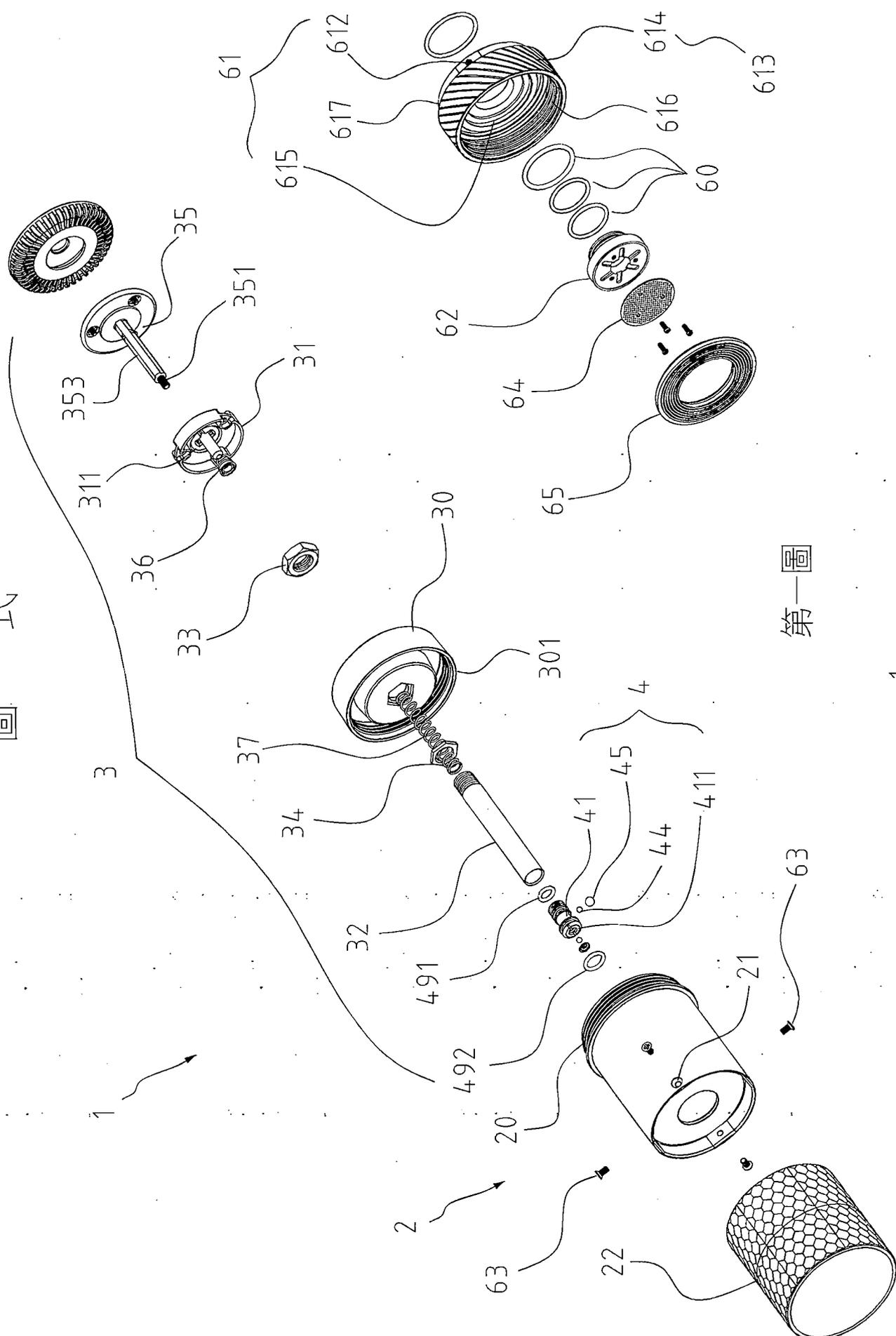
該中空本體與沖泡機構之間係設有一銜接機構，該銜接機構包括：一接合座、一承壓墊，以及組固件，其中該接合座具有中央部、組裝部及銜接部，該中央部為貫穿該接合座的嵌孔，該組裝部係與該組固件相組配，用於令該接合座與該兩端開口的中空本體組接一體，該銜接部則與該沖泡機構組固一體；該承壓墊係組裝於該接合座的中央部，具有軸接部，用於與該加壓機構軸接；藉如是特徵令該加壓機構高壓作動產生的熱，能夠被該接合座與該承壓墊隔絕集中於沖泡區，令沖泡出更佳品味的咖啡。

2. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該中空本體為一筒狀，其一端設有複數組接孔，該組固件為螺栓；而與該組固件組配之該接合座之組裝部，係為螺孔，如是，藉該螺栓由該中空本體的組接孔螺鎖至該接合座之螺孔上，即能夠將該接合座組固於該兩端開口的中空本體。
3. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該接合座之銜接部具有一周面，而由該周面形成一內接空間，且於該內接空間的周面上設有組接體，藉以與該沖泡機構組固一體。
4. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該接合座具有一肩部，供該中空本體跨置，而該承壓墊具有一外唇緣，供該接合座的一側跨置。
5. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該接合座與該承壓墊之間設有至少一止漏墊圈。另，該接合座與該承壓墊之間設有一密封膠圈。
6. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該承壓墊的底面設有一過濾

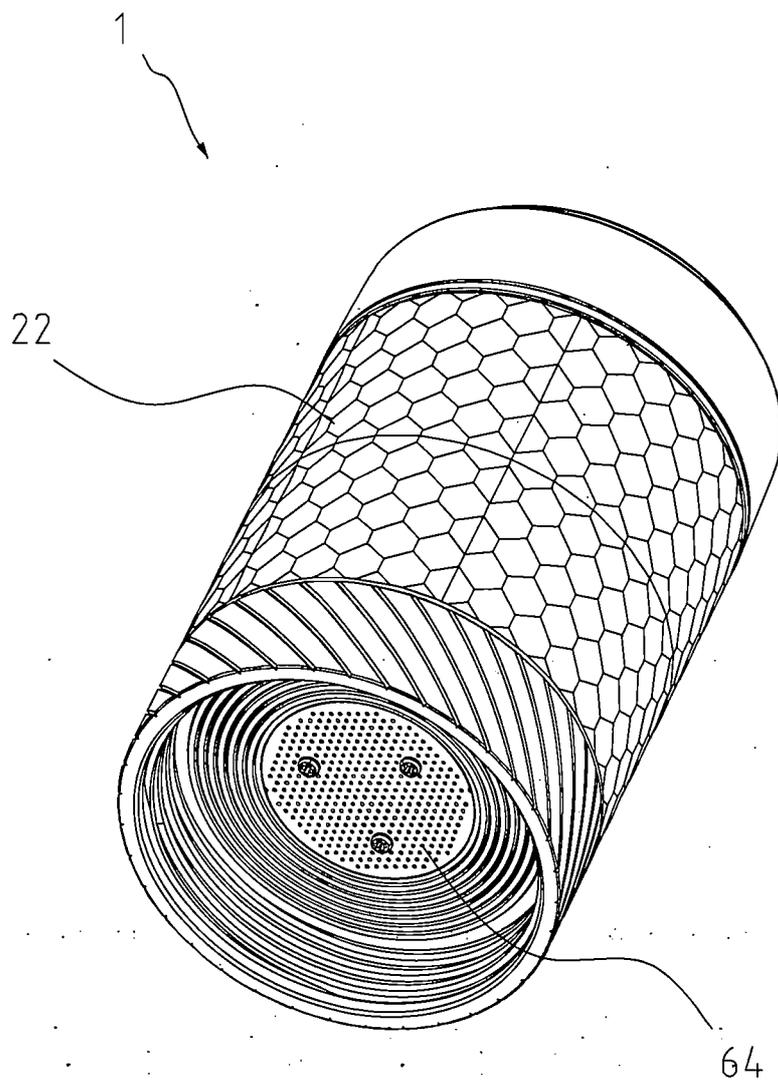
網。

7. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該中空本體外進一步套設有一網狀外殼。
8. 如申請專利範圍第1項所述手壓咖啡壺，其中該加壓機構包含：固定座、定位座、套筒、兩定位螺帽、壓桿及推進活塞，以及被壓縮彈簧，該固定座係與該中空本體的一端組固；該定位座收納於該固定座的頂面並與該頂面保持一適當距離，並設有一導槽；該套筒的一端係與該兩螺帽螺鎖於該定位座與該固定座之間，且其中螺帽被限位於該固定座上，該壓桿組套於該套筒內可自由的縱向移動，其一端與該推進活塞鎖固，且該壓桿上凸設有凸條，係可選擇性的對應該定位座上的導槽，令該壓桿被限位或可自由上下移動。
9. 如申請專利範圍第8項所述手壓咖啡壺，其中該活塞機構包括：缸體及二個活塞，以及壓縮彈簧，該缸體具有底部，及設於該缸體上的中央通道，以及第一閥口與第二閥口，該中央通道具有第一開口與第二開口，該第一開口係與該加壓機構連通，該第二開口為由該中央通道向外擴大的漏斗狀，係相對於該沖泡機構，並貫穿該底部；第一閥口係橫向由該缸體一側貫穿至該中央通道；第二閥口係設於相對該第一閥口的缸體一側，並貫穿至該中央通道，該第二閥口大於該第一閥口，又，該缸體位於該第一開口的外緣係與該加壓機構的該套筒相螺鎖，且該缸體的底部設有供螺鎖工具施力的解扣槽；該二個活塞為球狀，該第一活塞遮擋於該第一閥口，該第二活塞遮擋於該第二開口，另，壓縮彈簧設於該第二活塞下方，底靠該第二活塞使其始終被向上頂，將該第二開口封閉。
10. 如申請專利範圍第5項所述手壓咖啡壺，其中該承壓墊與該密封膠圈之材質為食品級不鏽鋼。

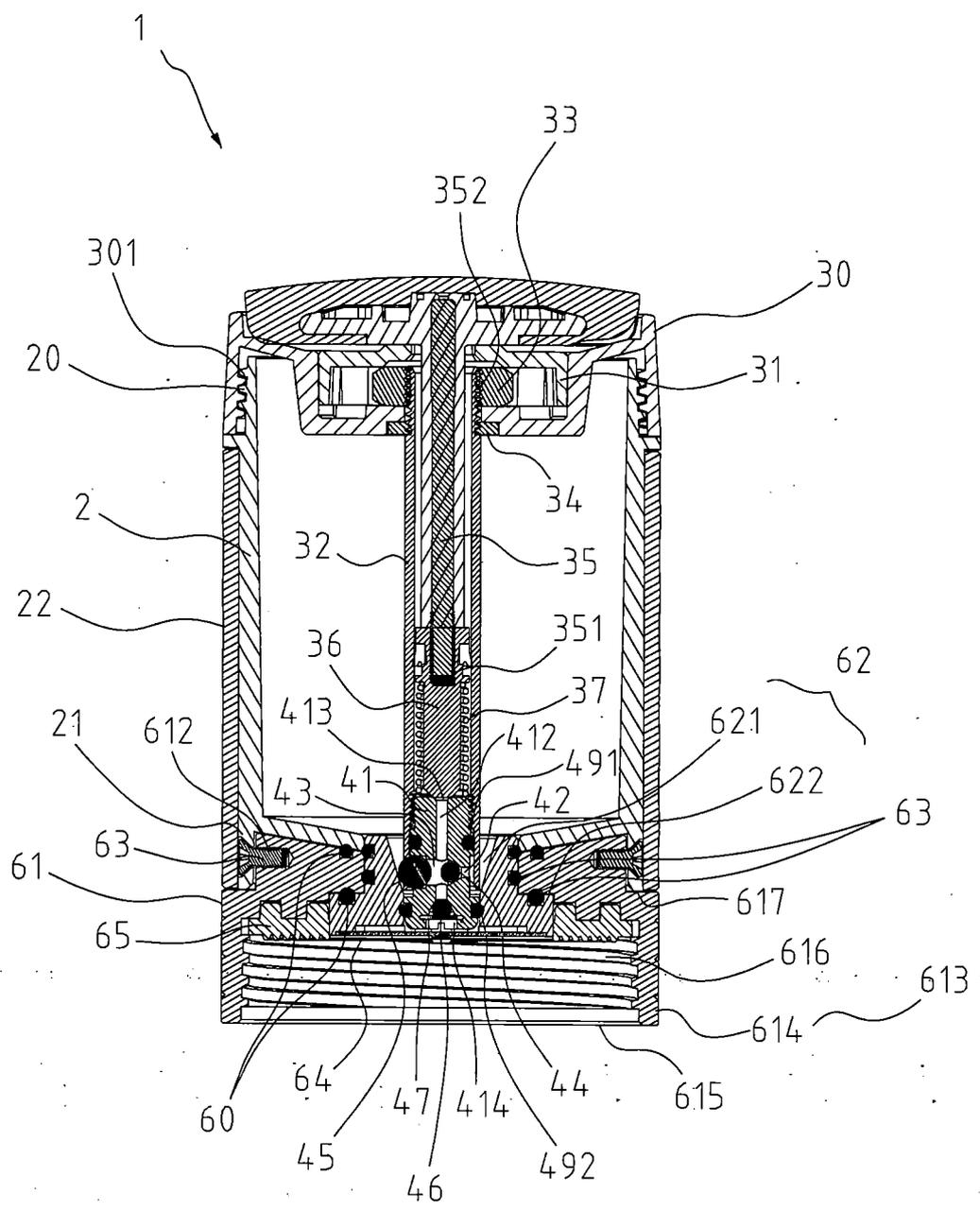
圖式



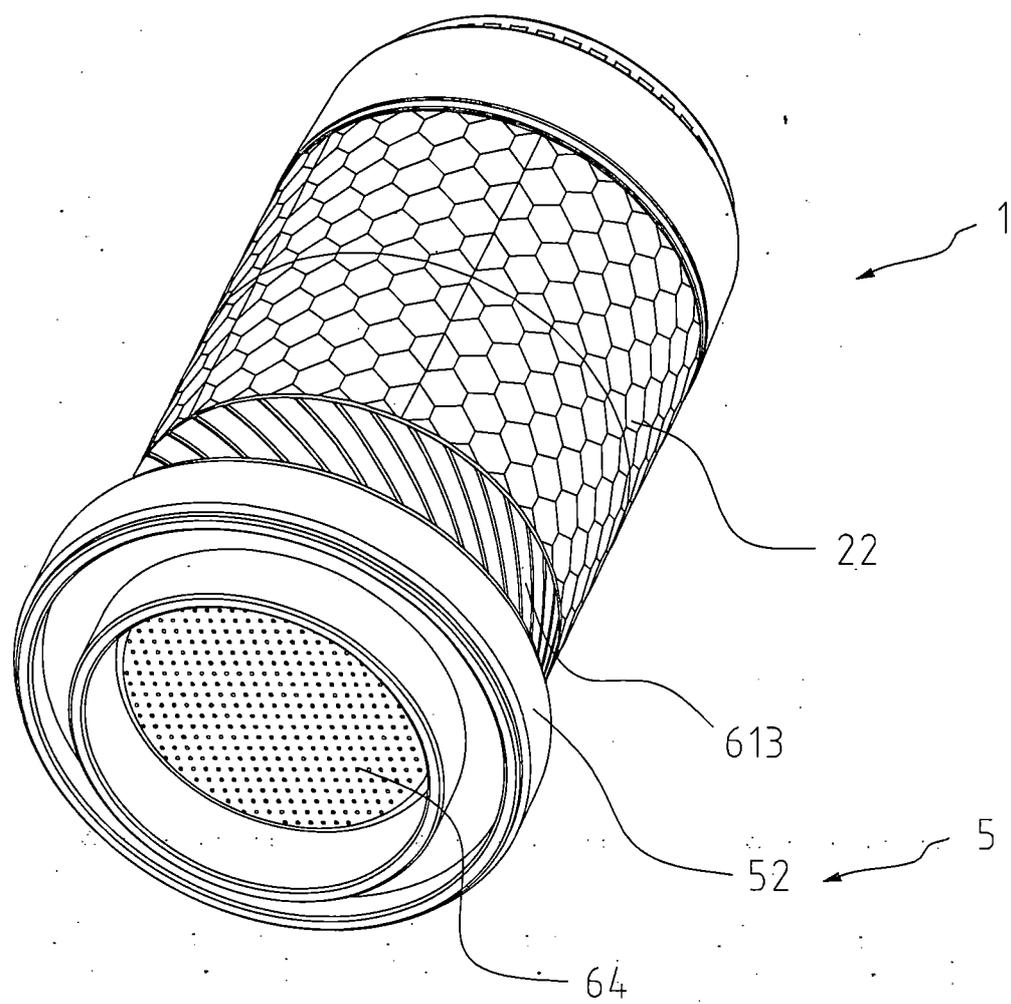
第一圖



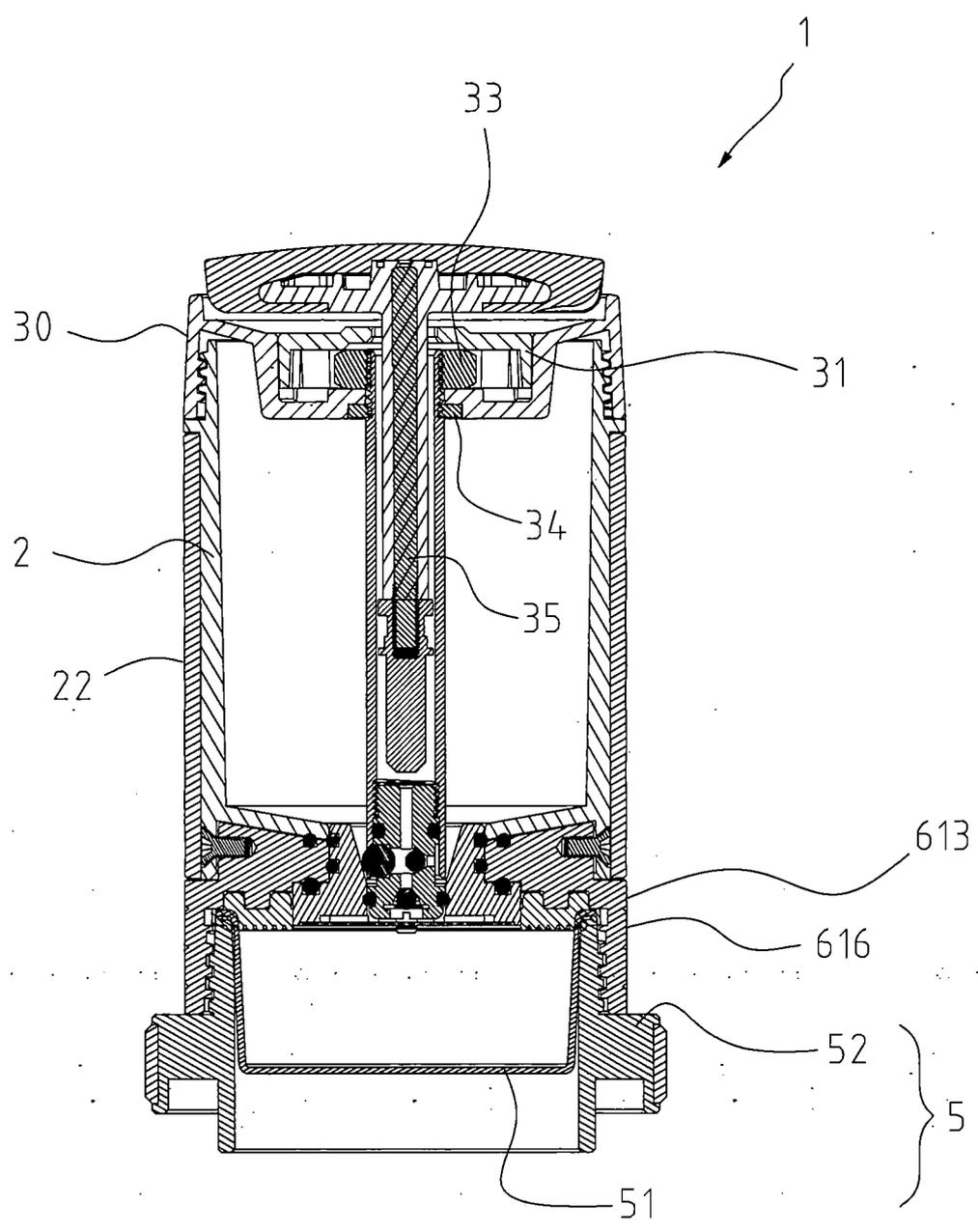
第二圖



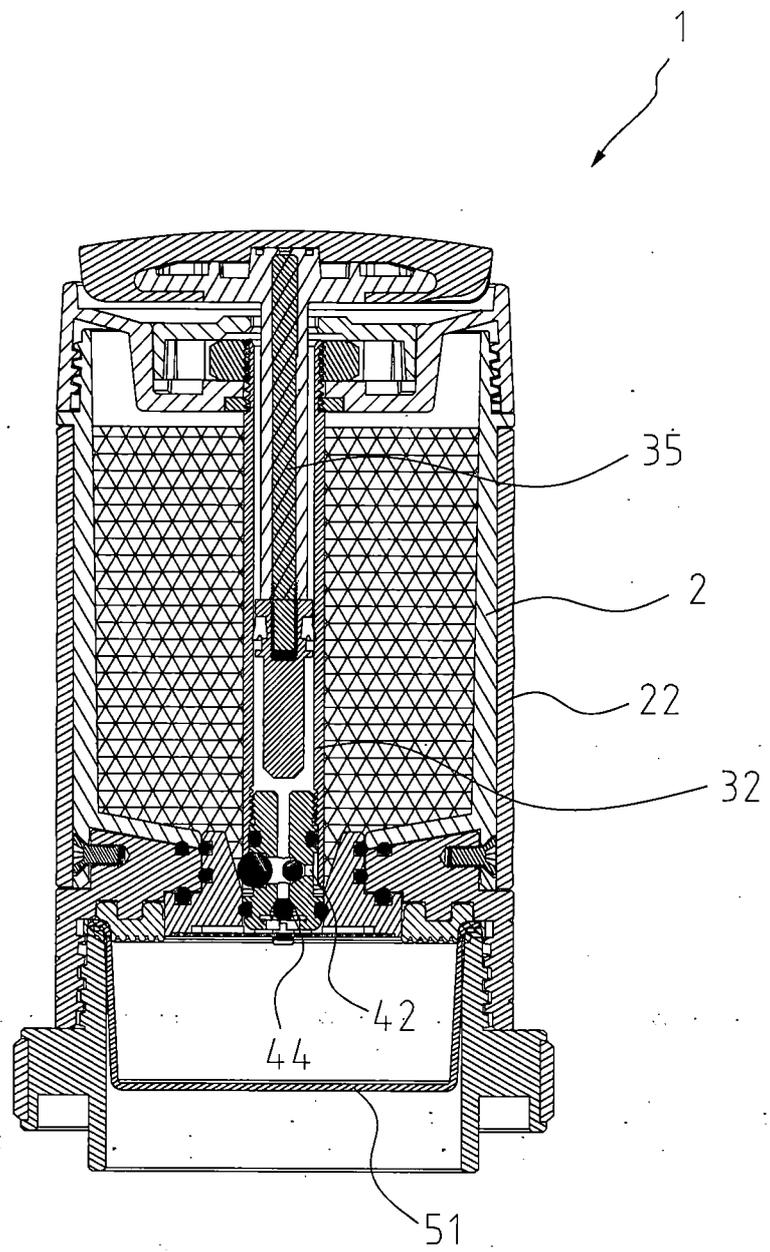
第三圖



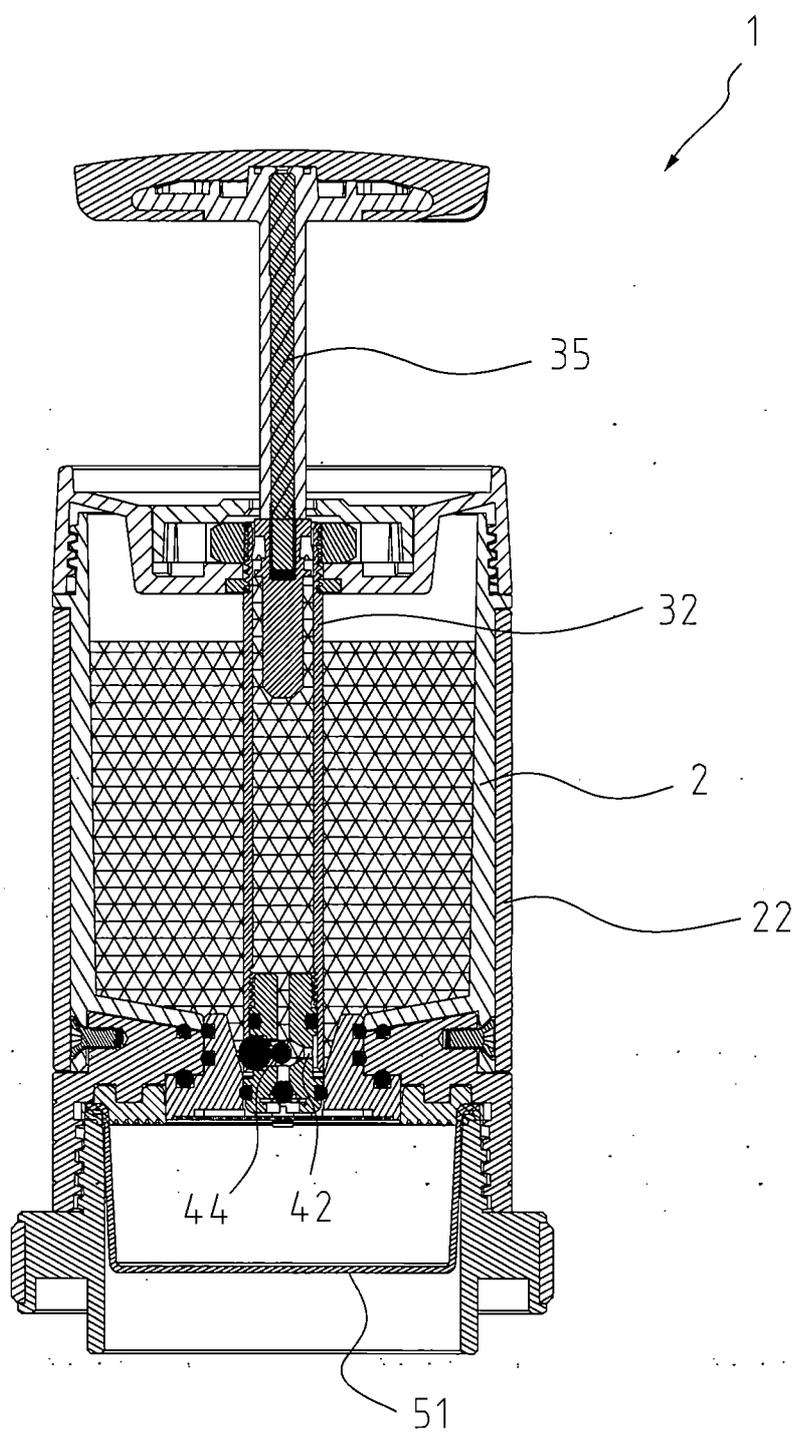
第四圖A



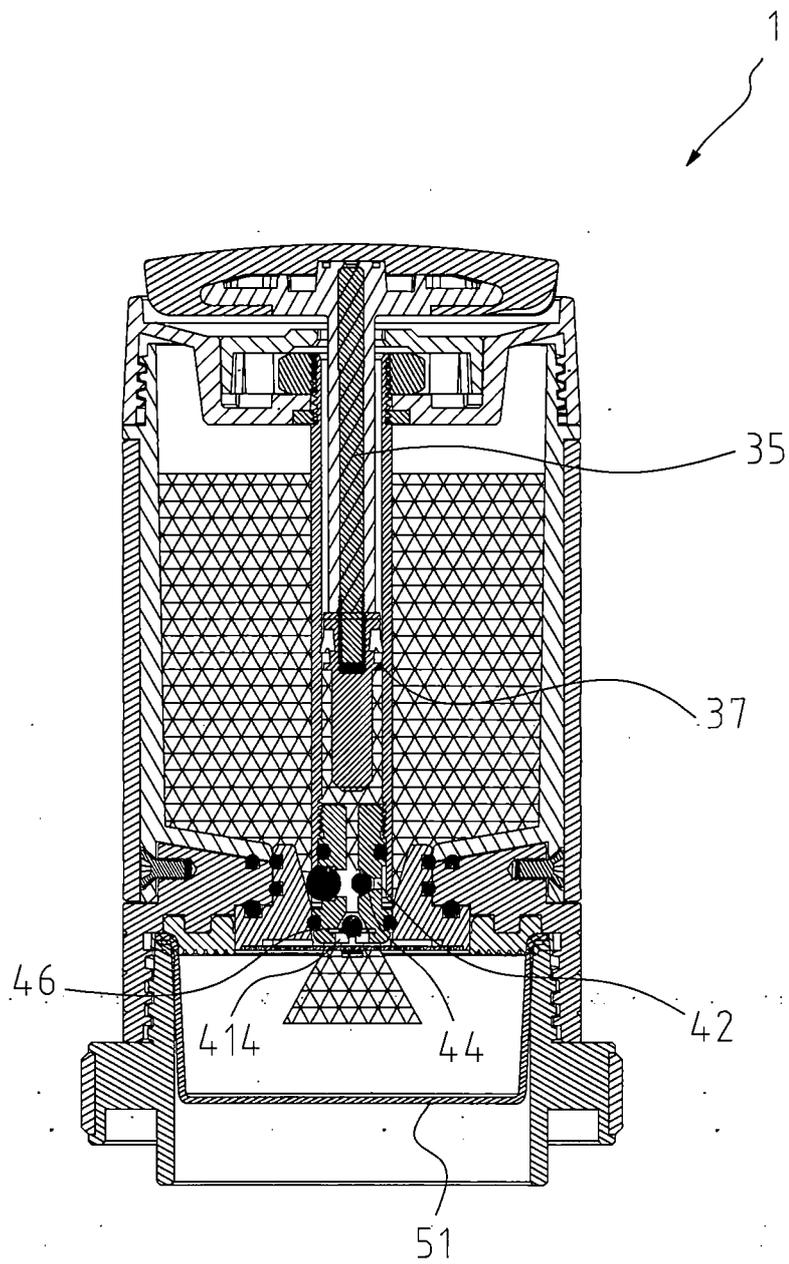
第四圖B



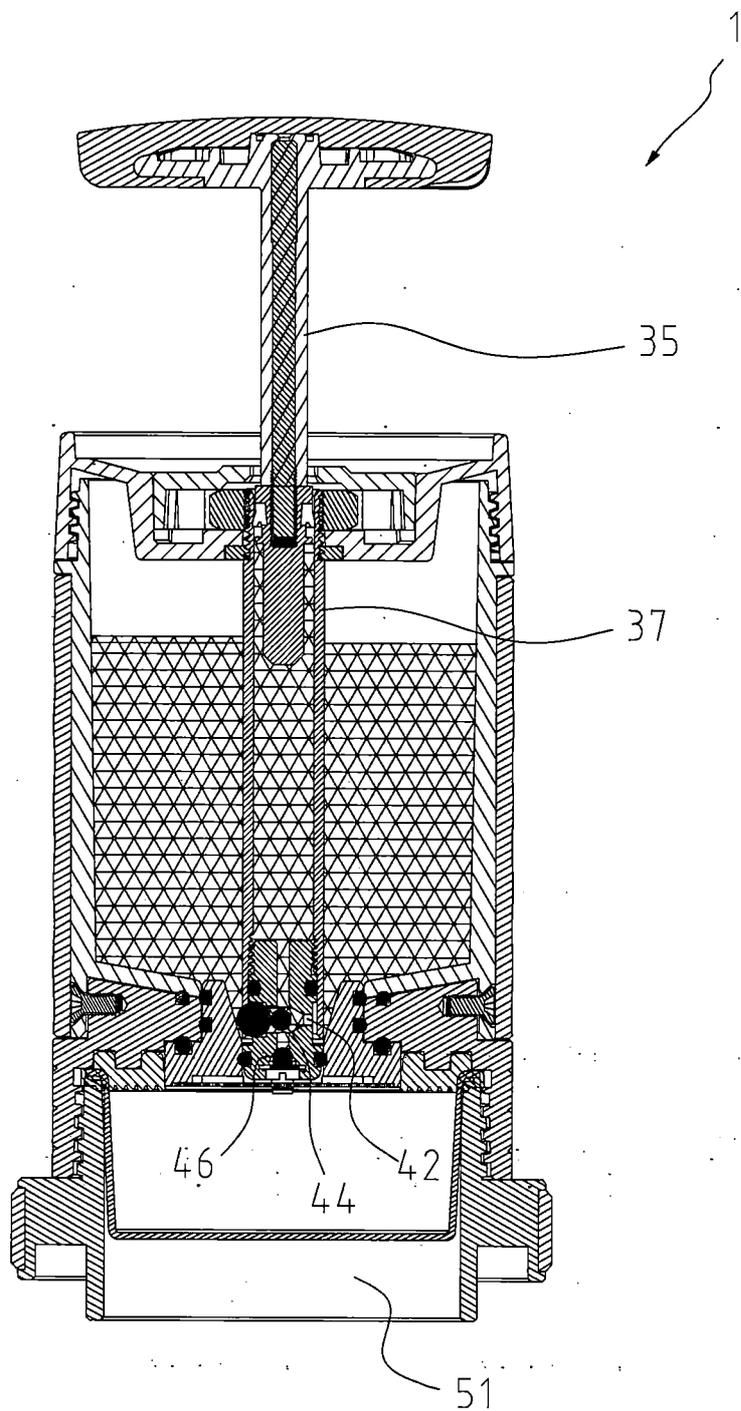
第五圖A



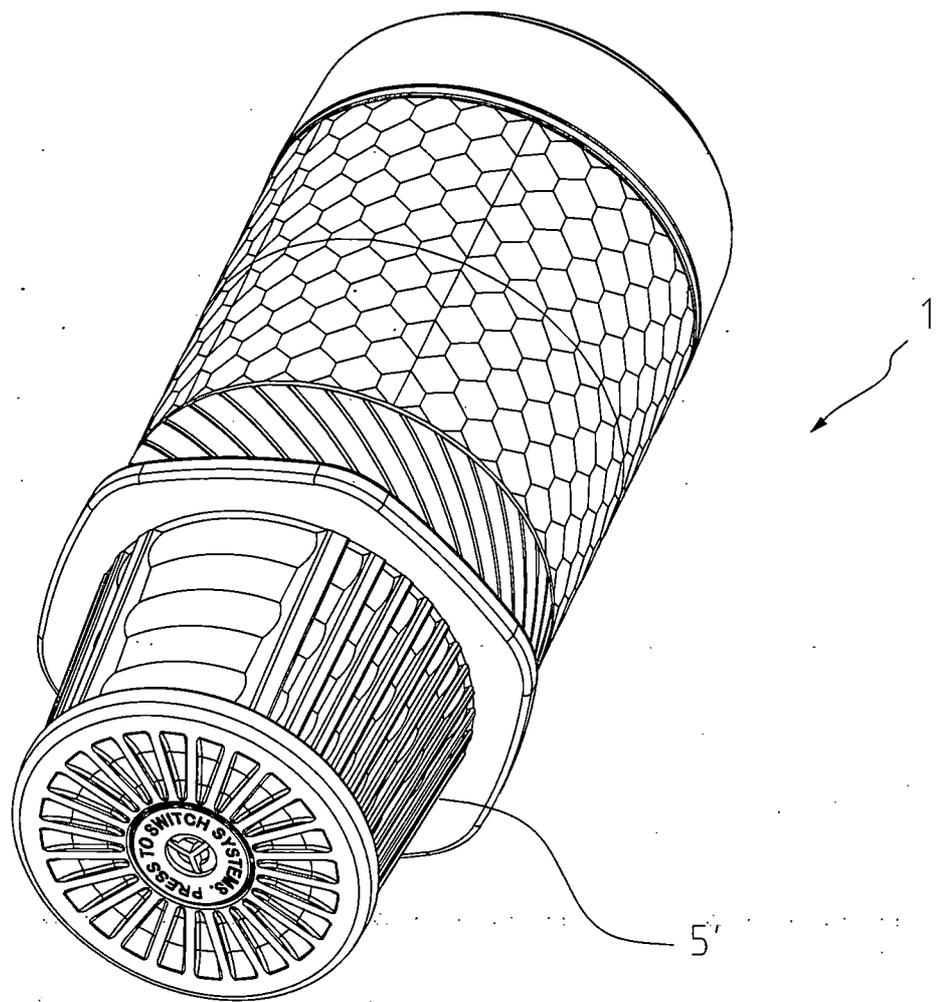
第五圖B



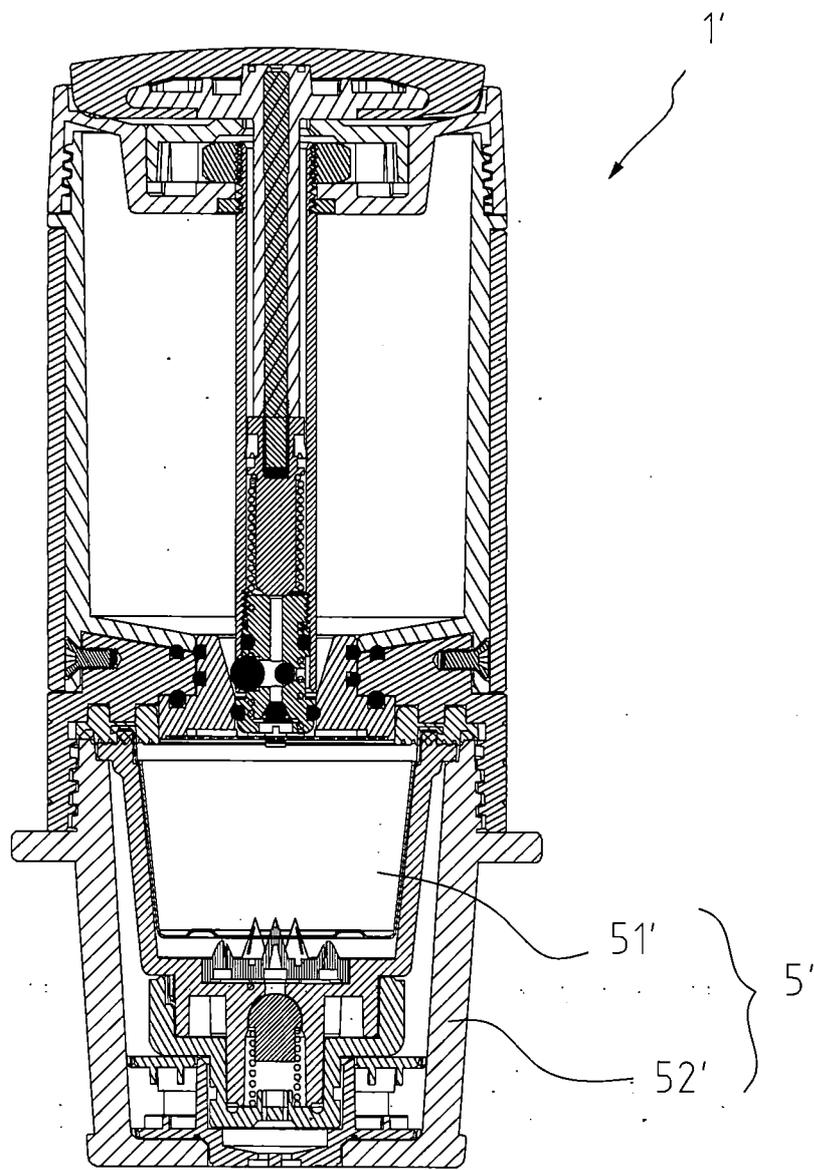
第五圖C



第五圖D



第六圖A



第六圖B