

(12)

## MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2010 00017**

(22) Data de depozit: **26.04.2010**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28.02.2011** BOPI nr. **2/2011**

(73) Titular:

• **VITROBIOCHEM S.R.L.**,  
STR. BARBU URLEANU, NR. 18,  
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **DOBRE NARCIS-DANIEL**,  
STR. TÂNGANULUI, NR. 5B, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit conform art.18 : 28.02.2011

Această publicație include și revendicările modificate și depuse conform art. 18, alin. (5), din Legea nr. 350/2007.

(54)

## RECIPIENT CU FILET INTERIOR CU UNUL SAU MAI MULTE ÎNCEPUTURI PENTRU RECOLTARE, TRANSPORT ȘI/SAU PĂSTRARE PROBE BIOLOGICE CU RISC DE FERMENTAȚIE, PROBE DIN ȚESUT ȘI CULTURI ANAEROBE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un recipient destinat recoltării, transportului și păstrării probelor biologice cu risc de fermentație, în special a probelor coproparazitologice, a probelor de țesut și culturi anaerobe. Recipientul conform invenției este alcătuit dintr-un corp cilindric realizat prin injecție, din material plastic, având, în partea superioară, un filet interior, cu unul sau mai multe începuturi, iar în partea inferioară fiind prevăzut cu niște margini necesare stabilității, precum și dintr-un capac realizat din material plastic, având, în partea superioară, niște striații pentru o manevrare ușoară, în partea de mijloc fiind prevăzut cu un filet exterior, cu unul sau mai multe începuturi, iar în partea inferioară fiind prevăzut cu o spatulă pentru recoltarea probelor biologice.

Revendicări: 1

Figuri: 5



Fig. 1



**Recipient cu filet interior cu unul sau mai multe inceputuri pentru recoltare,transport si / sau pastrare probe biologice cu risc de fermentatie,probe din tesut si culture anaerobe**

**Rezumat**

Recipientul cu filet interior cu unul sau mai multe inceputuri este destinat recoltarii, transportului si pastrarii probelor biologice cu risc de fermentatie, in special a probelor coproparazitologice, probelor de tesut si culturi anaerobe. Recipientul prezentat este format din corp cilindric cu filet interior si capac cu sau fara spatula, cu filet exterior. Astfel, prin imbinarea celor doua parti principale se obtine un recipient cu inchidere etansa.

Domeniile in care poate fi folosit acest tip de recipient sunt: medical si biologie ( laboratoare de diagnostic si cercetare).

**Descriere**

Pana la aparitia acestui tip de recipient, existau recipiente asemanatoare, fara filet sau cu filet exterior.

Recipientele fara filet folosite la recoltarea, transportul si pastrarea probelor biologice cu risc de fermentatie, datorita faptului ca nu prezinta un sistem de etanseizare, sunt dezavantajoase deoarece probele, in urma procesului de fermentatie, provoaca presiune asupra capacului, astfel existand riscul de improscare si totodata de infectare si murdarire.

Recipientul cu capac cu filet exterior are dezavantajul ca este format din 3 parti: recipient cilindric, capac si spatula. Spatula, facand corp comun cu capacul prin apasare, in multe cazuri s-a intamplat sa se desprinda de capac, aparand astfel riscul de murdarire si infectare.

Recipientul cu filet interior cu unul sau mai multe inceputuri inlatura dezavantajele prezentate anterior prin aceea ca spatula este turnata impreuna cu capacul, find un tot unitar, iar intre capac si recipientul cilindric, datorita filetului cu unul sau mai multe inceputuri se realizeaza o inchidere etansa.

Capacul se poate face cu spatula, in cazul recoltarii, transportului si pastrarii probelor biologice cu risc de fermentatie sau fara spatula, in cazul culturilor anaerobe, recoltarii, transportului si pastrarii probelor de tesut.

Recipientul astfel realizat poate fi manevrat cu usurinta, datorita filetului, deoarece nu necesita o manevrare brusca sau cu atentie sporita la incorporare sau deschidere.

Recipientul cu filet interior cu unu sau mai multe inceputuri, cu corpul cilindric colorat ( pentru eliminarea transparentei), sterilizate cu raze gama, beta sau oxid de etilena, pot fi utilizate la culturi anaerobe.

Recipientul astfel realizat ofera eficienta economica, obtinere usoara, constructie simpla, este usor de folosit si necesita un volum redus de materie prima.

Capacul este realizat prin injectie din material plastic, transparent sau de diferite culori, cu urmatoarele elemente:

- zona superioara cu striatii pentru o manevrare usoara;
- zona de mijloc cu filet, cu unu sau mai multe inceputuri;
- zona inferioara – dupa caz- spatula.

Corpul cilindric este realizata prin injectie din material plastic, transparent sau de diferite culori, cu urmatoarele elemente:

- zona superioara prezinta filet cu unu sau mai multe inceputuri;
- corpul de mijloc;
- partea terminala cu margini, necesara stabilitatii recipientului.

## Revendicari

Recipientul prezentat format din corp cilindric si capac cu sau fara spatula este caracterizat prin aceea ca modalitatea de prindere intre capac si recipient se face printr-un filet cu unu sau mai multe inceputuri (conform Fig.1) astfel realizandu-se o inchidere etansa necesara recoltarii, transportului si / sau pastrarii probelor biologice cu risc de fermentatie, probe din tesut si culturi anaerobe.

Pentru o mai buna intelegere, dam exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figurile prezentate:

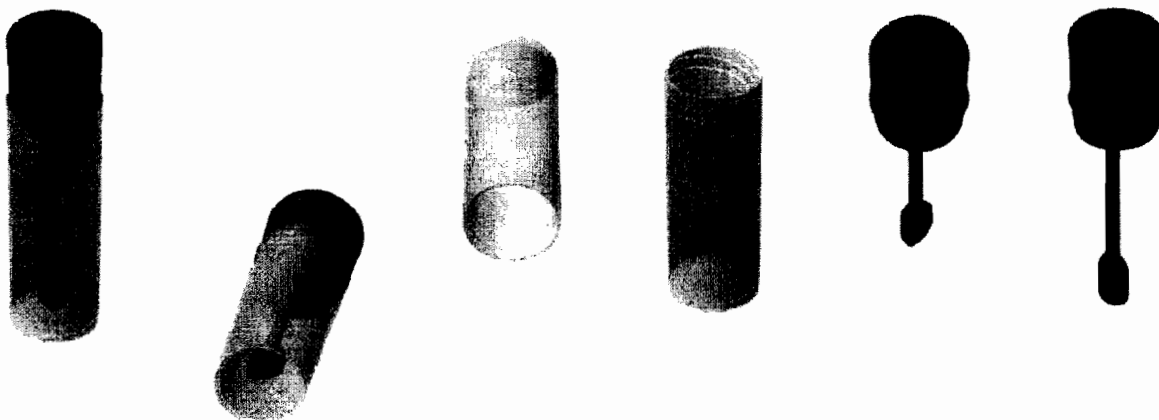


Fig. 1 – vedere din fata a recipientului si a partilor componente prezentate



Fig.2- vedere din fata a capacului cu filet cu unu sau mai multe inceputuri

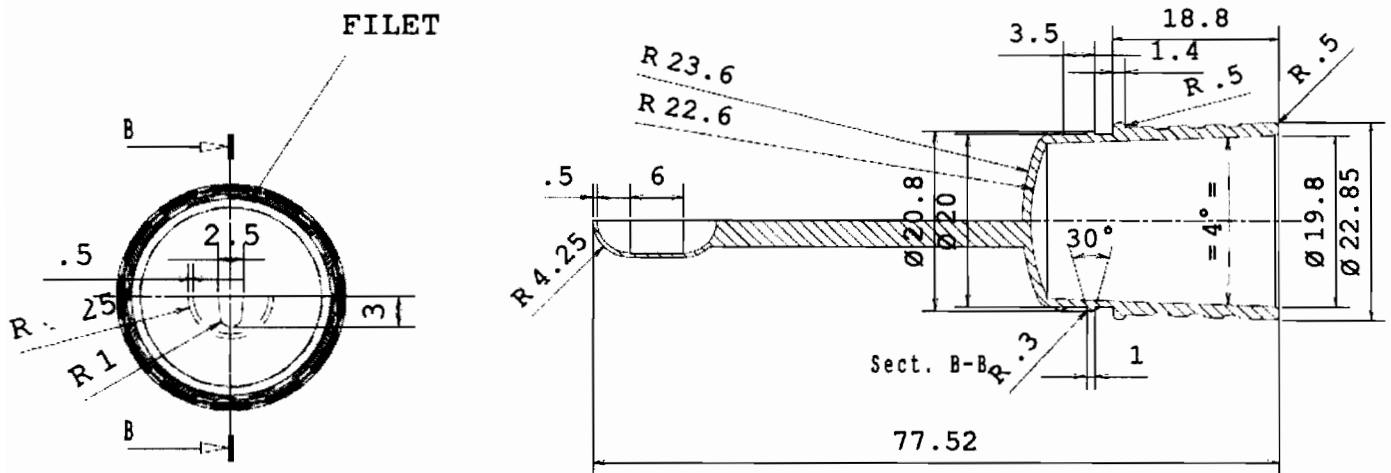


Fig.3 – vedere in sectiune a capacului



Fig.4 – vedere din fata a recipientului

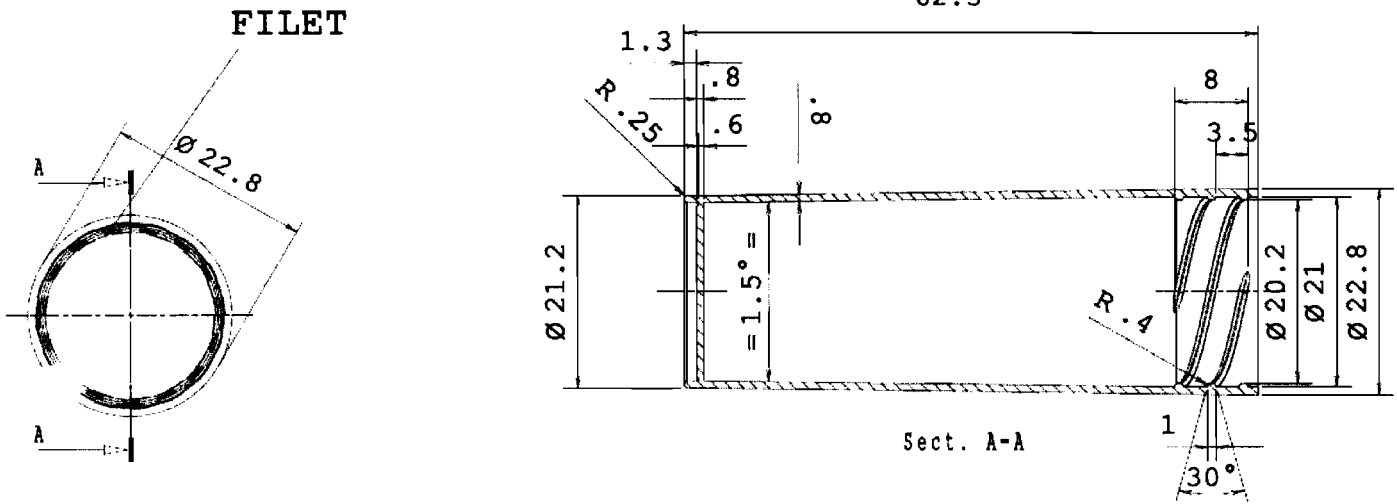


Fig. 5 – vedere in sectiune a recipientului

**DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE**

**Serviciul Examinare de Fond: Mecanică**

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2010 00017	Data de depozit: 26.04.2010	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	RECIPIENT CU FILET INTERIOR CU UNUL SAU MAI MULTE ÎNCEPUTURI PENTRU RECOLTARE, TRANSPORT ȘI/SAU PĂSTRARE PROBE BIOLOGICE CU RISC DE FERMENTAȚIE, PROBE DIN ȚESUT ȘI CULTURE ANAEROBE
------------------	--

Solicitant	VITROBIOCHEM S.R.L., STR.BARBU URLEANU NR.18, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>A61J 1/05</b> <sup>(2006.01)</sup> ; <b>B65D 39/08</b> <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61J; B65D; A61B
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO; EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

**Documente considerate a fi relevante**

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 3881465 (06.05.1975) (pg.3, col.1, r.35-68, col.2, r.43-68; fig.1)	1
X	US 5409128 (25.04.1995) (pg.5, col.4,r.38-68;pg.6, col.5,r.1-6, fig.)	1
X	US RE37243 E (26.06.2001) (pg.5, col.3;fig. 1,3)	1
X	US 1351496 (31.08.1920) ((pg.1, col.2;fig.)	1
X	EP 0250170 A2 (23.12.1987) (pg.1,col.1, rev.1, fig.1)	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
<b>Observații:</b>	Documentarea a fost făcută pe întreg setul de revendicări	
<b>Notă:</b>	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 21.07.2010

Examinator,

**PETRESCU ANTIGONA**



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>

**Revendicari modificate conform art. 18 alin. 5 din legea 350/2007 privind  
modelele de utilitate**

1. Recipient continand un corp cilindric si un capac de inchidere caracterizat prin aceea ca, corpul cilindric este prevazut cu un filet interior cu unul sau mai multe inceputuri, iar capacul de inchidere este prevazut cu un filet exterior cu unul sau mai multe inceputuri realizand astfel o inchidere etansa in urma prelevarii probelor biologice.
2. Recipient conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca respectivul capac este prevazut cu o spatula pentru recoltarea de probe.
3. Recipient conform revendicarii 1 si 2, caracterizat prin aceea ca este folosit pentru recoltarea, transportul si / sau pastrarea probelor biologice cu risc de fermentatie.