



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00253

(22) Data de depozit: 14/05/2021

(41) Data publicării cererii:
28/01/2022 BOPI nr. 1/2022

(71) Solicitant:
• GHERGHE CĂTĂLIN-DUMITRU,
STR.CONSTANTIN DIYESCU, NR.14, ET.2,
AP.3, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• GHERGHE CĂTĂLIN-DUMITRU,
STR.CONSTANTIN DIYESCU, NR.14, ET.2,
AP.3, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
APPELLO BRANDS S.R.L., STR.ȘOIMULUI
NR.18, SC.A, ET.5, AP.M6, SIBIU, SB

(54) DISTRIBUTOR DE PUNGI ȘI DEZINFECTANT PENTRU DEȚINĂTORII DE ANIMALE DE COMPANIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un distribuitor de pungi de unică folosință și dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie și utilizat atunci când este necesar, pentru colectarea în condiții de igienă a excrementelor animalelor și igienizarea utilizatorului. Distribuitorul conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă (C) de formă cilindrică formată din două compartimente (1 și 2) superior și inferior, unite între ele printr-un filet (a), compartimentul (1) superior fiind închis cu ajutorul unui capac (11) care are montat într-un orificiu (c), un cap (3) de pulverizare prevăzut cu o duză (b) prin care lichidul dezinfectant este evacuat către exterior și un capac (4) de protecție, la extremitatea opusă, către interior, compartimentul (1) superior fiind delimitat de un perete (5) despărțitor prevăzut la exterior cu un prim pinten (6), pe o direcție liniară opus primului pinten (6) pe un perete (7) de la baza compartimentului (2) inferior este prevăzut un al doilea pinten (6'), cei doi pinteni (6 și 6') susțin între ei o rolă (R) de pungi de unică folosință, care sunt extrase în exterior printr-o fantă (d) dispusă pe suprafața laterală a compartimentului (2) inferior, prinderea la lesa animalului de companie fiind realizată cu ajutorul unei carabine (8).

Revendicări: 2
Figuri: 4

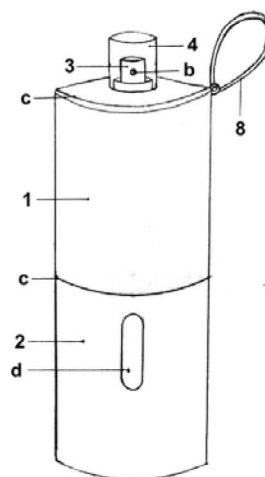


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



Distribuitor de pungi și dezinfectant pentru deținătorii de animale de companie

Invenția se referă la un distribuitor de pungi de unică folosință și de dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie și utilizat atunci când este necesar, pentru colectarea în condiții de igienă a excrementelor animalelor și igienizarea utilizatorului.

Este cunoscut că atunci când animalul de companie este scos la plimbare, în special legat în lesă, de cele mai multe ori, în urma lui pot rămâne excremente. Acest lucru este atât inestetic, cât și nelegal în special în mediul urban, existând și pericolul major de răspândire a diferitelor boli atât pentru oameni cât și pentru alte animale.

Sunt cunoscute diferite metode de a colecta aceste excremente, de la clasică lopățică și fărăș, până la diverși clești folosiți pentru ridicarea excrementelor, dar care nu rezolvă întru totul îndepărtarea în condiții de siguranță a acestora.

Din cererea de brevet **EP3494783** este cunoscut un dispozitiv de colectare a deșeurilor animale care cuprinde un recipient de unică folosință, un manșon elastic pentru reținerea respectivului recipient de unică folosință și un mijloc de atașare pentru atașarea eliberabilă a recipientului de unică folosință în raport cu manșonul, manșon ce are cel puțin un capăt deschis care permite comprimarea dispozitivului astfel încât o deschidere să permită introducerea deșeurilor animale în recipientul de unică folosință.

Brevetul **US10028489** prezintă un dispozitiv pentru eliminarea deșeurilor animale care se prezintă sub forma unui recipient expandabil care se atașează la piciorul proprietarului animalului de companie prin curele, dispozitiv ce are un compartiment pentru depozitarea unei role cu pungi de plastic și un compartiment pentru depozitarea pungilor cu deșeuri animale.

Mai este cunoscut din documentul **US 2005263087** un dispozitiv de eliminare a deșeurilor de animale de companie care cuprinde un distribuitor de saci de deșeuri având o fantă de livrare a sacilor, o pungă de transport pentru a ține un sac de deșeuri umplut, un panou care leagă distribuitorul de saci de punga de transport, astfel încât punga de transport este poziționată sub dozatorul de pungi la o distanță suficientă și un dispozitiv de fixare a unei centurii de care este atașat dispozitivul de eliminare a deșeurilor de animale de companie.

Aceste dispozitive nu permit și o dezinfectie a mâinilor utilizatorului, după ce au fost colectate excrementele și mânuite pungile cu deșeu, iar atașarea lor prin curele la corpul utilizatorului este destul de neigienica, greoaie, existând și posibilitatea de a fi uitate în diferite locații.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unui distribuitor de dezinfectant pentru mâini și de pungi de unică folosință, după ce operația de colectare a fost realizată, distribuitor ce poate fi reîncărcat cu dezinfectant și role de pungi de plastic și dispus în permanență la lesa animalului.

Distribuitorul conform invenției așa cum este prezentat în revendicări, într-o primă variantă de realizare, este alcătuit dintr-o carcasă de formă cilindrică constituită din două compartimente, unul superior și unul inferior, unite între ele prin filet, compartimentul superior având la o extremitate un cap de pulverizare pentru distribuire de lichid dezinfectant prin pulverizare, cap ce se înfiletează într-un orificiu din compartimentul superior și care permite detașarea de acesta și realimentarea cu lichid dezinfectant a compartimentului superior, capul de pulverizare fiind protejat de un capac ce este infiletat în compartimentul superior, iar la cealaltă extremitate compartimentul superior este delimitat de un perete despărțitor ce are prevăzut înspre exterior, un prim pinten ce corespunde pe o direcție liniară cu un al doilea pinten prevăzut pe peretele interior de la baza compartimentului inferior, astfel încât cei doi pintenii susțin o rolă cu pungi

de plastic, ce sunt derulate și extrase individual printr-o fantă practică pe suprafața laterală exterioară a compartimentului inferior, distribuitor ce poate fi atașat la lesa animalului de companie printr-o carabină.

Într-o a doua variantă de realizare a distribuitorului conform invenției, pentru a se mări volumul de lichid dezinfectant reținut în compartimentul superior, acesta prezintă o prelungire cilindrică, pe care este dispusă rola cu punji de plastic.

Într-o a treia variantă de realizare a distribuitorului conform invenției pentru a se asigura reținerea de lichid dezinfectant în compartimentul superior și evitarea acționării accidentale, acesta prezintă la una dintre extremități un capac în care se infițează un cap de pulverizare, prevăzut cu o duză prin care se evacuează lichidul dezinfectant spre exterior.

Avantajele pe care le prezintă acest distribuitor constau în:

- Oferă igienă sporită detinătorului de animale de companie;
- Permite colectarea în condiții civilizate a excrementelor animalelor;
- Este ușor de transportat și utilizat;
- Nu există posibilitatea de a fi uitat atunci când animalul este scos la plimbare;
- Poate fi reutilizat prin realimentarea cu soluție dezinfectantă și punji de unică folosință.

În cele ce urmează sunt date trei exemple de realizare a invenției în legătură și cu figurile 1...4 care reprezintă:

Fig 1 vedere generală de ansamblu a distribuitorului în prima și a doua variantă de realizare;

Fig 2 vedere și secțiune prin distribuitorul din prima variantă de realizare;

Fig 3 vedere si secțiune prin distribuitorul din a doua variantă de realizare.

Fig 4 vedere si secțiune prin distribuitorul din a treia variantă de realizare.

Distribuitorul de pungi de unică folosință și dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie conform invenției este alcătuit dintr-o carcasă **C** de formă cilindrică constituită din două compartimente, un compartiment superior **1** și un compartiment inferior **2**, unite între ele printr-un filet **a**.

Compartimentul superior **1**, este destinat reținerii de lichid dezinfectant și are la una din extremități un cap de pulverizare **3**, prevăzut cu o duză **b** prin care lichidul dezinfectant este evacuat către exterior. Capul de pulverizare **3** se înfiletează într-un orificiu **c** practicat în compartimentul superior **1** astfel încât prin detașarea de acesta permite realimentarea cu lichid dezinfectant a spațiului din interiorul compartimentului superior **1**, atunci când acesta s-a consumat.

Capul de pulverizator **3** este protejat de un capac **4** evitându-se acționarea accidentală.

La extremitatea opusă, către interiorul distribuitorului, compartimentul superior **1** este delimitat de un perete despărțitor **5** care are prevăzut înspre exterior, respectiv către compartimentul inferior **2** un prim pinten **6**. Pe o direcție liniară, opus primului pinten **6** există prevăzut cu un al doilea pinten **6'**, dispus către interiorul compartimentului inferior **2**, pe peretele **7** de la baza acestuia. Astfel, atunci când cele două compartimente **1** și **2** ale distribuitorului sunt asamblate, pintenii **6** și **6'** susțin o rolă **R** cu pungi de plastic de unică folosință, dispusă în spațiul din compartimentul inferior **2**.

Pungile de plastic, pe măsură ce sunt utilizate, sunt derulate și extrase în exterior printr-o fantă **d** practică pe suprafața laterală a compartimentului inferior **2**.

Distribuitorul poate fi atașat la lesa animalului de companie printr-o carabină **8**.

Într-o a doua variantă de realizare, distribuitorul de pungi de unică folosință și dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie este alcătuit din corpul cilindric **C**, format din compartimentele superior **1'** și compartimentul inferior **2'**.

Pentru a se mări volumul de lichid dezinfectant reținut în compartimentul superior **1'**, acesta prezintă o prelungire cilindrică **9**, ce are o înălțime aproximativ egală cu înălțimea compartimentului inferior **2'**. În această variantă de realizare conducta de alimentare **10** a capului de pulverizare **3**, va avea o lungime mai mare și va pătrunde în prelungirea cilindrică **9**.

Pe această prelungire cilindrică **9** este dispusă rola **R** de pungi de unică folosință ce sunt extrase către exterior prin fanta **d** practică pe suprafața laterală a compartimentului inferior **2'**.

Într-o a treia variantă, la capătul opus al compartimentului superior **1'** este prevăzut un capac **11** înfiletabil în compartimentul superior **1'** și în care este montat prin înfiletare în orificiul **c**, capul de pulverizare **3**, prevăzut cu duza **b** pentru lichidul dezinfectant.

Distribuitorul poate fi atașat la lesa animalului de companie printr-o carabină **8** ce este poziționată de preferință pe partea laterală a compartimentului superior **1, 1'**.

REVENDICĂRI

1. Distribuitor de pungi de unică folosință și dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-o carcasă (C) de formă cilindrică constituită din două compartimente, unul superior (1) și unul compartiment inferior (2), unite între ele printr-un filet (a), unde compartimentul superior (1) prezintă un capac (11) prevăzut cu un orificiu (c), în care se infiletează un cap de pulverizare (3), prevăzut cu o duză (b) prin care lichidul dezinfectant este evacuat către exterior și un capac (4) de protecție, la extremitatea opusă, către interiorul distribuitorului, compartimentul superior (1) este delimitat de un perete despărțitor (5) prevăzut cu un prim pinten (6), pe o direcție liniară opus primului pinten (6) pe peretele (7) de la baza compartimentului inferior (2) este prevăzut cu un al doilea pinten (6'), pintenii ce susțin între ei rola R de pungi, extrase în exterior printr-o fantă (d) practică pe suprafața laterală a compartimentului inferior (2), distribuitor ce este atașat printr-o carabină (8) la lesa animalului de companie.

2. Distribuitor de pungi de unică folosință și dezinfectant destinat deținătorilor de animale de companie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** carcasa este alcătuită din compartimentul superior (1') și cel inferior (2'), pentru a se mări volumul de lichid dezinfectant reținut în compartimentul superior (1'), acesta prezintă o prelungire cilindrică (9), ce are o înălțime aproximativ egală cu înălțimea compartimentului inferior (2'), prelungire pe care este dispusă rola R de pungi de unică folosință.

Figura 1

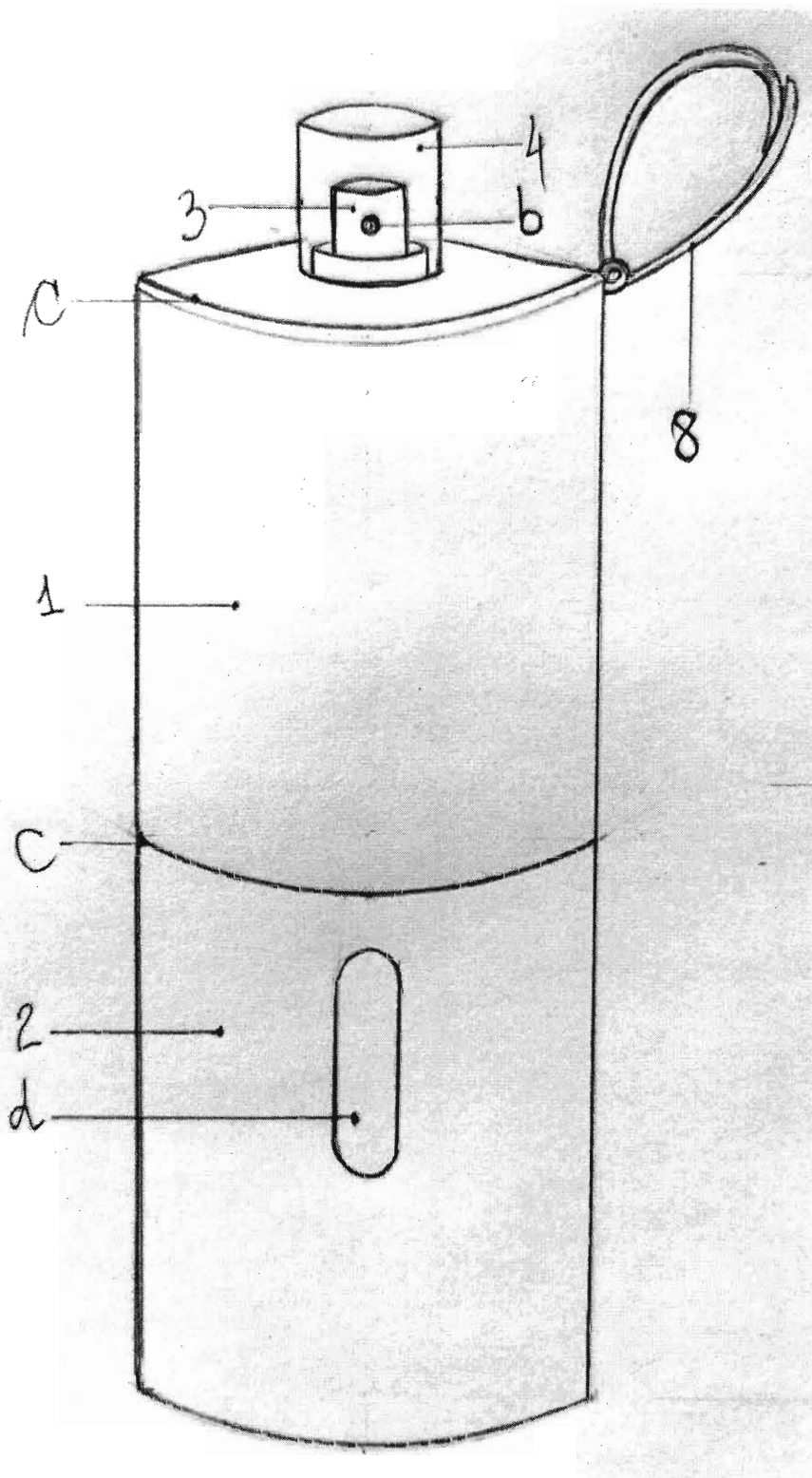


Figura 2

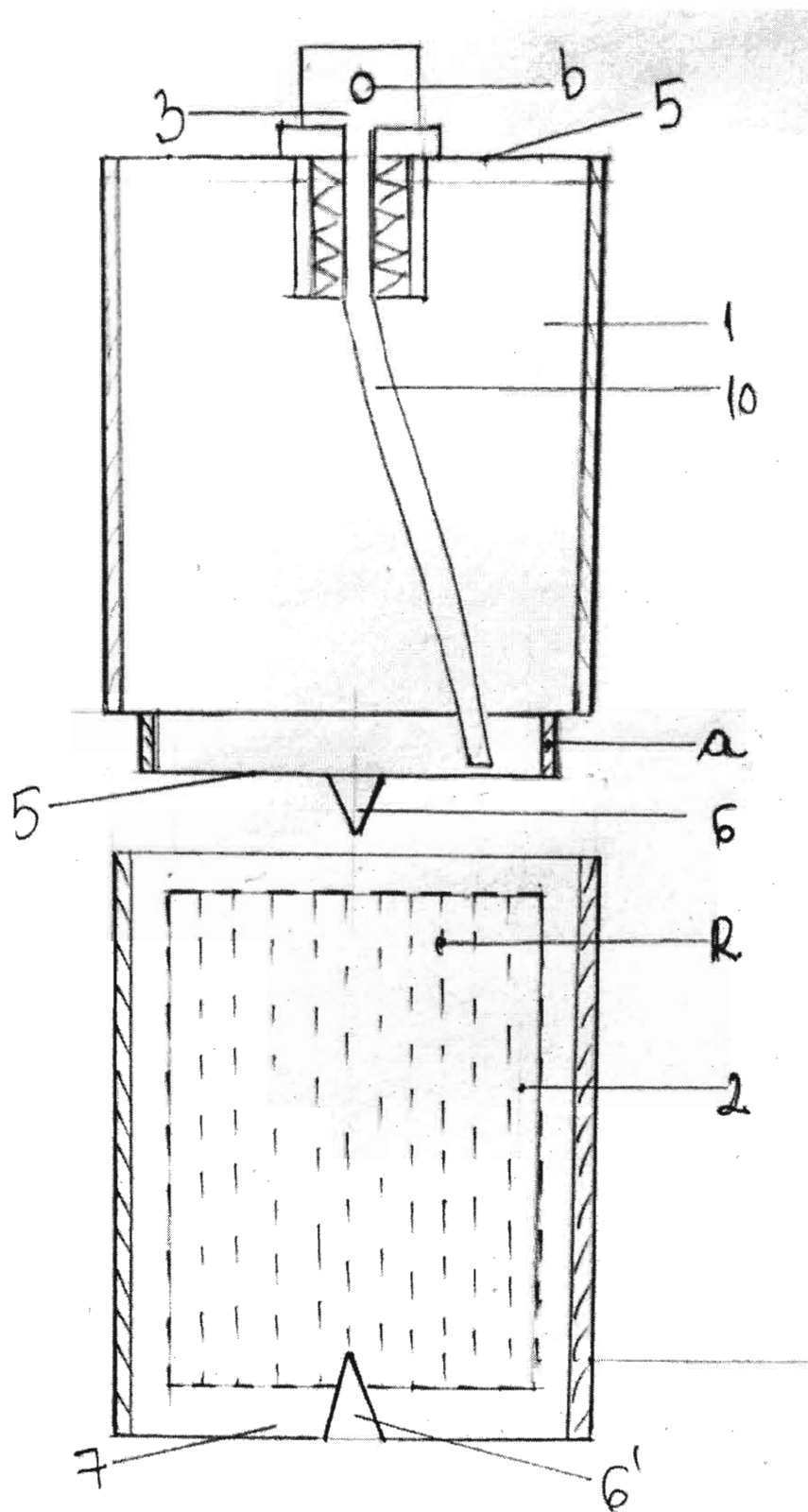


Figura 3

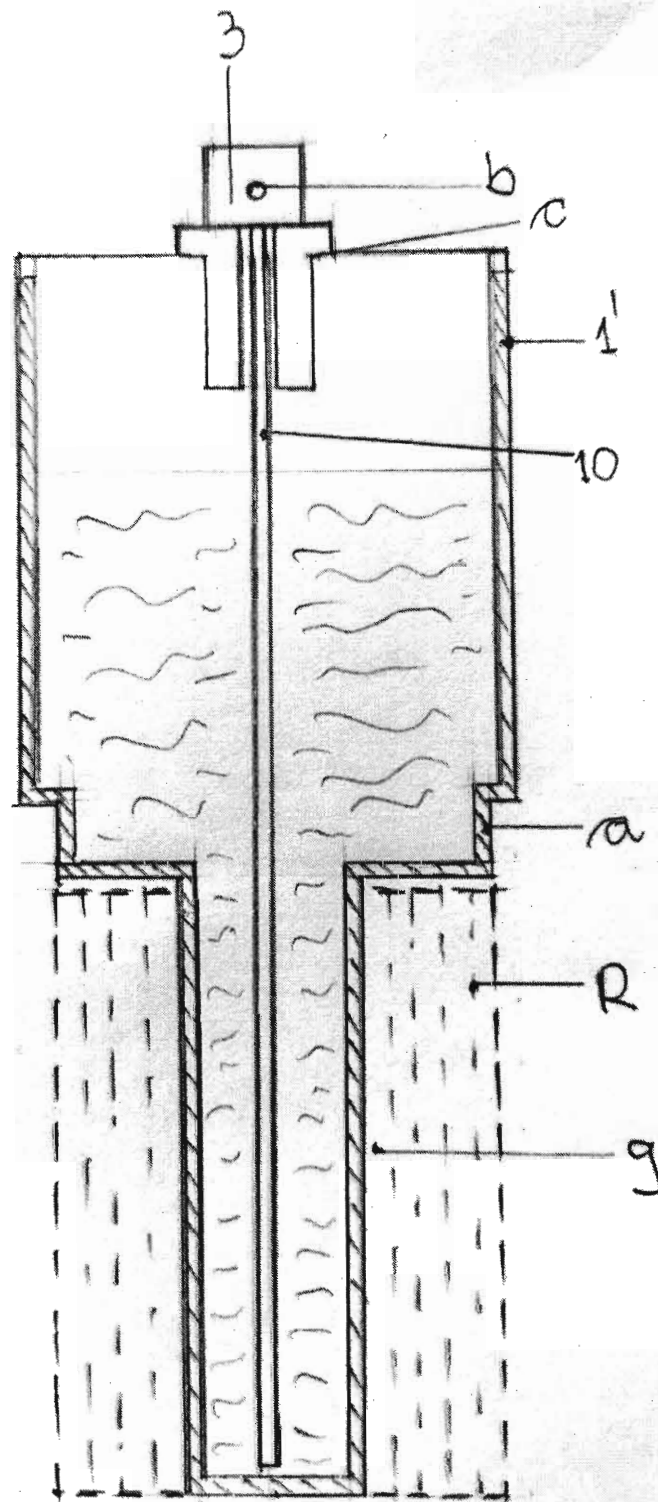


Figura 4

