



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2014 00891**

(22) Data de depozit: **19/11/2014**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/10/2019** BOPI nr. **10/2019**

(41) Data publicării cererii:
30/05/2016 BOPI nr. **5/2016**

(73) Titular:
• **CIORNODOLIA ALEXANDRU,**
STR. PETRE ISPIRESCU NR. 24A,
OTOPENI, IF, RO

(72) Inventatori:
• **CIORNODOLIA ALEXANDRU,**
STR. PETRE ISPIRESCU NR. 24A,
OTOPENI, IF, RO

(74) Mandatar:
INTELLEXIS S.R.L.,
STR. CUȚITUL DE ARGINT, NR.68, ET.2,
AP.4, SECTOR 4, BUCUREȘTI

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2008/0208112 A1; CN 102125705 A;
US 5318548; GB 2380941 A

(54) **ASPIRATOR NAZAL**



RO 131093 B1

1 Prezenta invenție se referă la un aspirator nazal destinat eliminării secrețiilor nazale
în exces la bebeluși și copii mici.

3 Curățarea nasului bebelușului este esențială pentru sănătatea și starea de bine a
acestuia. Atunci când există secreții în exces, bebelușul este pe de o parte expus unor
5 infecții ORL, iar pe de altă parte este împiedicat să respire, să doarmă, să mănânce bine și
manifestă o stare generală de disconfort.

7 Pentru a rezolva această problemă, dată fiind incapacitatea bebelușilor și a copiilor
mici de a-și sufla nasul singuri, au fost dezvoltate diferite procedee și dispozitive pentru
9 curățarea nasului și eliberarea căilor respiratorii ale acestora prin aspirarea din exterior a
secrețiilor nazale.

11 Astfel, sunt cunoscute aspiratoarele nazale manuale cu pompiță, alcătuite dintr-o
pompiță din material elastic și dintr-un tub rigid care se introduce în nara bebelușului, la care
13 aspirarea secrețiilor nazale se realizează prin apăsarea în prealabil pe pompiță elastică,
operație în urma căreia aerul din interior este eliminat, creându-se vidarea interiorului
15 pompiței, și eliberarea acesteia după ce tubul rigid a fost introdus în nara bebelușului,
moment în care presiunea negativă din interiorul pompiței tinde să se egalizeze cu presiunea
17 atmosferică, exercitând o presiune de aspirație prin tubul pompiței.

Pompițele pentru aspirare manuală prezintă dezavantajul unei capacități reduse de
19 curățare, fiind necesar ca ciclul de aspirație să se reia de mai multe ori în fiecare nară pentru
a elimina cât mai mult din secrețiile nazale, însă, chiar și așa, acesta nu are capacitatea de
21 a aspira secrețiile formate în profunzime în afecțiunile respiratorii, din cauza presiunii relativ
mici care poate fi obținută prin vidarea manuală a pompiței.

23 Pentru a înlătura dezavantajul capacității reduse de aspirație, a fost realizat
aspiratorul nazal cu sucțiune manuală, la care aspirarea se realizează manual de către
25 părinte, la capătul unui tub, iar celălalt capăt al tubului se introduce în nara copilului, pe tub
fiind prevăzut un spațiu special cu filtre pentru reținerea și depozitarea secrețiilor nazale
27 astfel aspirate.

Cu toate că acest tip de aspirator nazal are o eficacitate mai mare, datorită faptului
29 că poate asigura, la nevoie, o putere de aspirație mai mare prin controlul forței de sucțiune
exercitată la celălalt capăt al tubului de către părinte, prezintă un dezavantaj de natură
31 igienică, existând riscul de contaminare a părintelui care realizează sucțiunea în cazul în
care bebelușul sau copilul este bolnav, aerul inspirat de către acesta putând conține virusuri.

33 Mai departe, urmărindu-se obținerea unei puteri de aspirație mai mari, au fost
dezvoltate aspiratoare care se pot conecta la o sursă electrică de producere a forței de
35 sucțiune, cum ar fi cele prevăzute cu aspirator încorporat și care funcționează cu baterie, sau
cele care se conectează la un aspirator casnic (cunoscute sub denumirea de "batista
37 bebelușului"). Utilizarea acestor dispozitive necesită doar introducerea în nara bebelușului
a unui capăt al tubului de aspirație după pornirea aparatului electric care realizează aspirația,
39 conectat la celălalt capăt al tubului, și menținerea tubului în fiecare nară a bebelușului atât
timp cât este necesar pentru aspirarea tuturor secrețiilor.

41 Cu toate că aceste dispozitive electrice permit o aspirare mai eficientă față de soluțiile
de aspirare manuală existente, acestea prezintă, totuși, dezavantaje notabile, în cazul celor
43 care funcționează cu aspirator încorporat capacitatea de aspirare fiind redusă, iar costul de
achiziție destul de ridicat, iar în cazul celor care se conectează la aspiratorul casnic, care au
45 o putere de aspirare sporită, este implicat un nivel de zgomot care poate crea un disconfort
semnificativ pentru bebeluș.

RO 131093 B1

Mai departe, pornind de la constatarea evidentă că eficiența oricărui aspirator nazal este dependentă de puterea de aspirare și de posibilitatea controlării acestei presiuni, au fost dezvoltate diferite alte soluții tehnice care și-au propus să răspundă nevoii unui dispozitiv eficient de extragere a secrețiilor nazale la bebeluși și copii mici. 1
3

O astfel de soluție tehnică se regăsește în brevetul **FR 2775904 (A1)**, care dezvăluie un aspirator nazal alcătuit dintr-un recipient din cauciuc având un gât deschis pentru adăpostirea unei duze de inserție conectate printr-un tub scurt care conține un vas în care este dispus un material de filtrare, iar pe peretele de cauciuc este realizat un tub scurt pentru conectarea unei pompe de vacuum. 5
7
9

Brevetul **RO 123413** dezvăluie un dispozitiv de aspirație nazală alcătuit dintr-un colector cilindric de secreții nazale, care se introduce în nară, un regulator de vacuum la nivelul fosei nazale, un tub de legătură realizat din PVC teflonat, un adaptor și o sursă de vacuum care poate fi un aspirator casnic. 11
13

Se mai cunoaște un dispozitiv de aspirație a secrețiilor nazale (**US 2008/0208112 A1**) având în compunere un recipient colector încorporat într-o piesă de nas prevăzută cu un capăt liber pentru introducerea în nara bebelușului, o pompă de vacuum dispusă într-un corp tubular, pompa de vacuum și piesa de nas fiind conectate la capetele unei camere de vid. 15
17

De asemenea, se cunoaște un aspirator nazal (**CN 102125705 A**) prevăzut cu un capăt de aspirație, un recipient de colectare a secrețiilor și o pompă de vid încorporată într-un corp tubular cu rol de mâner. 19

Dezavantajul evident al acestor soluții rămâne acela al necesității conectării dispozitivelor pe care le dezvăluie la o sursă de vacuum care, în general, este asociată cu un nivel ridicat de zgomot și, deci, disconfort, în special pentru bebeluși. 21
23

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în eliminarea zgomotului produs în procesul de extragere a secrețiilor nazale concomitent cu menținerea unei presiuni de aspirare adecvate, care să asigure o curățare eficientă a secrețiilor nazale ale bebelușului sau copilului mic. 25
27

Prezenta invenție înlătură dezavantajele de mai sus și rezolvă problema tehnică propusă prin intermediul unui aspirator nazal cu operare manuală, compus dintr-un recipient colector, o pompă de vacuum și un tub de drenaj prevăzut cu un capăt liber destinat introducerii în nara bebelușului, și cu un capăt pentru aspirație, la care pompa de vacuum și recipientul colector sunt conectate etanș, cu posibilitatea detașării, la capetele unui recipient de prevădare, în care este realizat un canal tubular oblic, care străpunge un perete lateral și fundul acestuia, și care este destinat găzduirii, cu etanșare față de mediul exterior, precum și poziționării tubului de drenaj cu capătul pentru aspirație în interiorul recipientului colector, aspiratorul nazal fiind prevăzut cu o membrană elastică de etanșare proiectată să permită transferul instantaneu, la momentul dorit, al vidului din recipientul de prevădare în recipientul colector pentru a genera suucțiune la capătul de aspirație al tubului de drenaj. 29
31
33
35
37

Recipientul de prevădare al aspiratorului nazal conform invenției este prevăzut pe fundul său cu niște fante prin care se realizează comunicarea cu recipientul colector în mod controlat de către membrana elastică, care este dispusă dedesubt și care, în acest scop, prezintă pe suprafața sa embosări având forma și dispunerea adecvate pentru a se potrivi în respectivele fante și care asigură etanșeitarea dintre recipientul de prevădare și recipientul colector, precum și niște decupări intercalate între respectivele embosări, permițând comunicarea dintre recipientul colector și recipientul de prevădare prin respectivele fante, atunci când membrana elastică este forțată spre recipientul colector prin apăsarea manuală a tubului de drenaj, membrana elastică fiind în continuare prevăzută în partea centrală cu o decupare pentru pătrunderea capului de aspirație al tubului de drenaj. 39
41
43
45
47

RO 131093 B1

1 Pompa de vacuum a aspiratorului nazal conform invenției este compusă dintr-un corp
a cărui porțiune inferioară de formă tronconică pătrunde în recipientul de prevădare și se
3 îngustează spre partea de jos, unde este prevăzută cu o margine pentru susținerea unei
supape de admisie, corpul pompei fiind prevăzut cu filet exterior atât în partea inferioară,
5 pentru prinderea de recipientul de prevădare, cât și în partea superioară, pentru prinderea
unui capac cu filet interior, prevăzut deasupra cu o decupare.

7 Corpul pompei de vacuum conține două camere, una superioară și una inferioară,
ambele delimitate superior de câte o margine, la care camera superioară găzduiește o
9 diafragmă având în esență forma unei pălării, realizată din material siliconic, alcătuită dintr-o
porțiune cilindrică, care pătrunde în corpul pompei, o margine care se așază pe marginea
11 superioară a camerei superioare a corpului pompei, acționând drept garnitură de etanșare
față de mediul exterior, și dintr-un tub cilindric central care străpunge fundul diafragmei și în
13 care se introduce, pe dedesubt, un piston având forma unei pâlnii, a cărui bază se sprijină
pe marginea superioară a camerei inferioare, pistonul fiind prevăzut cu un canal interior și
15 cu mijloace pentru prinderea la capătul său superior a unei supape de evacuare și a unei
manete de acționare prevăzute în acest scop cu un punct de prindere mobil, maneta de
17 acționare fiind în continuare prinsă printr-un punct de prindere fix pe recipientul de prevădare
prin niște mijloace de fixare.

19 Tubul de drenaj al aspiratorului nazal conform invenției este prevăzut în partea
inferioară cu o margine care delimitează capătul de aspirație și care asigură forțarea
21 membranei elastice a recipientului de prevădare spre recipientul colector atunci când tubul
de drenaj este împins în canalul tubular prin apăsarea unei porțiuni proeminente, realizate
23 în acest scop în partea superioară, imediat sub capătul liber la tubului de drenaj.

În vederea asigurării etanșeității între canalul oblic de poziționare și tubul de drenaj
25 este prevăzută o garnitură de etanșare realizată din material siliconic.

Aspiratorul nazal conform invenției oferă, printre altele, următoarele avantaje:

27 - fiind un dispozitiv cu operare exclusiv manuală, nu presupune utilizarea unor surse
de alimentare cu energie, ceea ce constituie atât un avantaj de ordin economic, cât și unul
29 care ține de ușurința manipulării;

- înlătură complet zgomotul asociat cu dispozitivele de aspirație nazală care se
31 conectează la o sursă externă de vacuum, ceea ce constituie un avantaj semnificativ,
întrucât se înlătură stresul la care este supus bebelușul în timpul aspirării secrețiilor nazale;

33 - este ușor de curățat după fiecare utilizare, fiind ușor de asamblat și dezasamblat,
iar igienizarea lui presupune doar curățarea recipientului colector și a tubului de drenaj;

35 - puterea de aspirație este net superioară altor dispozitive de aspirație nazală cu
operare manuală, aspiratorul nazal conform invenției permițând totodată un control eficient
37 asupra puterii de aspirație.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3,
39 care reprezintă:

- fig. 1, reprezintă o vedere laterală a aspiratorului nazal conform invenției;

41 - fig. 2, reprezintă o vedere explodată a aspiratorului nazal conform invenției;

- fig. 3a, reprezintă o vedere laterală a aspiratorului nazal conform invenției, cu
43 maneta de acționare apăsată în vederea generării de vid în recipientul de prevădare;

- fig. 3b, reprezintă o vedere laterală a aspiratorului nazal conform invenției, după
45 revenirea manetei de acționare;

- fig. 3c, reprezintă o vedere laterală a aspiratorului nazal conform invenției, în care
47 membrana elastică a acestuia este forțată înspre recipientul colector, permițând comunicarea
dintre acesta și recipientul de prevădare.

RO 131093 B1

Aspiratorul nazal, conform invenției, este alcătuit dintr-un recipient colector **1**, o pompă de vacuum **2** și un tub de drenaj **3** prevăzut cu un capăt liber **4** pentru introducere în nara bebelușului și un capăt **5** pentru aspirație, pompa de vacuum **2** și recipientul colector **1** fiind montate, cu posibilitatea detașării, la capetele unui recipient de prevădare **6**, în care este realizat un canal tubular oblic **7**, care străpunge peretele lateral și fundul acestuia, și care este destinat găzduirii și poziționării tubului de drenaj **3** cu capătul pentru aspirație **5** în interiorul recipientului colector **1**.

Recipientul de prevădare **6** este prevăzut cu filet interior atât în partea superioară, pentru montarea pompei de vacuum **2**, cât și în partea inferioară, pentru montarea recipientului colector **1**, iar pe fundul său, recipientul de prevădare **6** este prevăzut cu niște fante **8**, care pot avea în esență orice formă geometrică, în varianta de realizare ilustrată fiind de formă circulară, fantele **8** având rolul de a realiza comunicarea dintre recipientul de prevădare **6** și recipientul colector **1**. Între recipientul de prevădare **6** și recipientul colector **1** este prevăzută o membrană elastică **9**, care asigură etanșeitatea între recipientul de prevădare **6** și recipientul colector **1**, pe a cărei muchie superioară se sprijină, în acest scop fiind realizate, pe suprafața membranei elastice **9**, niște embosări **10** având forma și dispunerea adecvate pentru a se potrivi etanș în fantele **8**, și niște decupări **11**, intercalate între embosările **10**, iar în partea centrală cu o decupare **12**, cu rolul de a permite pătrunderea capului de aspirație **5** al tubului de drenaj **3** prin canalul tubular oblic **7**. Embosările **10** au rolul de a asigura etanșeitatea dintre recipientul de prevădare **6** și recipientul colector **1** atunci când membrana elastică **9** este potrivită pe fundul recipientului de prevădare **6**, iar decupările **11** permit comunicarea dintre cele două recipiente **1**, **6** prin fantele **8**, atunci când membrana elastică **9** este forțată spre recipientul colector prin apăsarea tubului de drenaj **3**.

Pompa de vacuum **2** este compusă dintr-un corp al pompei **13**, a cărei porțiune inferioară de formă tronconică pătrunde în recipientul de prevădare **6** și se îngustează spre partea de jos, unde este prevăzută cu o margine **14** pentru susținerea unei supape de admisie **15**, corpul **13** fiind prevăzut cu filet exterior atât în partea inferioară, pentru prinderea de recipientul de prevădare **6**, cât și în partea superioară, pentru prinderea unui capac **16** cu filet interior, prevăzut deasupra cu o decupare **17**. În interiorul corpului **13** sunt realizate două camere, superioară **18**, delimitată superior de o margine **19**, și inferioară **20**, delimitată superior de o margine **21**. Camera superioară **18** găzduiește o diafragmă **22** având în esență forma unei pălării, realizată din material siliconic, alcătuită dintr-o porțiune cilindrică **23**, care pătrunde în corpul **13**, o margine **24**, care se așază pe muchia superioară a corpului **13**, acționând drept garnitură de etanșare față de mediul exterior, și dintr-un tub cilindric central **25** care străpunge fundul diafragmei **22** și în care se introduce, pe dedesubt, un piston **26**, având forma unei pânii, a cărei bază **27** se sprijină pe marginea **20**, pistonul **26** fiind prevăzut cu un canal **28** și cu mijloace **29** pentru prinderea la capătul superior al pistonului **26** a unei supape de evacuare **30** și a unei manete de acționare **31** prevăzută în acest scop cu un punct de prindere mobil **32**, maneta de acționare **31** fiind în continuare prinsă printr-un punct de prindere fix **33** pe recipientul de prevădare **6** prin mijloace **34**.

Tubul de drenaj **3** este prevăzut în partea inferioară cu o margine **35**, având rolul de a delimita porțiunea care pătrunde în canalul colector **1** atunci când tubul de drenaj **3** este introdus în canalul de poziționare **7** și totodată de a asigura forțarea membranei elastice **9** spre recipientul colector **1** atunci când tubul de drenaj **3** este împins în canalul de poziționare **7**, prin apăsarea unei porțiuni proeminente **36** realizate în partea superioară, imediat sub capătul liber **4**, destinat introducerii în nara bebelușului.

RO 131093 B1

1 În vederea asigurării etanșeității între canalul oblic de poziționare **7** și tubul de drenaj
3 și pentru a împiedica astfel depresurizarea directă a recipientului de previzare **6**, este
3 prevăzută o garnitură de etanșare **37**.

5 Aspiratorul nazal conform invenției permite aspirarea secrețiilor nazale ale unui
5 bebeluș sau ale unui copil care nu a învățat încă să își sufle singur nasul, prin aceea că
7 permite vidarea prealabilă a recipientului de previzare **6** până la obținerea nivelului dorit de
7 presiune negativă în acesta, prin acționări succesive ale manetei **31**, și punerea în
9 comunicare a recipientului de previzare **6** cu recipientul colector **1** în vederea transferării
9 presiunii negative din recipientul de previzare **6** în recipientul colector **1**, prin apăsarea
11 manuală a tubului de drenaj **3** în canalul oblic de poziționare **7**, concomitent cu menținerea
11 capătului liber **4** al tubului de drenaj **3** poziționat într-o nară a bebelușului.

13 În urma acționării manetei **31**, pistonul **26** al pompei de vacuum **2** este acționat în sus
13 și angrenează diafragma din silicon **22**, a cărei porțiune cilindrică **23** este astfel turtită între
15 baza **27** a pistonului **26** și capacul **16**, determinând aerul aflat în interiorul recipientul de
15 previzare **6** să urce, ridicând supapa de admisie **15** în cavitatea nou creată în corpul **13**. În
17 momentul atingerii punctului maxim de urcare a pistonului **26**, supapa de admisie **15** se
17 așază la loc pe baza **14** a corpului **13**, deoarece presiunea s-a egalizat în cele două camere.

19 Revenirea manetei **31** la poziția inițială se face automat, prin decomprimarea
19 diafragmei **22**. Aerul stocat în corpul **13** în punctul maxim de urcare a pistonului **26** este
21 evacuat prin canalul **28** al pistonului **26**, ridicând supapa de evacuare **29**. La decomprimarea
21 totală a diafragmei **22**, se realizează un ciclu complet de vidare, moment în care supapa de
23 evacuare **29** revine la poziția inițială deoarece presiunea din corpul **13** s-a egalizat cu
23 presiunea atmosferică.

25 În vederea obținerii nivelului dorit de vidare (presiune negativă) în recipientul de
25 previzare **6**, se repetă ciclul descris de câte ori este necesar, după care se poate trece la
27 extragerea secrețiilor nazale ale bebelușului cu ajutorul aspiratorului nazal conform invenției.

27 Extragerea secrețiilor nazale se realizează introducând capătul liber **4** al tubului de
29 drenaj **3** în nara bebelușului și apăsând tubul de drenaj **3** cu ajutorul porțiunii proeminente
29 **36** în canalul tubular **7**, acțiune în urma căreia membrana elastică **9** este forțată înspre
31 recipientul colector **1**, eliberând fantele **8** și permițând astfel comunicarea dintre recipientul
31 colector **1** și recipientul de previzare **6**, rezultând egalizarea presiunii dintre cele două
33 recipiente **1**, **6** prin decupările **11** ale membranei elastice **9**, care sunt decalate față de fantele
33 **8** pentru a nu permite pierderea involuntară a vidului din recipientul de previzare **6**. Vidul
35 astfel transferat din recipientul de previzare **6** în recipientul colector **1** determină absorbția,
35 prin tubul de drenaj **3**, a secrețiilor nazale în recipientul colector **1**, garnitura **37** împiedicând
35 depresurizarea directă a recipientului de previzare **6** prin canalul tubular **7**.

RO 131093 B1

Revendicări

1. Aspirator nazal, compus dintr-un recipient colector (1), o pompă de vacuum (2) și un tub de drenaj (3) prevăzut cu un capăt liber (4) pentru introducere în nara bebelușului și cu un capăt pentru aspirație (5) aflat în interiorul recipientului colector (1), **caracterizat prin aceea că** pompa de vacuum (2) și recipientul colector (1) sunt conectate, cu posibilitatea detașării, la capetele unui recipient de prevădare (6), tubul de drenaj (3) fiind găzduit și poziționat, cu etanșare față de mediul exterior, într-un canal tubular oblic (7), care străpunge un perete lateral și fundul recipientului de prevădare (6), care este prevăzut cu o membrană elastică (9) care permite transferul instantaneu, la momentul dorit, al vidului din recipientul de prevădare (6) în recipientul colector (1), pentru a genera suucțiune la capătul de aspirație (5) al tubului de drenaj (3).

2. Aspirator nazal conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** recipientul de prevădare (6) este prevăzut pe fundul său cu niște fante (8), pentru comunicarea cu recipientul colector (1), sub care este dispusă membrana elastică (9) care asigură etanșeitatea între recipientul de prevădare (6) și recipientul colector (1) și pe suprafața căreia sunt realizate niște embosări (10), care se potrivesc etanș în fante (8), și niște decupări (11) intercalate între embosări (10), care permit comunicarea dintre cele două recipiente (1, 6) prin fante (8), atunci când membrana elastică (9) este forțată spre recipientul colector (1) prin apăsarea manuală a tubului de drenaj (3), membrana elastică (9) fiind în continuare prevăzută în partea centrală cu o decupare (12), pentru pătrunderea capului de aspirație (5) al tubului de drenaj (3).

3. Aspirator nazal conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** pompa de vacuum (2) este compusă dintr-un corp (13), a cărui porțiune inferioară de formă tronconică pătrunde în recipientul de prevădare (6) și se îngustează spre partea de jos, unde este prevăzută cu o margine (14) pentru susținerea unei supape de admisie (15), corpul (13) fiind prevăzut cu filet exterior atât în partea inferioară, pentru prinderea de recipientul de prevădare (6), cât și în partea superioară, pentru prinderea unui capac (16) cu filet interior, prevăzut deasupra cu o decupare (17).

4. Aspirator nazal conform revendicării 3, **caracterizat prin aceea că** respectivul corp (13) conține două camere, una superioară (18), delimitată superior de o margine (19), și una inferioară (20), delimitată superior printr-o margine (21), camera superioară (18) găzduind o diafragmă (22) de forma unei pâlării, realizată din material siliconic, alcătuită dintr-o porțiune cilindrică (23), care pătrunde în corp (13), o margine (24), care se sprijină pe marginea (19) corpului (13), acționând ca o garnitură de etanșare față de mediul exterior, și dintr-un tub cilindric central (25) care străpunge fundul diafragmei (22) și în care este introdus un piston (26) de forma unei pâlării, a cărui bază (27) se sprijină pe marginea (21) de delimitare, pistonul (26) fiind prevăzut cu un canal interior (28) și cu niște mijloace (29) pentru prinderea la capătul său superior a unei supape de evacuare (30) și a unei manete de acționare (31) prevăzută în acest scop cu un punct de prindere mobil (32) și care este fixată pe recipientul de prevădare (6) printr-un punct de prindere fix (33) prin niște mijloace (34).

RO 131093 B1

1 5. Aspirator nazal conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** tubul de drenaj
3 **(3)** are o margine **(35)** care delimitează capătul de aspirație **(5)** și permite forțarea
5 membranei elastice **(9)** a recipientului de prevădare **(6)** spre recipientul colector **(1)** atunci
7 când tubul de drenaj **(3)** este împins în interiorul canalului oblic de poziționare **(7)** prin
9 apăsarea unei porțiuni proeminente **(36)** prevăzute, în acest scop, în partea superioară a
 tubului de drenaj **(3)**, imediat sub capătul liber **(4)** al acestuia.

1 6. Aspirator nazal conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, între canalul
3 oblic de poziționare **(7)** și tubul de drenaj **(3)**, este prevăzută o garnitură de etanșare **(37)**
5 realizată din material siliconic.

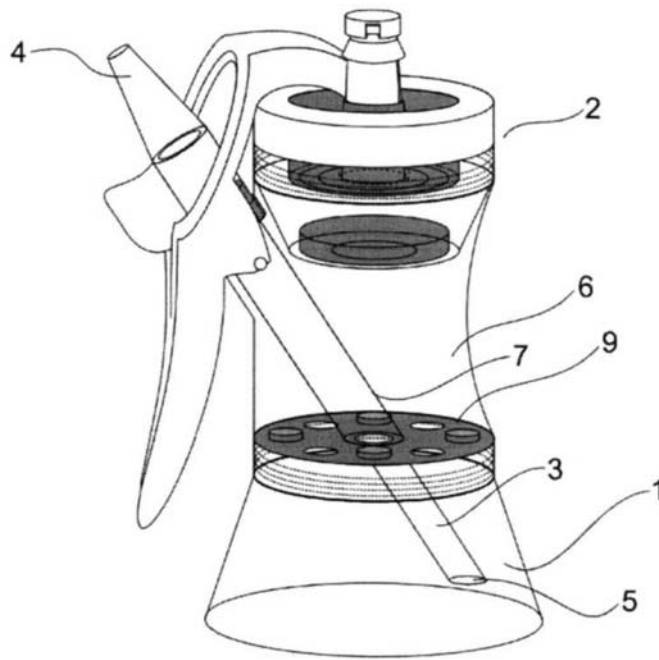


Fig. 1

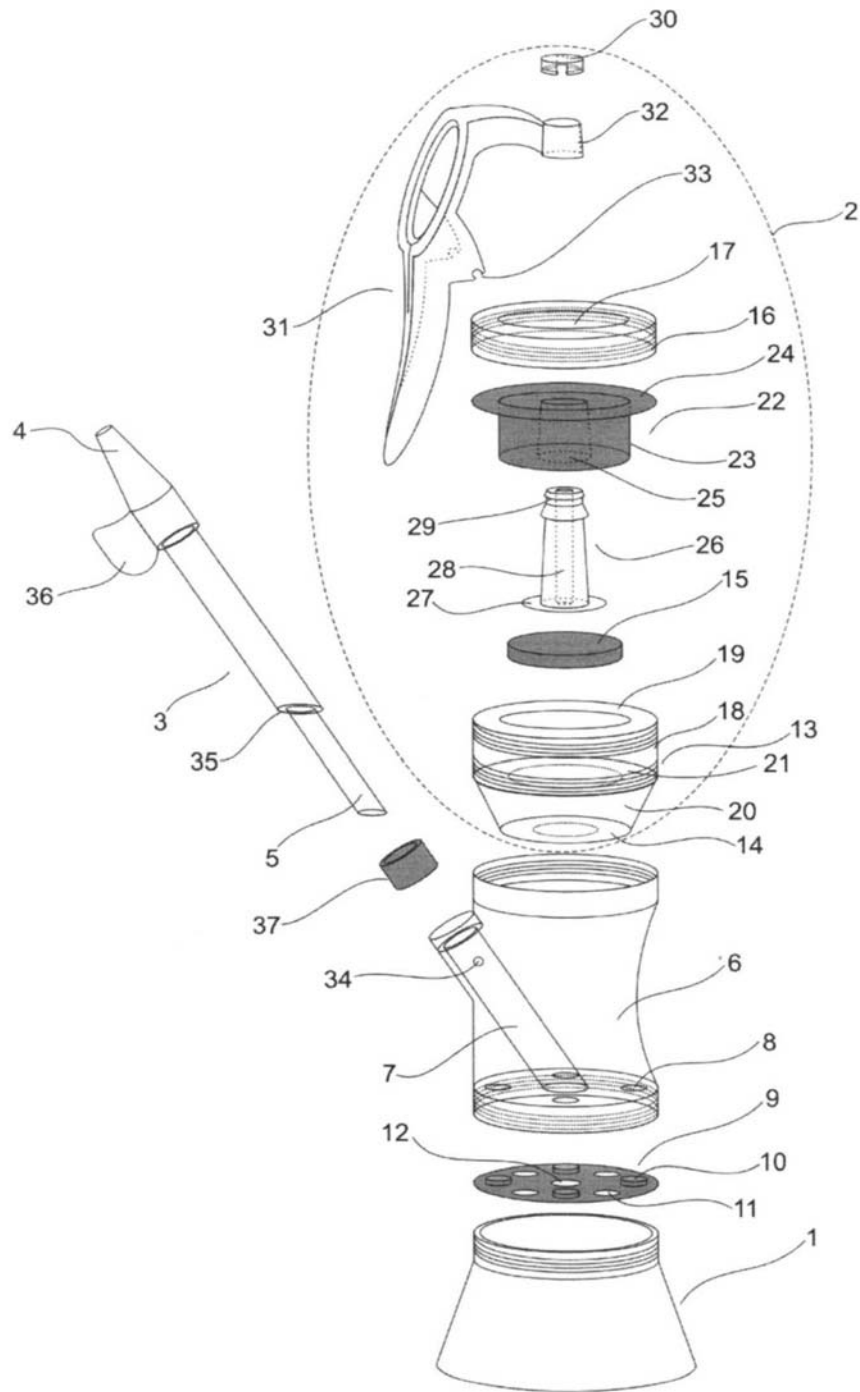


Fig. 2

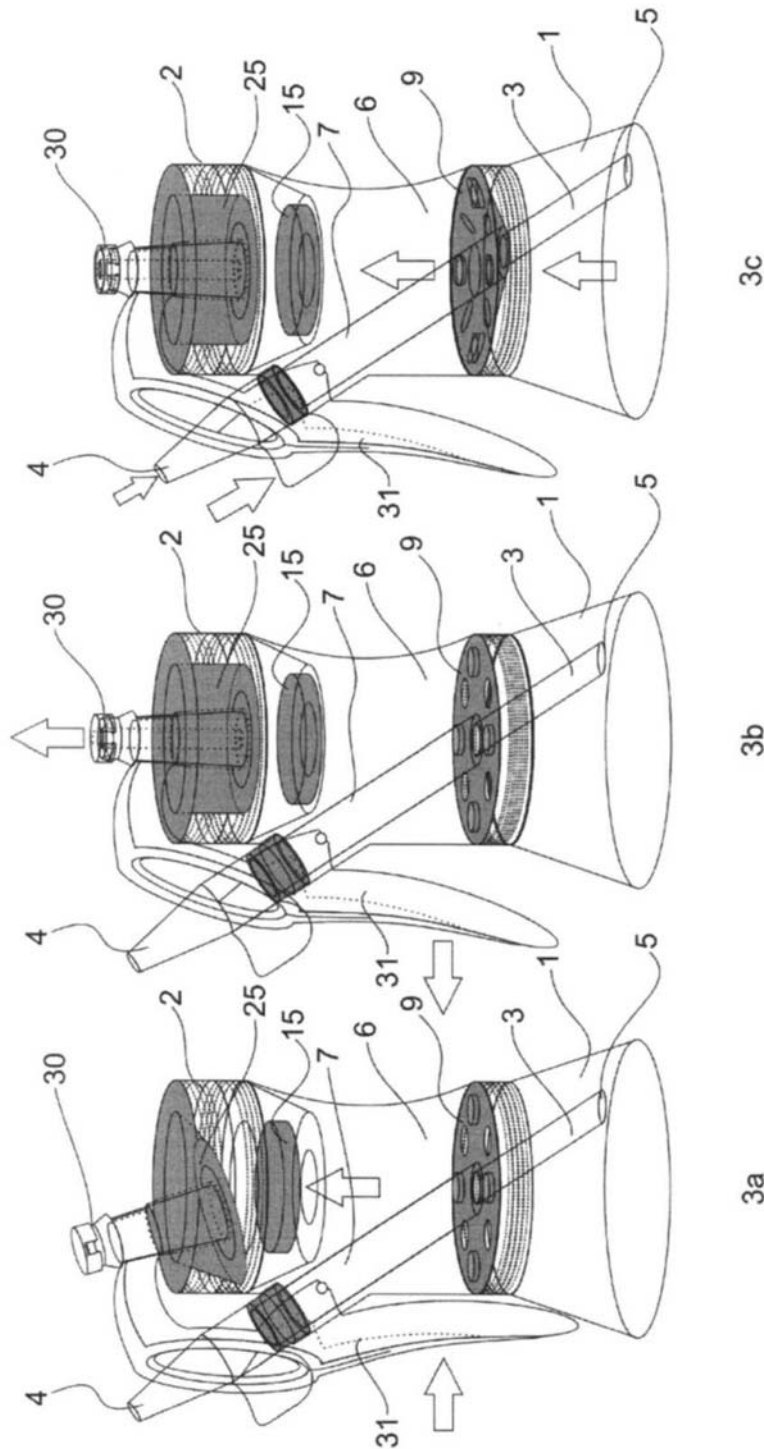


Fig. 3

