



BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **95-02062**

(22) Data de depozit: **28.11.95**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.07.96 BOPI nr. 7/96

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 106601 B1

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Mureșan Mircea, Zalău, județul Sălaj, RO**

Mandatar:

(54) Robinet cu două căi, pentru comanda debitelor, dozajului și distribuției fluidelor

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un robinet cu două căi, utilizat pentru comanda vehiculării fluidelor, în special, în instalațiile de uz menajer. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un robinet care să asigure atât dozarea fluidelor, cât și reglarea debitului și distribuția amestecului acestora. Robinetul conform invenției este alcătuit dintr-un corp de alimentare (1) prevăzut cu niște ferestre intermediare (21,22) și niște canale de admisie (a,b) cuplate cu niște racorduri de apă caldă și apă rece (19,20) precum și dintr-un capac superior (3) și un corp principal (2), prevăzut cu niște ferestre interioare (10,11). În interiorul corpului principal (2) și al capacului superior (3), este montat un organ obturator sferic (7), prevăzut cu niște canale de evacuare (e,f), cuplate în direcția unor deschideri laterale (23,24), ale corpului principal (2) și ale capacului superior (3), cu o țevă și un ștuț de evacuare (4 și 6).

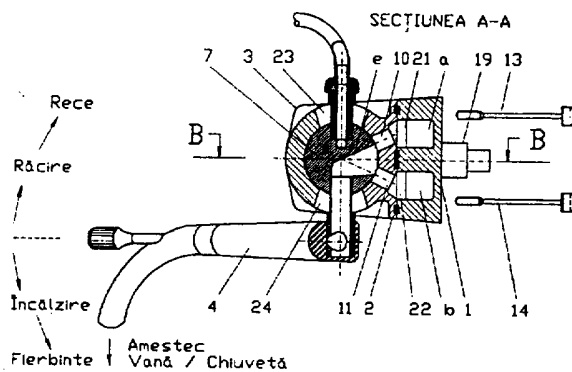


Fig. 6

Revendicări: 6
Figuri: 19

RO 111219 B1

Invenția se referă la un robinet cu două căi, utilizat pentru comanda vehiculării fluidelor, în special, în instalațiile de uz menajer.

Sunt cunoscute baterii de robinete pentru uz menajer, așa cum se prezintă și în brevetul de invenție **RO 106601**, alcătuite dintr-un robinet de amestec, prevăzut cu un racord de apă rece și cu un racord de apă caldă, precum și dintr-un robinet distribuitor prevăzut cu o țeavă de evacuare și cu un racord pentru duș, transferul apei de la robinetul de amestec, la robinetul distribuitor, fiind realizat prin intermediul unei țevi de legătură solidară atât cu un corp superior al robinetului de amestec cât și cu un cep inferior al robinetului de distribuție.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un robinet care să asigure atât dozarea fluidelor, cât și reglarea debitului și distribuția amestecului acestora.

Robinetul conform invenției prezintă o construcție simplă și o fiabilitate ridicată și este alcătuit dintr-un corp de alimentare, prevăzut cu niște ferestre intermediare și niște canale de admisie, cuplate cu niște racorduri de apă caldă și apă rece precum și dintr-un capac superior și un corp principal, prevăzut cu niște ferestre interioare, în interiorul corpului principal și capacului superior fiind montat un organ obturator sferic prevăzut cu niște canale de evacuare cuplate în direcția unor deschideri laterale ale corpului intermediar și capacului superior, cu o țeavă și un ștuț de evacuare.

Se dau, în continuare, șase exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...19 care reprezintă:

- fig.1, vedere de ansamblu a robinetului, conform invenției;
- fig.2, vedere frontală a corpului de alimentare al robinetului;
- fig.3, vedere frontală a corpului principal al robinetului;
- fig.4, vedere din spate a organului obturator sferic al robinetului;
- fig.5, vedere frontală a capacului

superior al robinetului;

- fig.6, secțiune după un plan **A-A**, conform fig.7;

- fig.7, secțiune după un plan **B-B**, conform fig.6;

- fig.8, secțiune după un plan **C-C**, conform fig.9 amestecul evacuat spre duș având un dozaj egal al celor două fluid;

- fig.9, secțiune după un plan **D-D**, conform fig.8;

- fig.10, secțiune după planul **C-C**, conform fig.9, cu evacuarea spre duș a apei fierbinți;

- fig.11, secțiune după planul **C-C**, conform fig.9 cu evacuarea spre duș a apei reci;

- fig.12, vedere desfășurată a suprafețelor organului obturator sferic și corpului intermediar al robinetului;

- fig.13, secțiune printr-un robinet conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției;

- fig.14, secțiune printr-o țeavă de evacuare a robinetului, conform celui de-al doilea exemplu de realizare a invenției;

- fig.15, vedere frontală a unui corp de alimentare al unui robinet, conform unui al treilea exemplu de realizare a invenției;

- fig.16, secțiune după un plan **E-E**, conform fig.15;

- fig.17, secțiune după un plan **F-F**, din fig.15, conform unui al patrulea exemplu de realizare a invenției;

- fig.18, secțiune longitudinală prin robinet, conform unui al cincelea exemplu de realizare a invenției;

- fig.19, secțiune longitudinală printr-un corp principal și un capac superior de robinet, conform unui al șaselea exemplu de realizare a invenției.

Robinetul conform unui prim exemplu de realizare a invenției este alcătuit dintr-un corp de alimentare **1**, pe care este montat un corp principal **2** și un capac superior **3**.

Corpul de alimentare **1** este prevăzut cu un canal **a** pentru admisia apei calde și cu un canal **b** pentru admi

sia apei reci.

O țevă de evacuare către vană/chiuvetă **4**, prevăzută cu un mâner longitudinal **5** și un ștuț de evacuare către duș/furtun de serviciu **6**, sunt cuplate prin niște cordoane de sudură **c** și respectiv **d**, cu un organ obturator sferic **7**, montat în interiorul corpului principal **2** și capacului superior **3**.

Organul obturator **7** prezintă niște ferestre colectoare **8** și **9** care pot fi puse în corespondență cu niște ferestre interioare **10** și **11**, practicate în centrul unui locaș sferic **12**, al corpului principal **2**.

Cu ajutorul unor șuruburi de asamblare **13**, **14**, **15** și **16** și al unor garnituri de etanșare **17** și **18**, corpul principal **2** și capacul superior **3** se montează pe corpul de alimentare **1** al robinetului.

Canalele **a** și **b** sunt legate la sursele de alimentare cu apă, cu niște racorduri de apă caldă **19** și respectiv, de apă rece **20** și comunică cu ferestrele interioare **10** și **11**, prin niște ferestre intermediare **21** și respectiv **22**, realizate în corpul de alimentare **1**.

În situația în care amestecul format intră în fereastra colectoare **8**, evacuarea se face, printr-un canal de evacuare **e**, către vană/chiuvetă, iar în situația în care amestecul format intră în fereastra colectoare **9**, evacuarea se face printr-un canal de evacuare **f**, către duș/furtun de serviciu.

Ferestrele colectoare **8** și **9** sunt dispuse pe o suprafață exterioară **g** a organului obturator sferic **7** astfel, încât prin rotirea organului obturator sferic **7** se realizează o modificare a suprapunerii acestor ferestre colectoare **8** și **9** cu ferestrele interioare **10** și **11** ceea ce asigură realizarea funcțiilor de dozare reglarea debitelor a fluidelor și de distribuire a amestecului.

Corpul principal **2** și capacul superior **3** sunt prevăzute cu niște deschideri laterale **23** și **24** care permit manevrarea ștuțului de evacuare **6** și

respectiv a țevii de evacuare **4** în vederea poziționării corespunzătoare a organului obturator sferic **7**.

În vederea orientării jetului de apă, țeava de evacuare **4** poate fi realizată din tronsoane cuplate printr-o articulație intermediară **25**.

Conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției țeava de evacuare **4**, curbată la capătul liber, este prevăzută cu un manșon de prindere **26** sau cu un mâner lateral de poziționare **27**.

Robinetul, conform unui al treilea exemplu de realizare a invenției, este prevăzut cu niște țevi orizontale **28** destinate alimentării cu poziționare pe perete sau cu niște țevi verticale **29** destinate alimentării cu poziționare pe vană/chiuvetă, țevile **28** și **29** fiind asamblate la corpul de alimentare **1** prin niște cordoane de sudură, circulare, **h** și **i**.

Corpul de alimentare **1**, conform unui al patrulea exemplu de realizare a invenției, este dotat cu un corp superior **30** și un corp inferior **31**, la corpul superior **30** fiind asamblate prin niște cordoane de sudură ovale **j** și **k**, niște conducte verticale **32** și **33** destinate alimentării prin orificiu unic practicat în vană/chiuvetă, iar la corpul inferior **31** este sudată o țevă filetată **34** de prindere a robinetului pe un suport fix **35** al vanei/chiuvetei.

Robinetul, conform unui al cincilea exemplu de realizare a invenției, este prevăzut cu un racord de evacuare **36**, drept și orientat în jos, spre vană/chiuvetă, pe care este fixat un mâner lateral de poziționare **27**.

Conform unui al șaselea exemplu de realizare a invenției, în interiorul capacului superior **3** este montată o coroană superioară **37** în care sunt încastrate niște bile sferice **38** care presează organul obturator sferic **7** către un corp de etanșare **40** datorită pretensionării unui arc elicoidal **39** între coroana superioară **37** și capacul superior **3**.

Revendicări

1. Robinet cu două căi, pentru comanda debitelor, dozajului și distribuției fluidelor, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un corp de alimentare **(1)**, prevăzut cu niște ferestre intermediare **(21,22)** și niște canale de admisie, cuplate cu niște racorduri de apă caldă și apă rece **(19,20)** precum și dintr-un capac superior **(3)** și un corp principal **(2)**, prevăzut cu niște ferestre interioare **(10,11)**, în interiorul corpului principal **(2)** și capacului superior **(3)** fiind montat un organ obturator sferic **(7)** prevăzut cu niște canale de evacuare **(e,f)** cuplate în direcția unor deschideri laterale **(23,24)** ale corpului principal și capacului superior **(3)**, cu o țeavă și un ștuț de evacuare **(4 și 6)**.

2. Robinet cu două căi, pentru comanda vehiculării fluidelor, **caracterizat prin aceea că**, conform unui al doilea exemplu de realizare a invenției, țeava de evacuare **(4)** este prevăzută cu un manșon de prindere **(26)** sau cu un mâner lateral de poziționare **(27)**.

3. Robinet cu două căi, **caracterizat prin aceea că**, conform unui al treilea exemplu de realizare a invenției, corpul de alimentare **(1)** permite robinetului să fie destinat atât alimentării cu poziționare pe perete, cât și pe

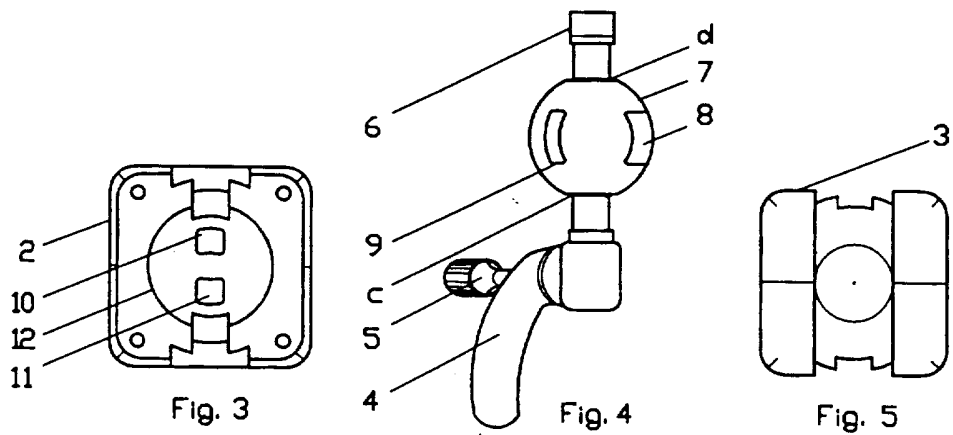
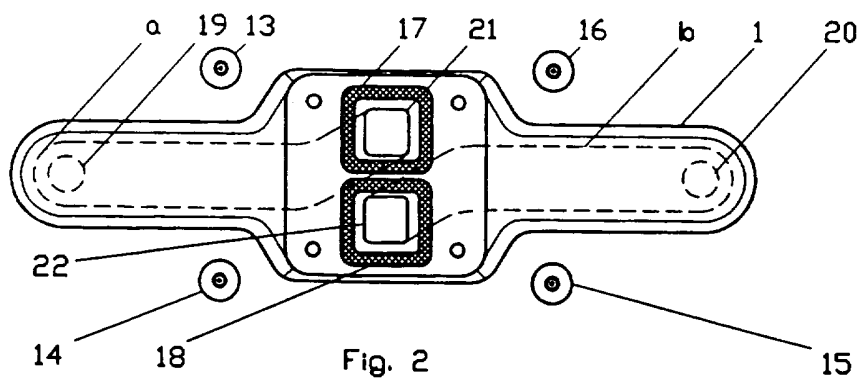
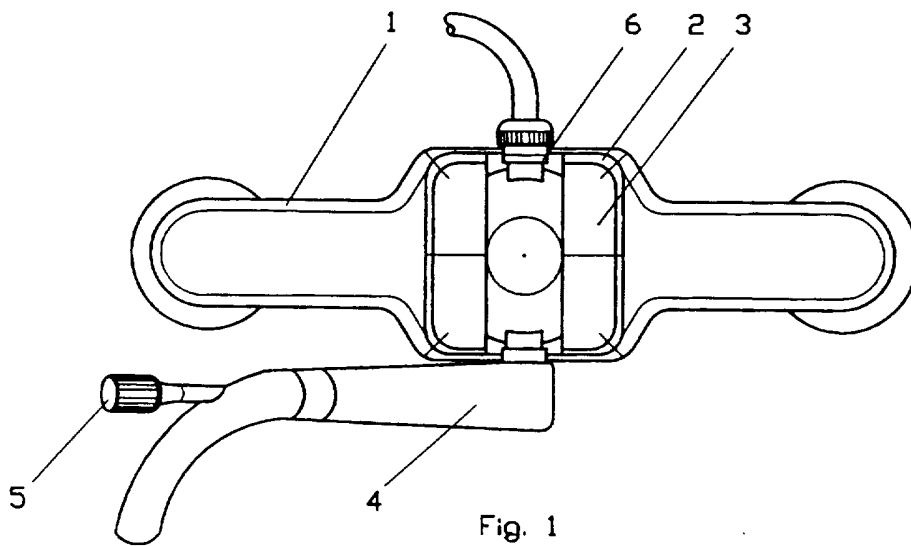
vană/chiuvetă, după cum este prevăzut cu niște țevi orizontale **(28)** respectiv verticale **(29)**.

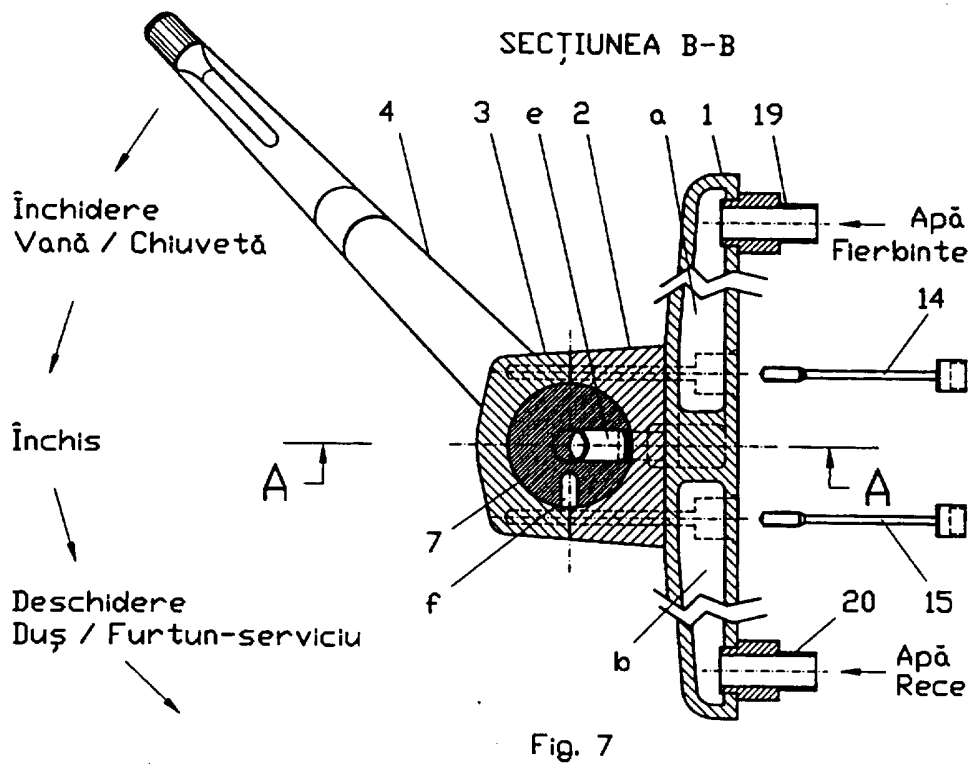
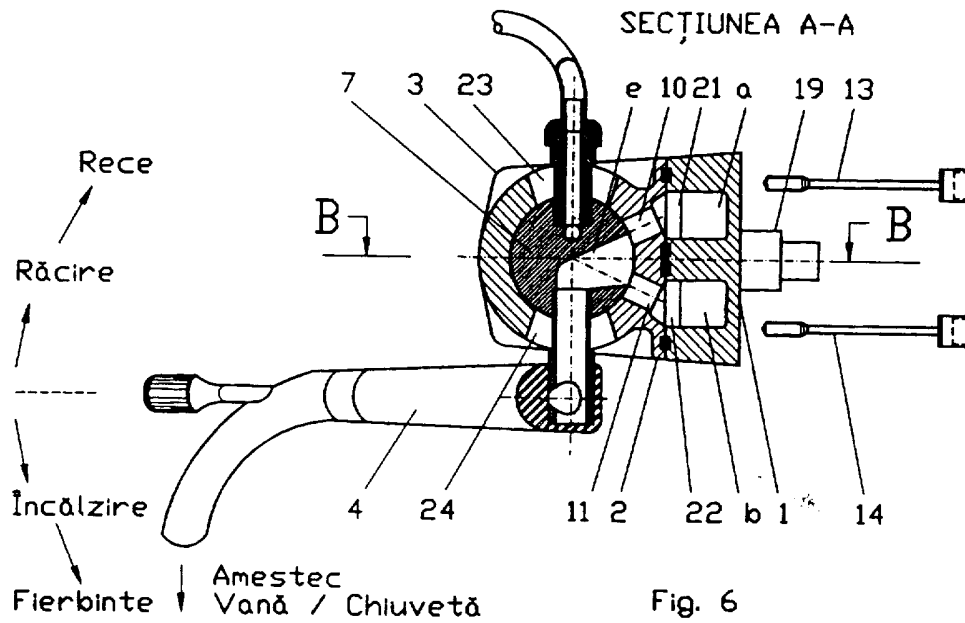
4. Robinet cu două căi, **caracterizat prin aceea că** corpul de alimentare **(1)**, conform unui alt exemplu de realizare a invenției, este dotat cu un corp superior **(30)** și un corp inferior **(31)** la corpul superior **(30)** fiind asamblate niște conducte verticale **(32 și 33)** destinate alimentării prin orificiu unic practicat în vană/chiuvetă iar la corpul inferior **(31)** este sudată o țeavă filetată **(34)** de prindere a robinetului pe un suport fix **(35)** al vanei/chiuветеi.

5. Robinet cu două căi, **caracterizat prin aceea că**, conform unui al cincilea exemplu de realizare a invenției, este prevăzut cu un racord de evacuare **(36)**, drept și orientat spre vană/chiuvetă, pe care este fixat un mâner lateral de poziționare **(27)**.

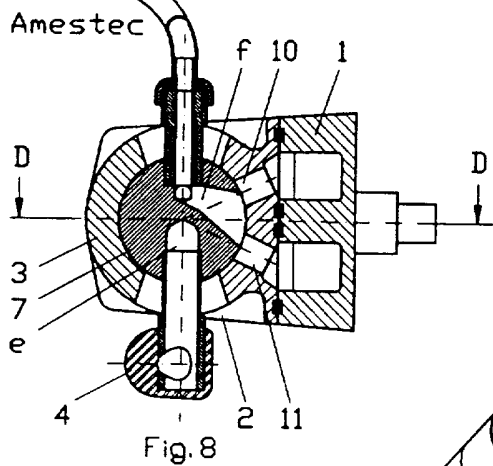
6. Robinet cu două căi, **caracterizat prin aceea că**, conform unui ultim exemplu de realizare a invenției, în interiorul capacului superior **(3)**, este montată o coroană superioară **(37)** în care sunt încastrate niște bile sferice **(38)** care presează organul obturator sferic **(7)** către un corp de etanșare **(40)** datorită pretensionării unui arc elicoidal **(39)** între coroana superioară **(37)** și capacul superior **(3)**.

Președintele comisiei de examinare: **ing.Nicolae Zamfir**
Examinator: **ing.Constantin Cârstea**





Duș / Furtun-serviciu
Amestec



SECTIUNEA D-D

