



(11) RO 126785 A0

(51) Int.Cl.

F16K 17/36 (2006.01),

F16L 41/16 (2006.01)

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00416**

(22) Data de depozit: **04.05.2011**

(41) Data publicării cererii:
28.10.2011 BOPI nr. **10/2011**

(71) Solicitant:
• **BORSA IOAN MARIUS, STR. CULTURII
NR. 5, LOCALITATEA VINEREA, CUGIR,
AB, RO**

(72) Inventatorii:
• **BORSA IOAN MARIUS, STR. CULTURII
NR. 5, LOCALITATEA VINEREA, CUGIR,
AB, RO**

(54) SIGUR GAZ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de siguranță în cuprinsul unei instalații de alimentare cu gaz combustibil, de preferință a unui imobil. Dispozitivul conform invenției are în componență o casetă (1) de distribuție în care este montat un electroventil (2) ce este în legătură cu un senzor (3) de gaz, seismic, precum și un repartitor (4), gazul curgând printr-o țeavă (5) realizată din CuSn, aceasta aflându-se într-un tub (6) de protecție, din polipropilenă, care nu permite ca eventualele scăpări de gaz să pătrundă, pe lângă un robinet (2) de gaz acționat manual, în încăpere, ci să pătrundă în caseta (1) de distribuție, situație în care acționează senzorul (3) de gaz.

Revendicări: 3

Figuri: 7

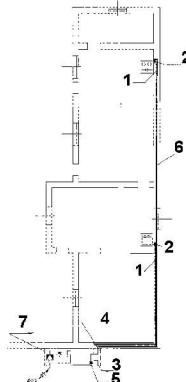


Fig. 1

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



DESCRIEREA INVENTIEIE

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII ŞI MĂRCI
Cerere de brevet de inventie
Nr. a 204 00 416
Data depozit ...04-05-2011....

SigurGaz este o inventie care se referă la instalații, mai exact la o instalatie de gaz în zidărie. Această instalatie are scopul de a înlătura accidentele provocate de instalatiile de gaz tradiționale prin asfixiere sau prin acumulare de gaze în incinta imobilului. Cu ajutorul acesteia se pot colecta și evacua eventualele pierderi ale instalației de gaz. Tot aceasta va sista și alimentarea cu gaz a imobilului.

Instalație de gaz, în zidărie, (fig. 1) este alcătuită dintr-un tablou de siguranță – fig. 2 și 3 și un tub din P.P. fig.4 care are rolul de a proteja țeava de gaz CuSn și de a colecta eventualele pierderi de gaz ale instalației spre a le direcționa în tabloul de siguranță. Acesta cu ajutorul senzorului de gaz seismic și a electroventilului va sista alimentarea cu gaz a imobilului.

Tot cu ajutorul tabloului de siguranță se poate întrerupe alimentarea cu gaz, doar printr-o simplă apăsare de buton atunci când imobilul nu este utilizat pentru o perioada de timp.

Tabloul de siguranță este ermetic închis și încorporat în zidărie. El este alcătuit din (fig. 2 și 3).

Țeava de gaz din cupru, așa cum apare în fig.4, este protejată de tubul extensibil din P.P. care se poate suda cu ajutorul unui aparat pentru suduri în P.P., pentru a evita eventualele pierderi de materiale conform fig.7.

Fig.5 ne ilustrează secțiunea în zidărie, iar fig.6 ne ilustrează robinetul care se află la capătul instalației spre consumator. Robinetul de gaz care se acționează manual, are scopul de a întrerupe alimentarea cu gaz a unui singur consumator.

Tubul de protecție și colectare din P.P. va fi prins cu un colier la capătul de către robinet pentru a nu lăsa gazul să pătrundă în încăpere, ci dimpotrivă să fie direcționat spre tabloul de siguranță.

Descrierea desenelor

Fig.1: 1. tub din P.P

2. robinet
3. senzor de gaz
4. casetă de distribuție și tablou de siguranță
5. electroventil
6. țeavă gaz CuSn

7. regulator – contor

Fig.2: 1. casetă de distribuție în zidărie

2. electroventil
3. senzor de gaz seismic
4. repartitor
5. țeavă gaz CuSn
6. tub de protecție

Pe ușa cutiei de distribuție se află tabloul de siguranță. Pe exteriorul ușii avem, conform fig.3:

1. eticheta de identificare
2. led de culoare verde care indică funcționarea
3. led de culoare galbenă care indică avaria
4. led de culoare roșie care indică alarmă
5. buton de resetare
6. grup de microîntrerupătoare (ON)
7. senzor de gaz seismic (se găsește pe partea interioară a ușii cutiei de siguranță care este ermetic închisă)
8. buton de verificare
9. test (va fi utilizat de către un tehnic)
10. încuietoare tablou de siguranță
11. ușă tablou de siguranță

Fig.4: 1. tub de protecție și colectare din P.P.

2. țeavă din CuSn pentru alimentarea cu gaz

Fig.5: - secțiunea în zidărie

1. țeavă cupru
2. tub protecție și colectare din P.P.

Fig.6: - secțiunea în zidărie a robinetului spre consumator

1. robinet
2. țeavă de cupru
3. tub de protecție și colectare din P.P.

Fig.7: - ilustrează procedeul de lipire a tubului de protecție și colectare din P.P.

REVENDICĂRILE

1. Instalație de gaz în zidărie

2. Tabloul de siguranță conform fig.2 și 3, componentă a instalației de la punctul 1.

Fig.2: 1. casetă de distribuție în zidărie

2. electroventil
3. senzor de gaz seismic
4. repartitor
5. țeavă gaz CuSn
6. tub de protecție

Pe ușa cutiei de distribuție se află tabloul de siguranță. Pe exteriorul ușii avem, conform fig.3:

1. eticheta de identificare
2. led de culoare verde care indică funcționarea
3. led de culoare galbenă care indică avaria
4. led de culoare roșie care indică alarma
5. buton de resetare
6. grup de micro întreupătoare (ON)
7. senzor de gaz seismic (se găsește pe partea interioară a ușii cutiei de siguranță care este ermetic închisă)
8. buton de verificare
9. test (va fi utilizat de către un tehnic)
10. încuietoare tablou de siguranță
11. ușă tablou de siguranță

3. Tub de colectare și protecție extensibil din P.P conform fig.4.

2011-00416--
04-05-2011

30

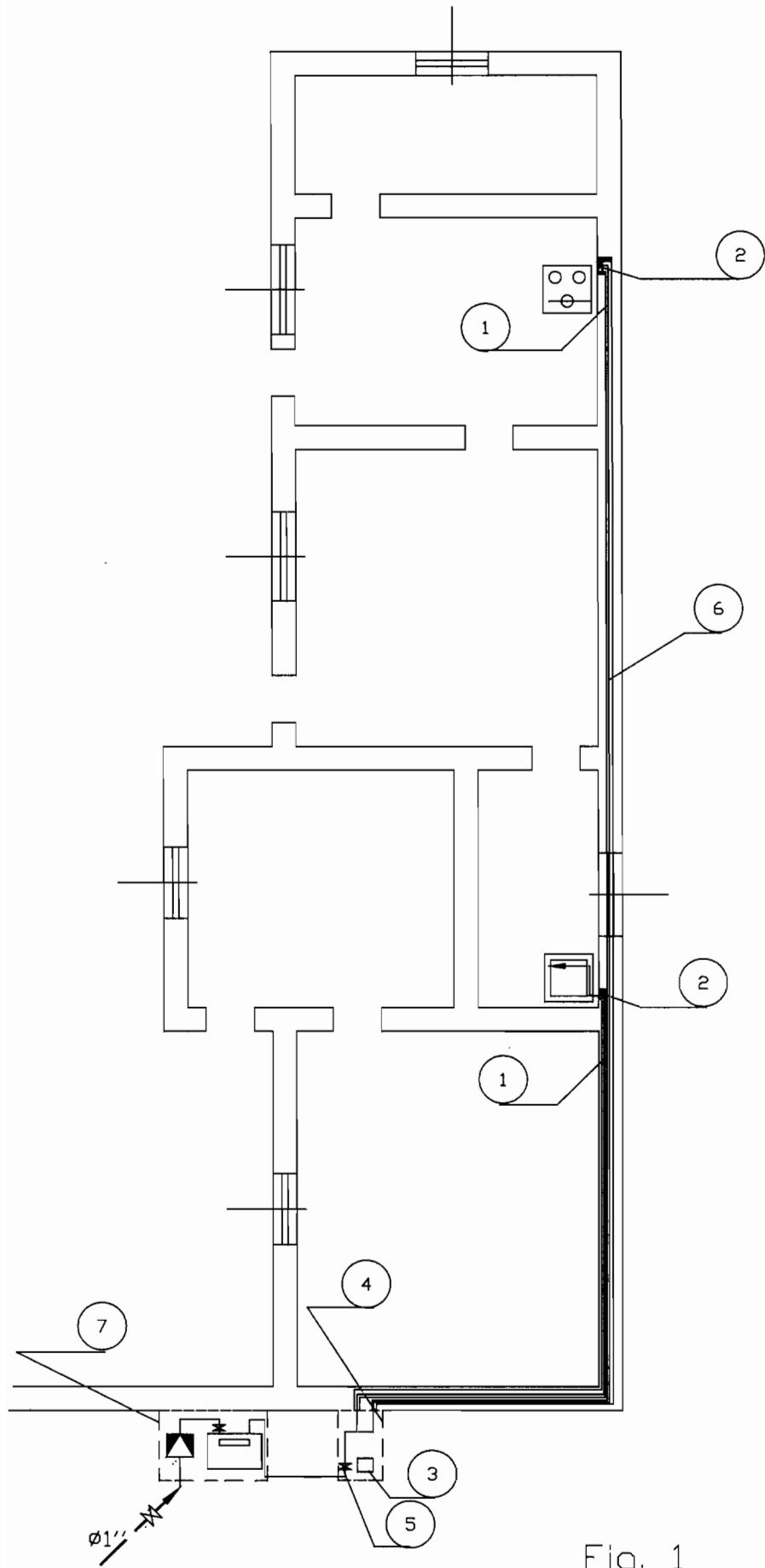


Fig. 1

Q-2011-0041b -

04-05-2011

2

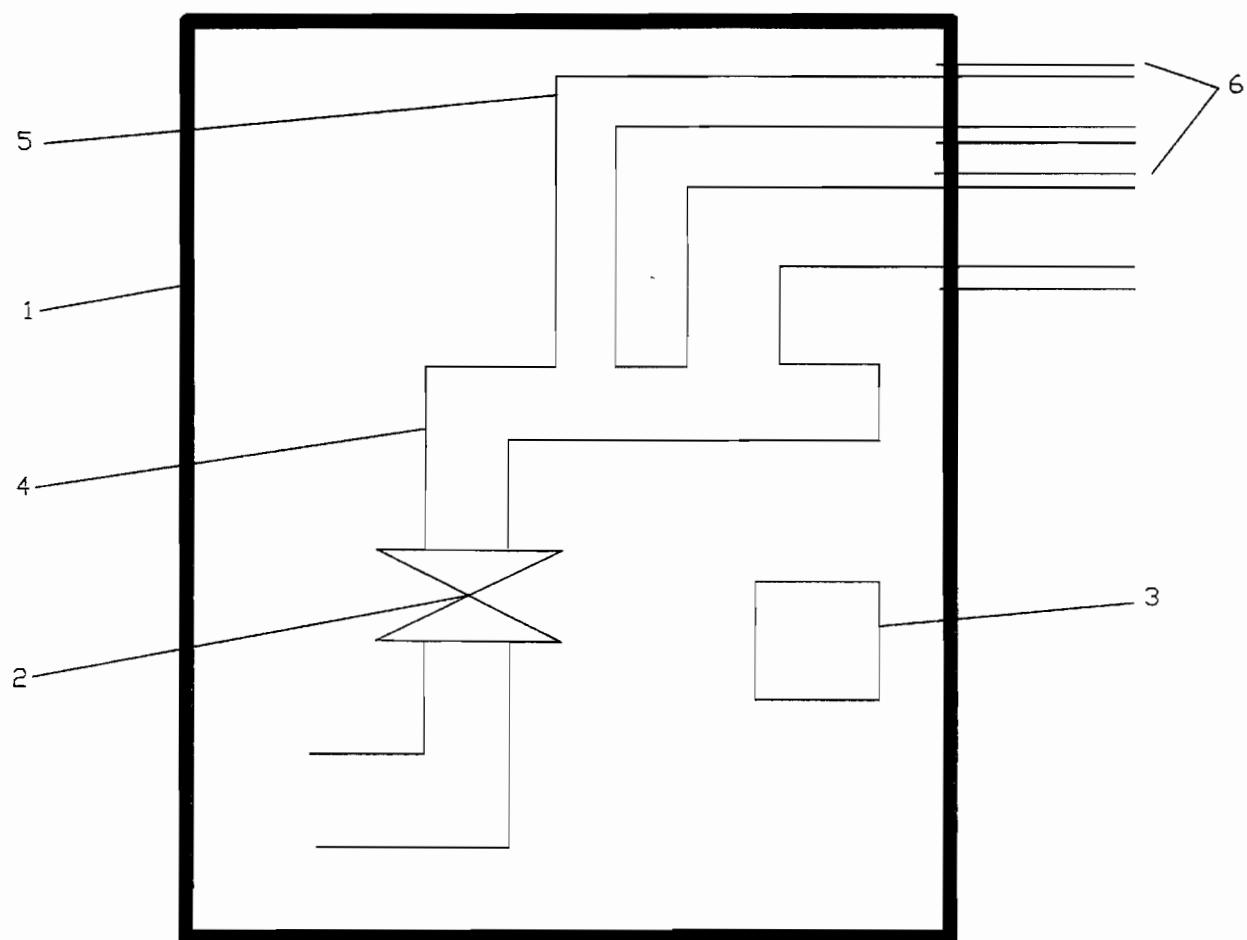


Fig. 2

04-05-2011

28

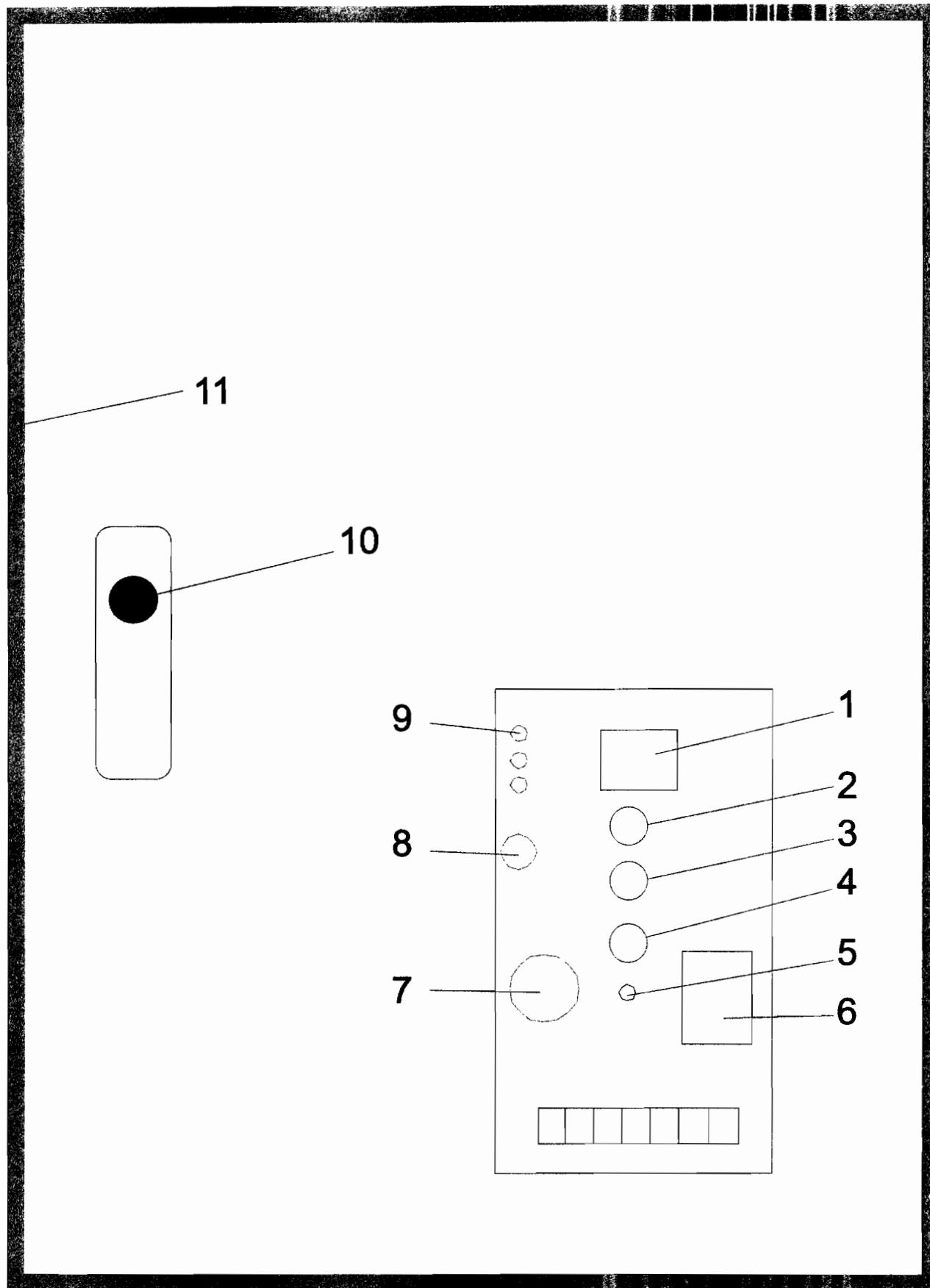


Fig. 3

0-2011-00416--
04-05-2011

27

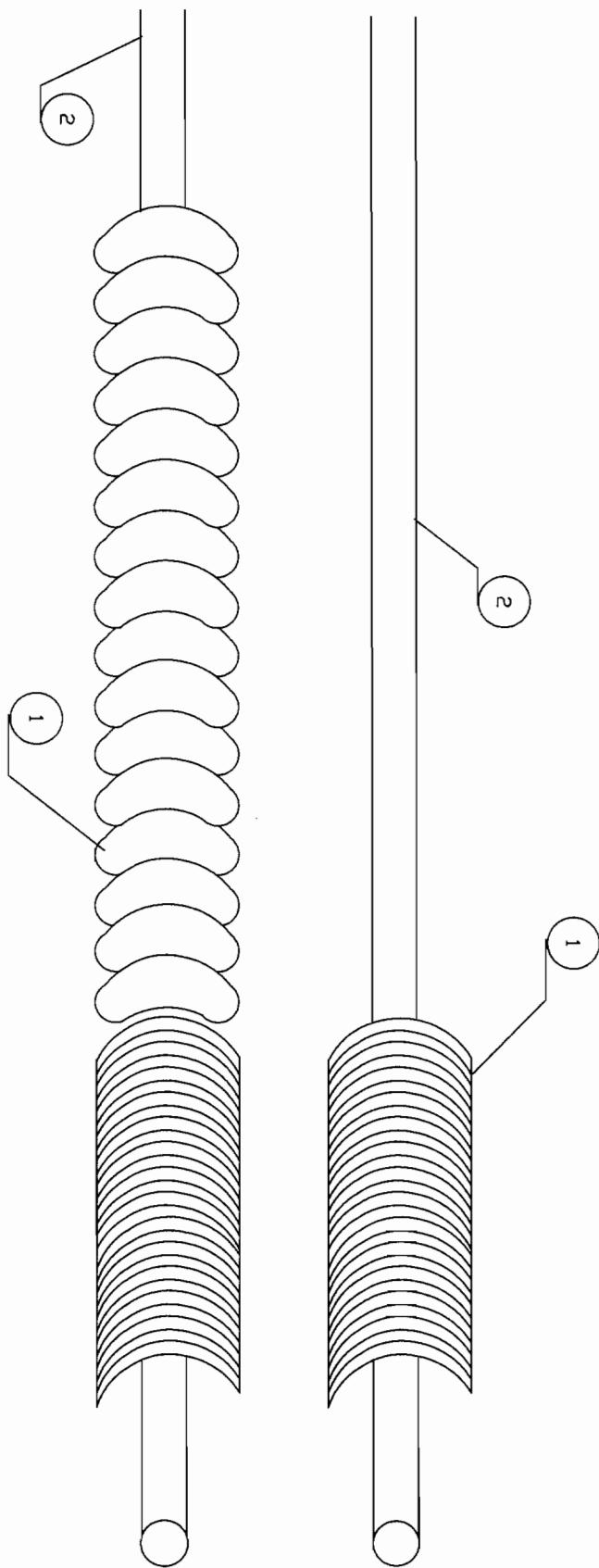


FIG. 4

A-2011-0041^b-

04-05-2011

26

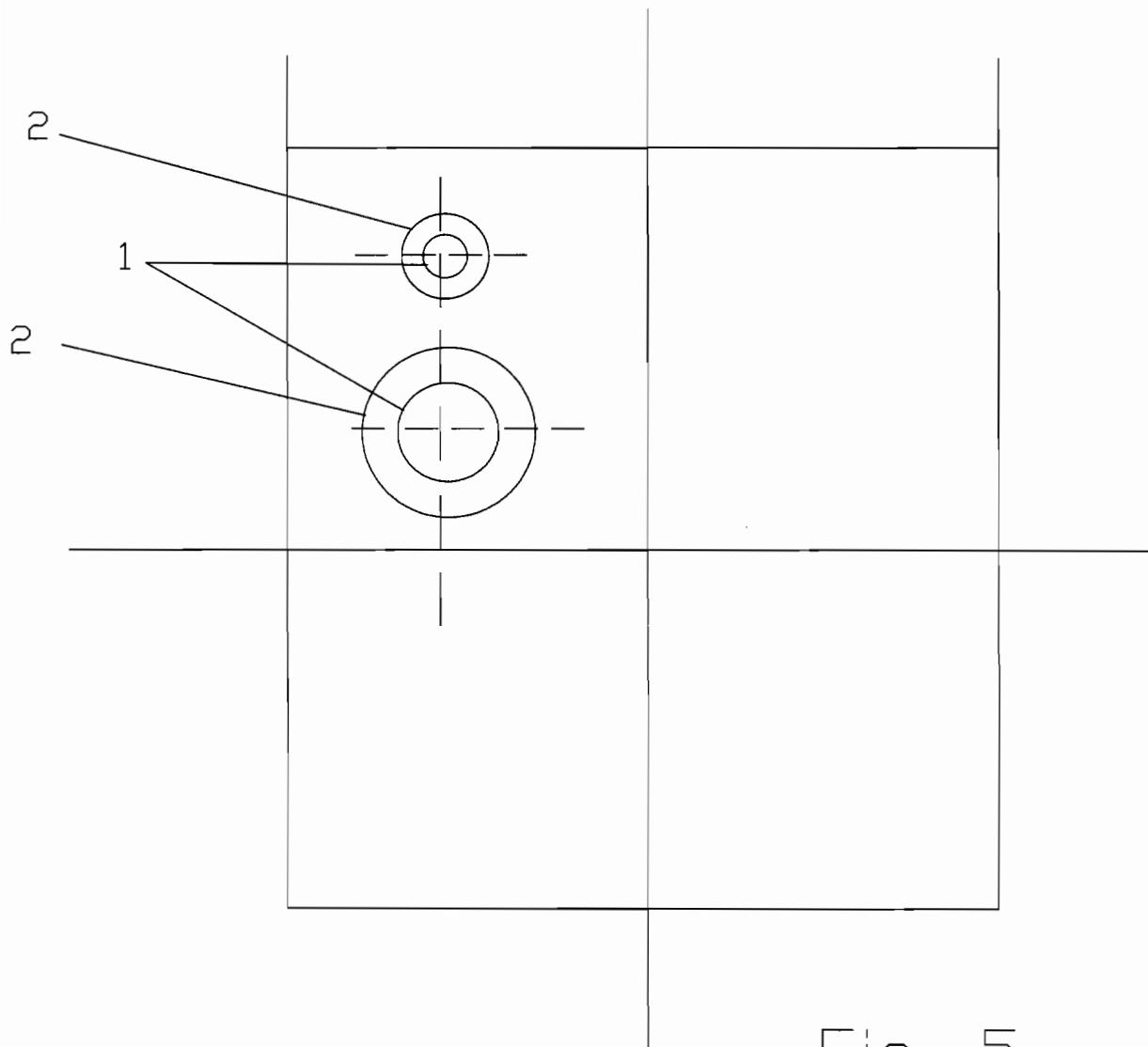


Fig. 5

α-2011-00416--
04-05-2011

25

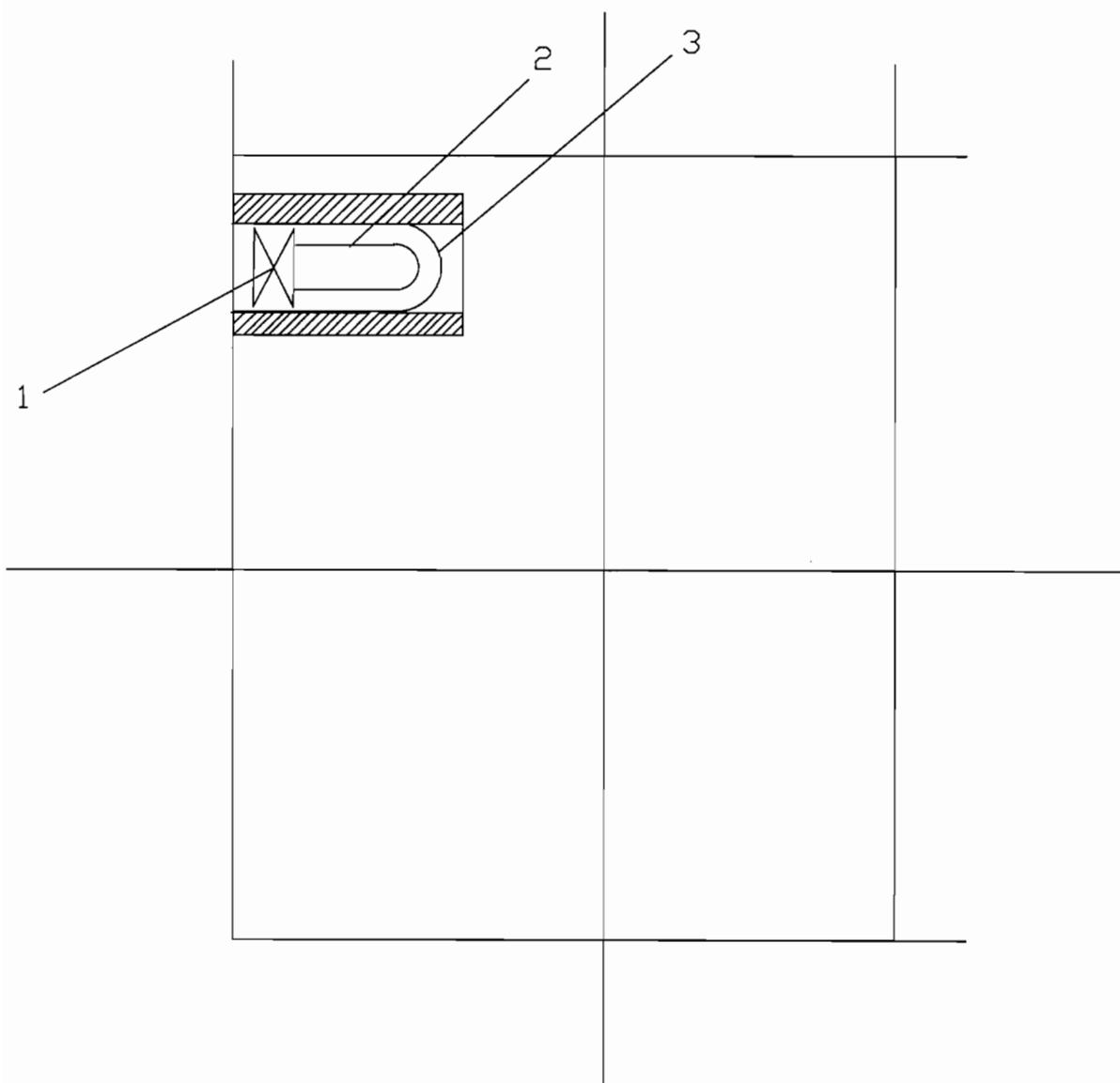


Fig. 6

Q-2011-00416--

04-05-2011

24

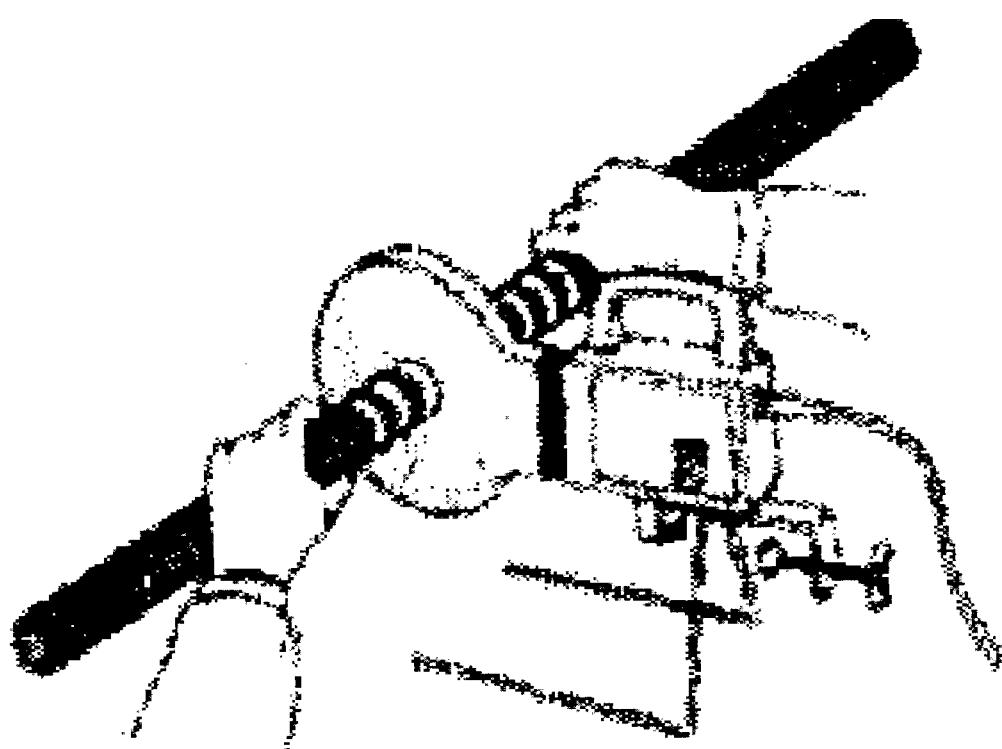


Fig. 7