



(11) RO 125360 B1

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01).

A61M 31/00 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 01025**

(22) Data de depozit: **07.12.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.11.2012** BOPI nr. **11/2012**

(41) Data publicării cererii:
30.04.2010 BOPI nr. **4/2010**

(73) Titular:
• CÂNDEA IOAN, STR. ȘTEFAN STOICA
NR. 22, BL. 17B, SC.A, AP. 35, SECT. 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• CÂNDEA DUMITRU TITEL,
STR. 1 DECEMBRIE (1918) BL.33, SC.A,
AP.9, ET.2, MEDIAŞ, SB, RO

(72) Inventatori:
• CÂNDEA IOAN, STR. ȘTEFAN STOICA
NR. 22, BL. 17B, SC.A, AP. 35, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• CÂNDEA DUMITRU TITEL,
STR. 1 DECEMBRIE (1918) BL.33, SC.A,
AP.9, ET.2, MEDIAŞ, SB, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 111336 B1; US 1658754;
CN 2683138 Y; CN 2317871 Y;
DE 3833050 A1

(54) **METODĂ ȘI DISPOZITIV PENTRU DECONSTIPAREA RAPIDĂ
A ANUSULUI UMAN**

Examinator: ing. NIȚĂ DIANA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și
motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de
invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii
hotărârii de acordare a acesteia

RO 125360 B1

Invenția se referă la o metodă și la un dispozitiv de deconstipare rapidă a anusului uman, recomandat în cazul persoanelor cu probleme (medicale) de constipație cronică, destinat a fi utilizat în spitale, în cadrul secțiilor de gastroenterologie, cabinetelor medicale sau individual, de către persoanele care suferă de constipații frecvente, pentru igiena intimă anală normală în cazul prezentării la medic, pentru control medical hemoroidal sau pentru acuratețea spălării anusului în cazul operațiilor chirurgicale, al tratamentul hemoroidal sau al altor boli anale.

Sunt cunoscute metode de deconstipare, printre care:

O metodă de chimioterapie care constă în folosirea, cu aproximativ 30 minute de defecație, a unui medicament laxativ ce produce purgație (de înmuiere a fecalelor, numit ciocolax). Dezavantajul acestei metode constă în aceea că suferindul trebuie să fie atent și să ia cu 30 minute înainte medicamentul de purgație. Odată cu această purgație se pot elimina și vitamine, astfel că defecația practic se termină printr-o mică diaree.

O altă metodă este prin autoexecutarea de clisme utilizând irrigatorul intim feminin.

Sunt cunoscute dispozitive (numite intimdusche, irrigatore per l'igiene intima s.a.) (brevet Austria, firma CSC Pharmaceuticals Handels GmbH, Certificat de înregistrare nr. 8728/15.03.2005) pentru igiena intimă vaginală, care, de nevoie, sunt folosite și în cazul constipației anale. Aceste dispozitive au în general în compunere o canulă cu o grosime exterioară de circa 7...15 mm, cu o lungime de circa 100...112 mm, prevăzută la vârf cu niște găurile prin care, prin cădere liberă sau acționând o pară sau un burduf, determină introducerea apei de spălare sau a conținutului medicamentos lichid în anus sau rect. Dezavantajul constă în aceea că manevra este greu de executat în cazul unui dop fecal puternic întărit, mai ales dacă persoana în cauză este un vârstnic. Diametrul irrigatorului face ca diametrul dopului fecal întărit în zona de rect să se mărească și mai mult, și momentul să devină dureros, prin plesnirea epidermei din zona sfincterului anal sau, în cazul unor zone hemoroidale, să se soldeze cu sânge.

O altă metodă operativă se referă la cele folosite în spitale, când pacientul este asistat de un cadru medical (deci o sau două persoană) care introduce în anusul pacientului o cantitate de apă călduroasă sub presiune mică (de la un robinet de apă caldă), cu un furtun de cauciuc, prin anus, în rect, fără a ajunge în colonul sigmoid. Dezavantajul acestei metode constă în faptul că furtunul poate genera diverse infecții retrograde din apă mai puțin curată sau de la folosirea în serie, de la un pacient la altul, a instrumentelor medicale.

O altă metodă cunoscută este folosirea unui irrigator cu canulă mai subțire decât cea din componenta irrigatorului intim feminin, montată la un furtun cu o pompă de mână montată la un alt furtun, cu lungimea de 70 cm, de absorbție a apei dintr-un recipient. Dezavantajul acestei metode constă în aceea că deconstiparea durează mult, cu pacientul stând într-o poziție incomodă, iar din cauza lungimii canulei pot rezulta autoaccidentări prin spargerea unor vase de sânge, în cazul prezenței hemoroizilor anali interioiri, știindu-se că pe organele interioare există mai puțini senzori receptivi de durere. Un alt dezavantaj constă în aceea că grosimea canulei introduse forțat în dopul de constipație se adaugă la diametrul dopului, prin dislocarea materialul fecal făcând să crească dureros diametrul dopului de constipație, putând atinge eventualii hemoroizi. Un astfel de irrigator anal, sub denumirea KLYSO Irrigator Anal Set Inkl Pumpball 70 cm, este comercializat de o firmă germană la un preț de 7,90 Eur/2009 (Brevet DE 160537566).

Se mai cunoaște un dispozitiv pentru combaterea constipației (RO 111336), compus dintr-un corp de seringă având, la ambele capete, niște capace străpunse la partea centrală, pentru fixarea, la unul dintre capete, a unui corp injector tubular, cu vârf în formă de con excentric, pentru introducerea în anus, corpul injector fiind prevăzut cu niște găuri radiale,

RO 125360 B1

pentru distribuirea apei sau a lichidului de tratament, respectiv, la celălalt capăt, pentru trecerea unei tije a unui piston dispus în interiorul corpului de seringă, care este prevăzută la capătul opus cu un buton de acționare. Lichidul care trece prin găuri, sub presiune, trebuie să străpungă dopul fecal constipant, pentru a ajunge la peretele intestinului, pe care să-l lubrifieze, asigurând desprinderea și alunecarea dopului. Dezavantajul acestui dispozitiv constă în aceea că diametrul corpului injector cu vârf excentric se adaugă la cel al dopului fecal constipant, provocând durere. Bolnavul trebuie să dispună permanent de ulei lubrifiant, nu întotdeauna la îndemână, iar după deconstipare, asigurarea condițiilor de igienă poate pune probleme pacientului. Corpul injector nu poate produce o rașchetare a materialului fecal, iar mânuirea seringii presupune folosirea ambelor mâini, ceea ce reprezintă un mare dezavantaj, ținând cont de durerile asociate constipației. De asemenea, lungimea corpului injector poate dăuna în cazul hemoroizilor interni. Un alt inconvenient îl reprezintă aspectul practic de folosire a seringii: dacă primul cartuș de seringă cu ulei nu a dat rezultate, este necesar ajutorul unei alte persoane pentru reîncărcarea cu ulei a seringii, timp în care pacientul suferă într-o poziție incomodă.	1 3 5 7 9 11 13 15
Dezavantajul acestor metode și dispozitive cunoscute constă în aceea că, în cazul constipațiilor anale unde are loc fenomenul de puternică absorbție și de sedimentare și închegare, cimentare, a materialului fecal, acesta nu poate fi eliminat prin simpla introducere a unei canule (care face să crească diametrul dopului) și a apei, fiind nevoie de îngustarea diametrului exterior al dopului fecal sub limita diametrului maxim al sfincterului anal, de strângerea etanșă a acestuia și slabirea închegării, a durătății dopului fecal, în mod rapid, și nu cu o prealabilă pregătire a momentului defecării, care survine natural și neprogramat, în condițiile în care unul dintre motivele constipației este acela că diametrul maxim de admisie a rectului este mai mare decât diametrul maxim de elasticitate a sfincterului anal.	17 19 21 23 25
Problema tehnică pe care o rezolvă inventia este deconștiparea rapidă, în aproximativ 5 s, în cazul persoanelor suferind temporar sau repetat de constipație, printr-o înșiruire de etape, cu ajutorul unui dispozitiv simplu și comod de folosit, manevrabil cu o singură mână.	27
Metoda de deconștipare rapidă a anusului uman, conform inventiei, care constă în introducerea în anus a unui dispozitiv de deconștipare, urmată de rotirea acestuia concomitent cu distribuția de apă la nivelul anusului, rezolvă problema tehnică și înlătură dezavantajele menționate prin aceea că se realizează prin introducerea și rotirea dispozitivului cu câte 180°, concomitent cu introducerea în dopul constipant a unui jet de apă lamelar, în etape repetitive, după o diagramă în dinți inegali de ferăstrău.	29 31 33
Dispozitivul pentru aplicarea metodei de deconștipare rapidă, conform inventiei, având în compunere un element de inserare în anus, și fiind prevăzut cu un element de racordare la o sursă de lichid de spălare sau de tratament, rezolvă problema tehnică și înlătură dezavantajele menționate prin aceea că elementul de inserare este constituit dintr-o buclă alungită din sărmă de oțel-argint, fixată, cu ajutorul unui ștuț cu filet, într-un capac de protecție prelucrat cu luciu, prevăzut cu un decupaj central dreptunghiular, pentru distribuția unui jet lamelar de apă, cu niște fante semicirculare și cu niște orificii pentru trecerea apei, precum și cu un element de racordare la un furtun de aducere a apei, care poate fi în legătură cu o pompă, elementul de inserare fiind manevrat cu o singură mână și neproducând creșterea în diametru a dopului constipant.	35 37 39 41 43
Avantajul aplicării inventiei constă în aceea că se înlătură neajunsurile metodelor și dispozitivelor de deconștipare cunoscute, printr-o manipulare ușoară și deconștiparea rapidă, în circa 5 s, putând intra în dotarea spitalelor și a persoanelor fizice obligate să învețe mânuirea cu finețe a deconștipatorului, care devine obiect intim de folosință proprie.	45 47

1 Se dă în continuare un exemplu de succesiune a etapelor privind metoda de
deconștipare rapidă, conform invenției:

3 În primul pas, se introduce în anus un dispozitiv ușor, de manevrare individuală, în
forma unei ciuperci, având o buclă alungită, din fir de oțel-argint, a cărei lungime maximă **h1**
5 nu trebuie depășită (25 mm), și permitând distribuirea unui jet lamellar de apă caldă (reglată
la temperatura corpului uman), sub presiune, pentru extragerea hidro-forată-excavată a unei
7 cantități de materie fecală din rectum, și micșorarea diametrului dopului, sub nivelul de
putere de laminare fecală a sfincterului anal, cu rol de filieră de extrudaj.

9 În pasul doi, bucla alungită (din sărmă de oțel-argint cu o grosime ce nu influențează
creșterea diametrului dopului fecal) se semirotește ($2 \times 90^\circ$) sau se scobește cu mare finețe,
11 pentru a nu deranja eventualii hemoroizi, în timp ce jetul de apă lamellar sapă cu finețe și
lărgăște locașul, apoi se scoate din anus și se lovește ușor de marginea interioară a vasului
13 WC (sau cadă de baie), pentru descărcarea (scuturarea) materiei fecale din bucla de forare
15 cu jet lamellar de apă călduță și autospălare. În acel moment, automat și natural, sfincterul
anal se strângă și, prin scremere, dopul fecal a cărui duritate a slăbit se deplasează spre
ieșirea din sfincterul anal.

17 În pasul trei, dacă evacuarea naturală încă nu s-a realizat, se repetă pasul doi, prin
ținerea apăsată, etanș pe intrarea în anus, a dispozitivului un timp scurt (circa 2s), controlat
19 de organele de simț ale persoanei, pentru inundarea cu apă a circumferinței dopului fecal din
rectum, ai cărui pereti interiori se umidifică (fără a ajunge apă în colonul sigmoid), și dopul
21 fecal constipat poate aluneca spre ieșirea din anus.

23 În pasul patru, prin presiunea burții, prin scremere, dopul fecal este eliminat rapid.
Timpul de operare scurs poate fi de maximum 5 s și depinde de îndemânarea persoanei în
cauză. Dacă persoana a prins suficientă îndemânare, operația de deconștipare se termină
25 la pasul doi, deconștiparea făcându-se după o diagramă în trepte, descrescător, în funcție
de presiune (fig. 4d), unde, din punctul **P3** de presiune, la prima extragere, se ajunge în
27 punctul **P2** (apoi în **P1** și **P0**). **P3** este nivelul de presiune maximă la care este supus rectul,
și **P1** este presiunea scăzută în rect după extragerea unei cantități din dop. Săgețile indică
29 zonele interioare din rect care sunt inundate de apă. După extragerea unei cantități cu un
diametru **D** impus de bucla 1, din dopul constipant, presiunea **P3** a coborât la nivelul inferior
31 **P1** (zero din diagramă); dacă dopul constipant are lungimea, de exemplu, **h3**, se execută
repetat pasul doi, conform metodei, până la evacuare.

33 Se dă un exemplu de realizare a dispozitivului pentru aplicarea metodei conform
invenției, cu referire la fig. 1...8, ce reprezintă:

35 - fig. 1, vedere în secțiune axială a dispozitivului de deconștipare conform invenției;
- fig. 2, vedere în secțiune transversală a dispozitivului din fig. 1;
37 - fig. 3, vedere schematică, în secțiune, a anusului uman, cu dispozitivul din fig. 1
introdus;

39 - fig. 4 a)...d), vederi schematicice ale anusului, cu dispozitivul din fig. 1 introdus,
respectiv, diagrama de depresiune în rect a dopului de constipație fecal în momentul aplicării
41 metodei de deconștipare;

43 - fig. 5, vedere schematică a poziției persoanei așezate pe W.C, la manipularea
dispozitivului de deconștipare din fig. 1;

45 - fig. 6, vedere schematică a poziției persoanei așezate pe marginea unei căzi de
baie, la manevrarea dispozitivului din fig. 1;

RO 125360 B1

- fig. 7, schița pregătirii dispozitivului de deconștipare, cu pompiță g de palmă, pentru apă de irigare;	1
- fig. 8, schița poziției dispozitivului din fig. 1, cu furtunul racordat la un robinet r de apă cadă.	3
Dispozitivul pentru aplicarea metodei de deconștipare rapidă a anusului uman, conform invenției, este constituit dintr-o buclă alungită din sârmă de oțel-argint 1 , a cărei lungime h1 nu trebuie să depășească 25 mm, fixată (ușor demontabilă) într-un capac protector 2 , de limitare a introducerii, din plastic alb, prelucrat cu luciu, pentru spălare ușoară, într-o fantă dreptunghiulară 3 , prin care jetul de apă de spălare-excavare ieșe în exteriorul buclei 1 , în dopul de constipație pe care îl înmoie și destramă, deconștiparea realizându-se după o diagramă inversă dintrelui de ferăstrău. Pe terminația unui ștuț cu filet 4 , cu denivelări, pentru stângerea buclei 1 , se fixează un furtun 6 , care poate fi racordat la o mică pompă de palmă, până la o sursă de apă curată (călduță, la temperatura corpului uman), ca și în cazul irigatoarelor intime. După întrebunțare, dispozitivul se spală cu apă caldă, iar bucla din fir metalic se dezinfecțează cu spirit sau prin fierbere, în vederea unei noi întrebunțări, cu păstrarea acestuia la loc curat, într-o cutie proprie de ambalaj.	5
Realizat și experimentat din luna mai 1979, dispozitivul funcționează bine, putând fi racordat la rezervoare speciale și folosit și cu lichide pentru spălări medicamentoase cunoscute din stadiul tehnicii. Pentru a se proteja de infecțiile retrograde, apă caldă de irigare trebuie să fie curată, incoloră, inodoră și insipidă.	11
	13
	15
	17
	19

1

Revendicări

3 1. Metodă pentru deconstiparea rapidă a anusului uman, care constă în introducerea
în anus a unui dispozitiv de deconstipare, urmată de rotirea acestuia concomitent cu distri-
5 buția de apă la nivelul anusului, **caracterizată prin aceea că** se realizează prin introducerea
și rotirea dispozitivului cu câte 180°, concomitent cu introducerea în dopul constipant a unui
7 jet de apă lamelar, în etape repetate, după o diagramă în dinți inegali de ferăstrău.

9 2. Dispozitiv pentru aplicarea metodei de deconstipare de la revendicarea 1, având
în compunere un element de inserare în anus, și fiind prevăzut cu un element de racordare
la o sursă de lichid de spălare sau de tratament, **caracterizat prin aceea că** elementul de
11 inserare este constituit dintr-o buclă alungită din sărmă de oțel-argint (1), fixată cu ajutorul
unui ștuț cu filet (4) într-un capac de protecție (2) prelucrat cu luciu, prevăzut cu un decupaj
13 central dreptunghiular (3), pentru distribuția unui jet lamelar de apă, și cu niște fante
semicirculare (5, 5") și cu niște orificii (n) pentru trecerea apei, precum și cu un element de
15 racordare la un furtun (6) de aducere a apei, care poate fi în legătură cu o pompă, elementul
de inserare fiind manevrat cu o singură mână și neproducând creșterea în diametru a dopului
17 constipant.

RO 125360 B1

(51) Int.Cl.
A61M 3/02 (2006.01).
A61M 31/00 (2006.01)

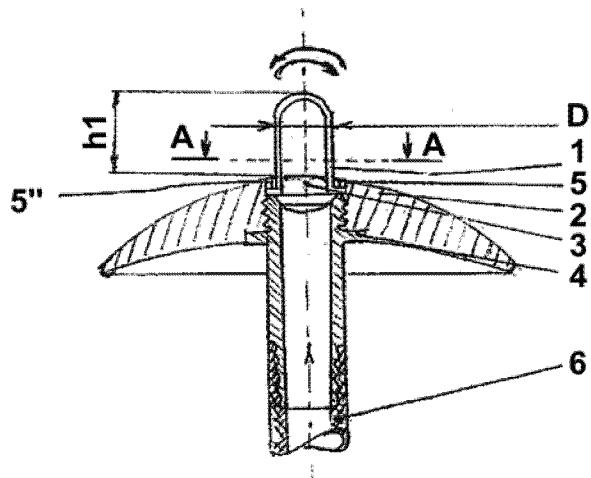


Fig. 1

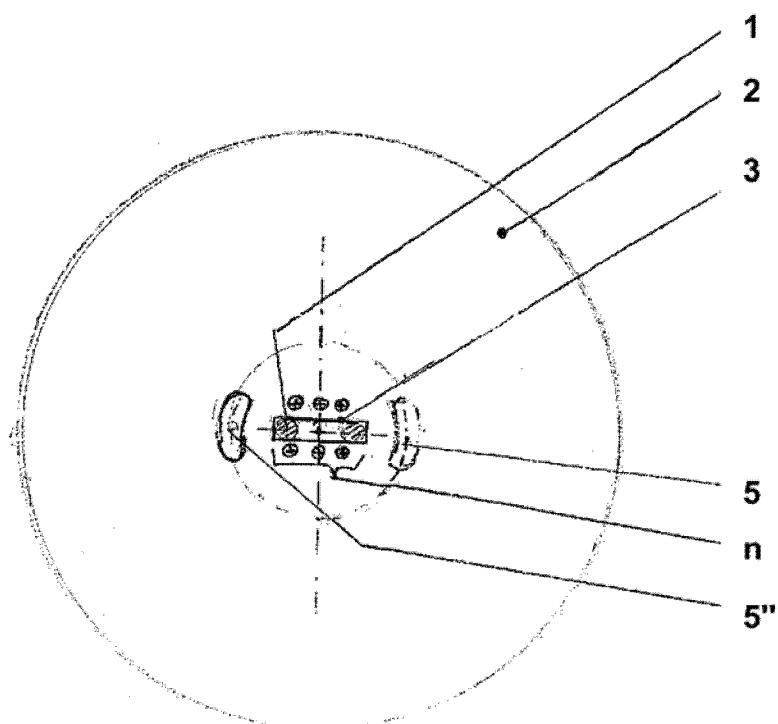


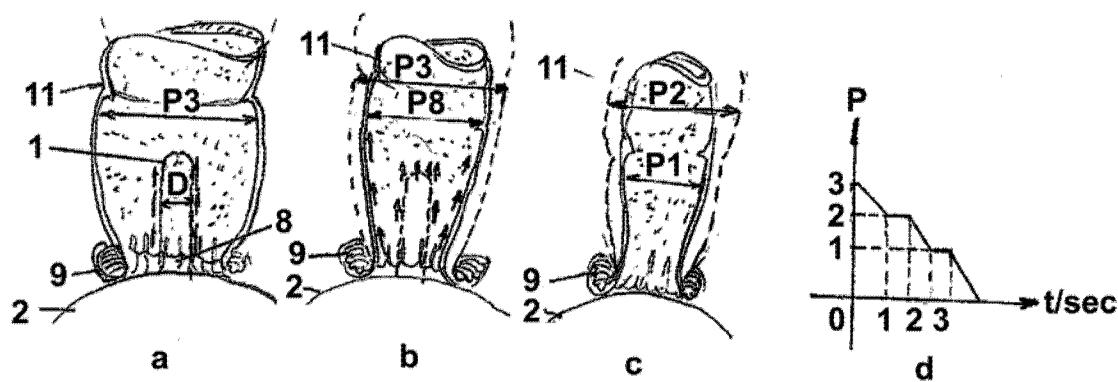
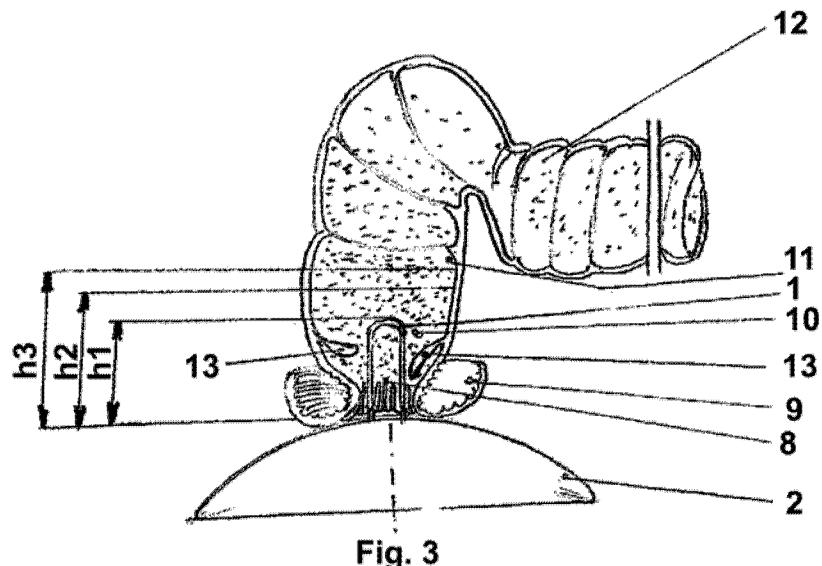
Fig. 2

RO 125360 B1

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01).

A61M 31/00 (2006.01)



RO 125360 B1

(51) Int.Cl.
A61M 3/02 (2006.01).
A61M 31/00 (2006.01)

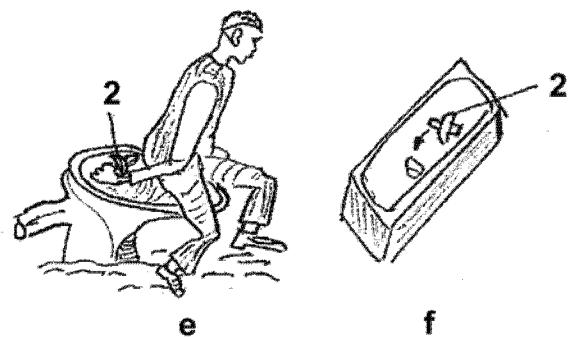


Fig. 5

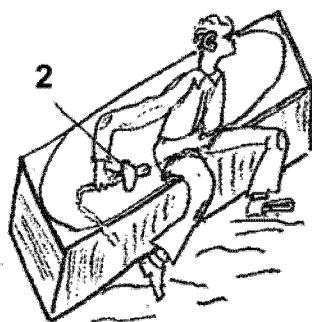


Fig. 6

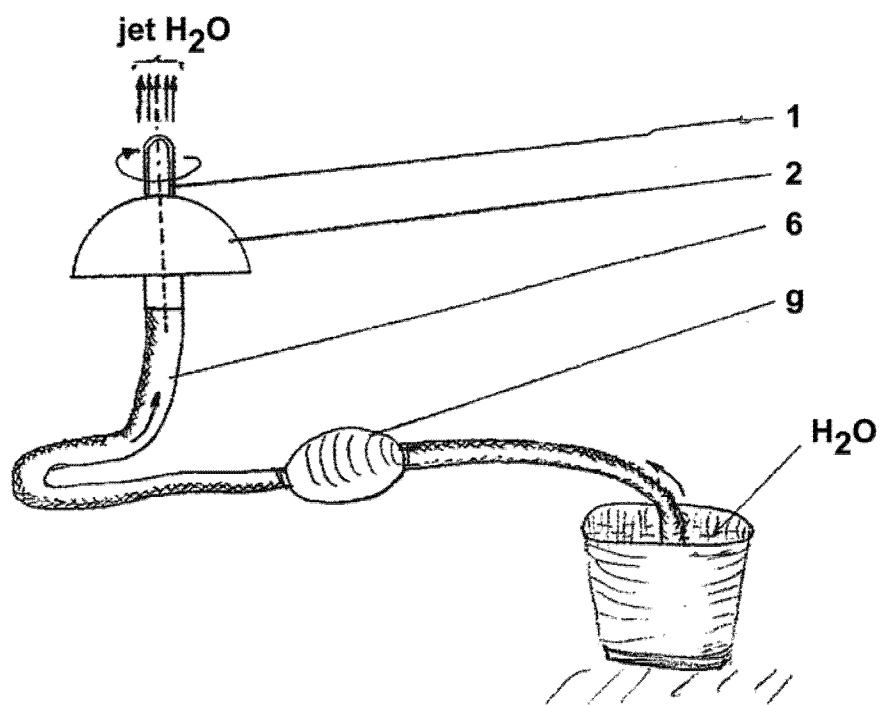


Fig. 7

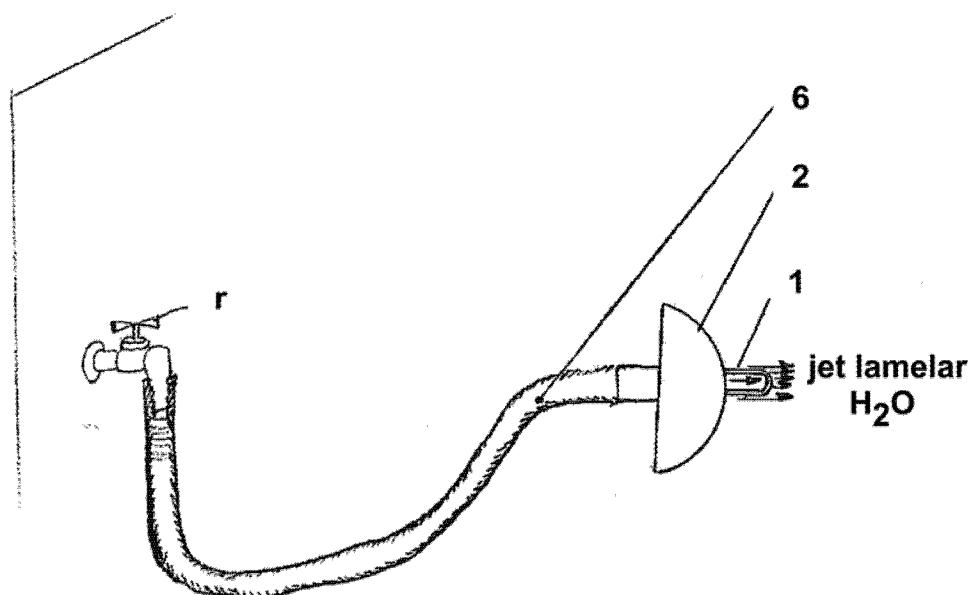


Fig. 8

