

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00513

(22) Data de depozit: 20/07/2016

(41) Data publicării cererii:
30/12/2016 BOPI nr. 12/2016

(71) Solicitant:
• FEROMET "M" S.R.L.,
LOCALITATEA IZVOARE,
COMUNA DUMBRAVA ROȘIE, NT, RO

(72) Inventatori:
• MURGULEȚ ION, BD. DECEBAL NR. 92,
BL. G6, SC. A, AP. 9, PIATRA NEAMȚ, NT,
RO

(74) Mandatar:
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INDUSTRIALĂ ȘI TRANSFER
TEHNOLOGIC-STOIAN IOAN,
BD. REPUBLICII BL.46, SC.C, AP.35,
ROMAN, JUDEȚUL NEAMȚ

(54) CREMONĂ PENTRU UȘĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cremonă pentru ușă, utilizată pentru închiderea și zăvorărea ușilor din componența unor construcții simple din lemn, de tip cabană pentru turiști. Cremona pentru ușă, conform invenției, este alcătuită dintr-un mâner (1) cu un tronson (a) cilindric ce trece transversal printr-o ușă (A), și o parte (b) poziționată în exteriorul ușii (A), sub un unghi (α) determinat astfel încât capătul (c) aplatizat și prevăzut cu o gaură (d) să ia contact cu o ureche (e) a unui element (6) de zăvorăre, fixat pe ușă (A), încuierea făcându-se prin gaură (d) cu un lacăt nefigurat, iar spre interiorul ușii (A), pe capătul tronsonului (a) cilindric, sunt fixate un braț (7) scurt, articulat cu o pârghie (8) scurtă, articulată, la rândul ei, cu o tijă (9) al cărei capăt (f) face zăvorărea în partea de jos a ușii, și un braț (10) de lungime medie, articulat cu o pârghie (11) articulată, la rândul ei, cu o tijă (12) al cărei capăt (g) face zăvorărea în partea de sus, intrând în tocul ușii (A), nefigurat.

Revendicări: 4
Figuri: 8

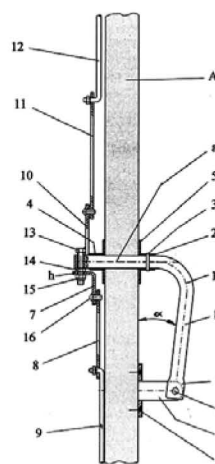
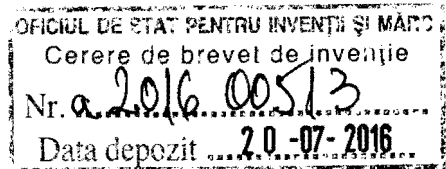


Fig. 4





CREMON PENTRU UȘĂ

Invenția se referă la un cremon pentru ușă, utilizat pentru închiderea și zăvorârea ușilor din lemn din componența unor construcții simple din lemn de tip cabană pentru adăpostirea turiștilor

Sunt cunoscute cremoane alcatuite din două vergele în prelungire, care, prin rotirea unui mâner, se deplasează, în același timp, în sensuri opuse, pătrunzând în partea de sus și de jos a tocului ușii sau al ferestrei.

Acestea au dezavantajul că asigură închiderea unei ferestre sau a unei uși dinspre interiorul incintelor la care sunt aplicate, neavând posibilitatea închiderii, deschiderii și asigurării la o deschidere neautorizată din exterior

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un cremon pentru o ușă de intrare într-o construcție de tip cabană din lemn, care să fie manevrat din exterior și să permită totodată încuierea ușii tot din exterior

Cremonul pentru ușă, conform invenției, rezolvă această problemă tehnică și înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că, este alcătuit dintr-un mâner cu un tronson cilindric ce trece transversal prin ușă, și o altă parte în exteriorul ușii sub un unghi, determinat, astfel încât capătul aplatizat și prevăzut cu o gaură să ia contact cu o ureche a unui element de zăvorâre fixat pe ușă, încuierea făcându-se cu un lacăt în exteriorul ușii, pe capătul tronsonului cilindric fiind fixate, un braț scurt, articulată cu pârghie scurtă, articulată la rîndul ei cu o tijă, a cărui capăt face zăvorârea în partea de jos a ușii, și un braț de lungime medie, articulată cu o altă pârghie, articulată la rîndul ei cu o tijă a cărui capăt face zăvorârea în partea de sus a ușii, în tocul ușii nefigurat.

20-07-2016

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje :

- este realizabilă prin tehnologii simple cu costuri reduse ;
- are manevrare din exteriorul ușii cu posibilitatea încuierii cu lacăt ;

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu fig.1...8 , care reprezintă :

fig.1 – vedere a unei uși, din exterior, cu evidențierea mânerului cremonului în poziție închisă

fig.2 – vedere a unei uși, dinspre interior cu evidențierea mecanismului cremonului în poziție închisă, după o direcție I din fig.1 ;

fig.3 – vedere a cremonului în poziție închisă, după o direcție II din fig.2 ;

fig.4 – secțiune verticală prin cremon, după un plan III-III din fig.3 ;

fig.5 – vedere a mecanismului cremonului în poziție incipientă de deschidere, după o direcție II din fig.2

fig.6 – vedere a mecanismului cremonului în poziție avansată de deschidere, după o direcție II din fig.2

fig.7 – vedere a mecanismului cremonului în poziție foarte avansată de deschidere, după o direcție II din fig.2

fig.8 – vedere din exterior a mânerului cremonului, după o direcție IV din fig.1, în poziție aproape închisă în scopul încuierii cu lacăt.

Cremonul pentru ușă, conform invenției, este alcătuit dintr-un mâner 1 care are un tronson cilindric a ce trece transversal printr-o ușă A, stabilizată axial printr-o bucsă 2 și un știft 3 în exterior și o bucsă 4 înspre interiorul ușii A, în contact cu niște șilduri discoidale 5, și o parte b în exteriorul ușii A sub un unghi α determinat astfel încât capătul c aplatizat și prevăzut cu o gaură d să ia contact cu o ureche e a unui element de zăvorâre 6, fixat pe ușa A, încuieria făcându-se prin gaura d cu un lacăt, nefigurat.

Spre interiorul ușii A, pe capătul tronsonului cilindric a este fixat un braț 7 scurt, articulat cu pârghie scurtă 8, care este articulată la rîndul ei cu o tijă 9, a cărui capăt f face zăvorârea în partea de jos a ușii, în tocul ușii nefigurat.

Pe capătul tronsonului cilindric **a** este fixat și un braț 10 de lungime medie, articulat cu pârghie 11, care este articulată la rîndul ei cu o tijă 12 a cărui capăt **g** face zăvorârea în partea de sus a ușii, în tocul ușii nefigurat.

Pe brațul 10 este sudat un șurub 13 cu care este fixat atât brațul 10 cu o piuliță 14 cât și brațul 7 prin zona sa îndoită **h** cu o piuliță cu autoblocare 15.

Brațele 7 și 10, pârghiile 8 și 11, cât și tijele 9 și 12 sunt situate în plane paralele cu fața ușii A, dar diferite unele față de altele, pentru a evita interferența pozițiilor acestora în timpul evoluției lor în timpul rotirii mânerului 1 de la poziția V închisă, la poziția VIII deschisă a cremonului.

Brațul 7 cu pârghia 8, cât și brațul 10 cu pârghia 11 sunt articulate prin intermediul unor bolțuri 16, iar pârghia 8 cu tija 9, cât și pârghia 11 cu tija 12 sunt articulate cu capatele **i** îndoite ale tijelor 9 și 12, filetate și asigurate cu câte o piuliță 17.

REVENDICĂRI

1. Cremon pentru ușă, **caracterizat prin aceea că**, este alcătuit dintr-un mâner (1) care are un tronson cilindric (a) ce trece transversal printr-o ușă A, și o parte (b) în exteriorul ușii A sub un unghi (α), determinat, astfel încât capătul (c) aplatizat și prevăzut cu o gaură (d) să ia contact cu o ureche (e) a unui element de zăvorâre (6), fixat pe ușa A, încuierea făcându-se prin gaura (d) cu un lacăt, nefigurat, iar spre interiorul ușii A, pe capătul tronsonului cilindric (a) fiind fixate, un braț (7) scurt, articulat cu pârghie scurtă (8), articulată la rîndul ei cu o tijă (9), a cărei capăt (f) face zăvorârea în partea de jos a ușii în tocul ușii nefigurat, și un braț (10) de lungime medie, articulat cu o pârghie (11), articulată la rîndul ei cu o tijă (12) a cărei capăt (g) face zăvorârea în partea de sus a ușii în tocul ușii, nefigurat.

2. Cremon pentru ușă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pe brațul (10) este sudat un șurub (13) cu care este fixat atât brațul (10) cu o piuliță (14) cât și brațul (7) prin zona sa îndoită (h) cu o piuliță cu autoblocare (15).

3. Cremon pentru ușă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, brațele (7) și (10), pârghiile (8) și (11), cât și tijele (9) și (12) sunt situate în plane paralele cu fața ușii A, dar diferite unele față de altele, pentru a evita interferența pozițiilor acestora în timpul evoluției lor în timpul rotirii mânerului (1) de la poziția V închisă, la poziția VIII deschisă a cremonului.

4. Cremon pentru ușă, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, mânerul (1) este stabilizat axial printr-o bucsă (2) și un știft (3) în exterior și o bucsă (4) înspre interiorul ușii A, în contact cu niște șilduri discoidale (5).

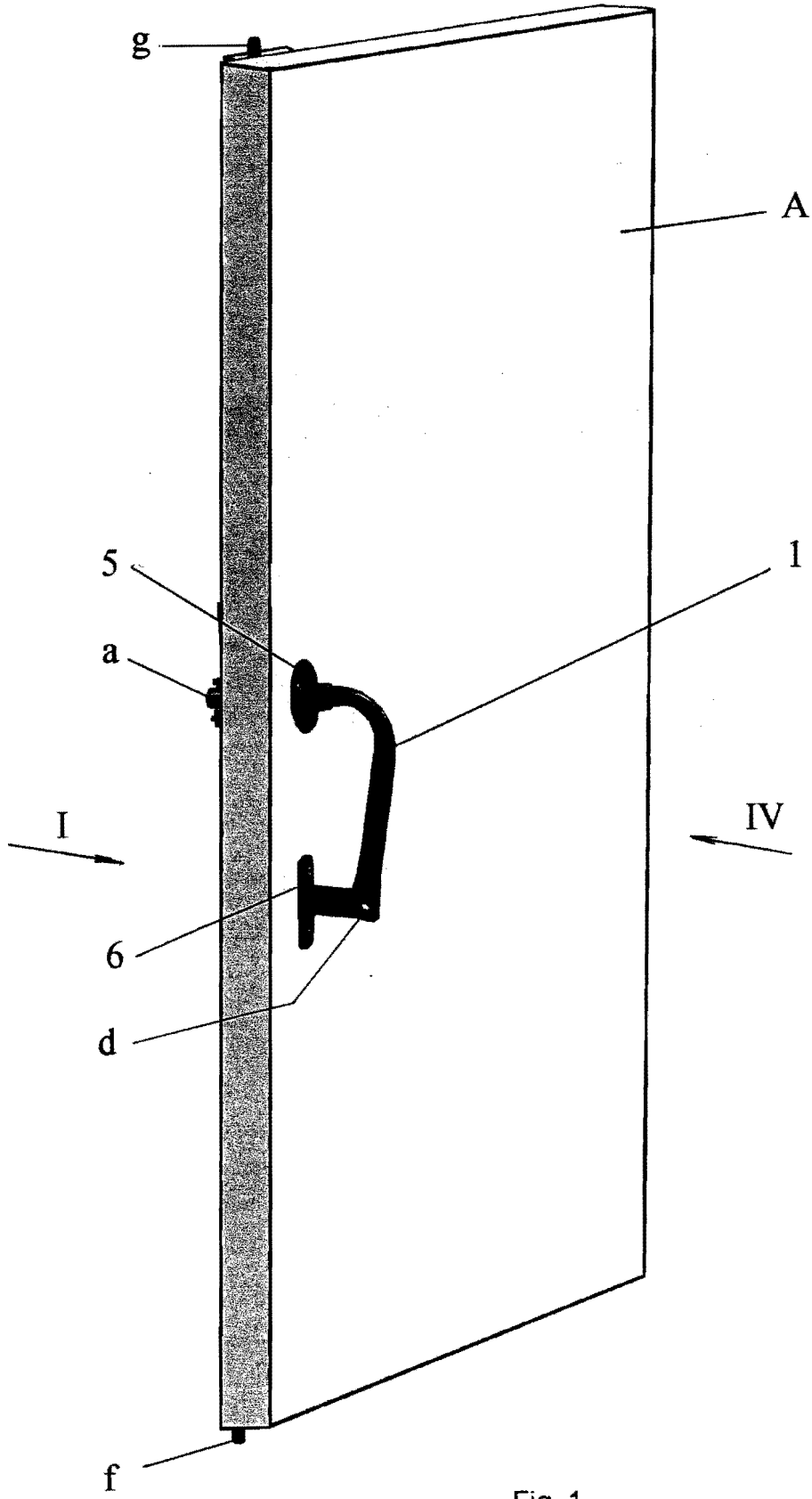


Fig. 1

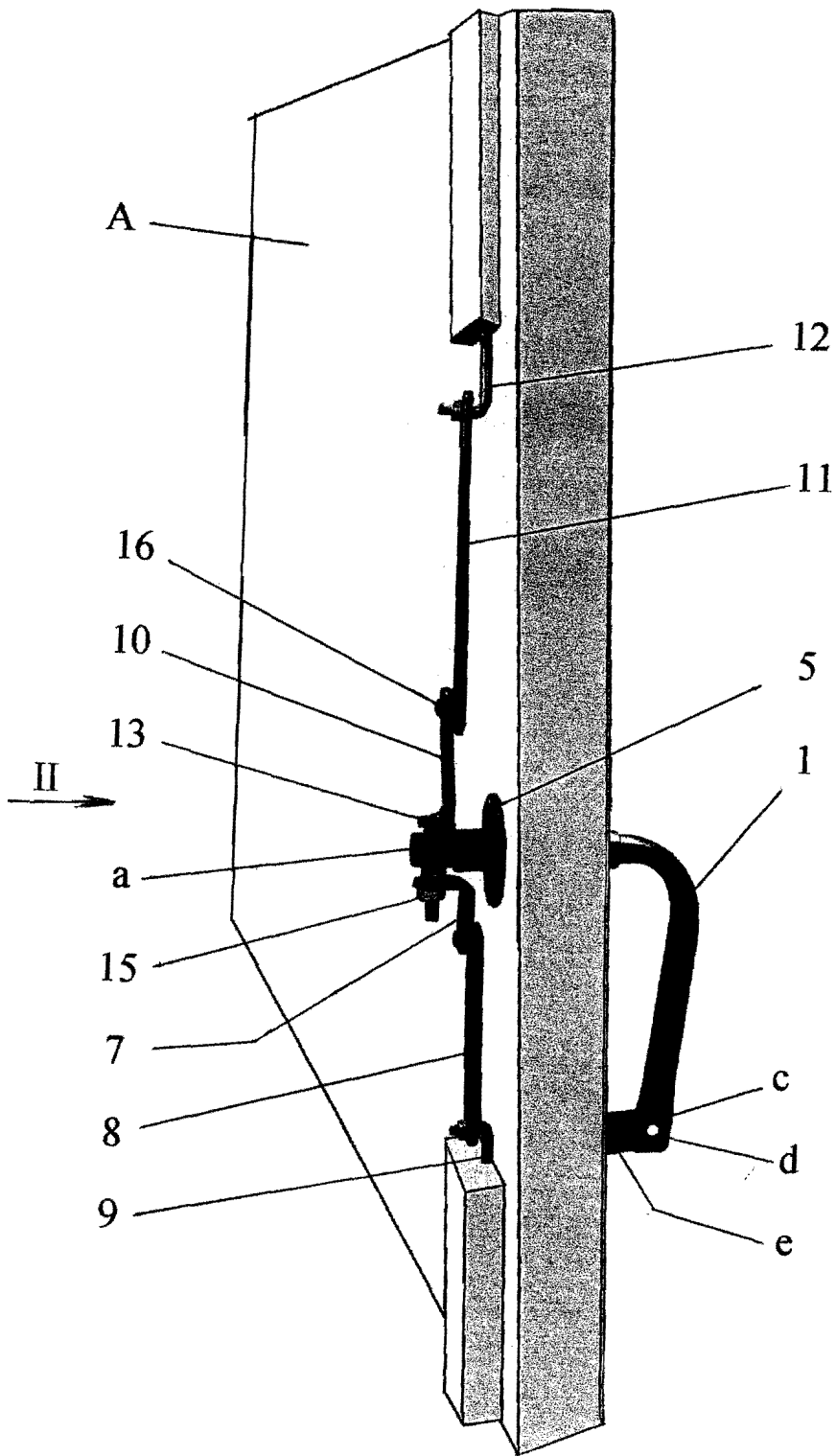


Fig. 2

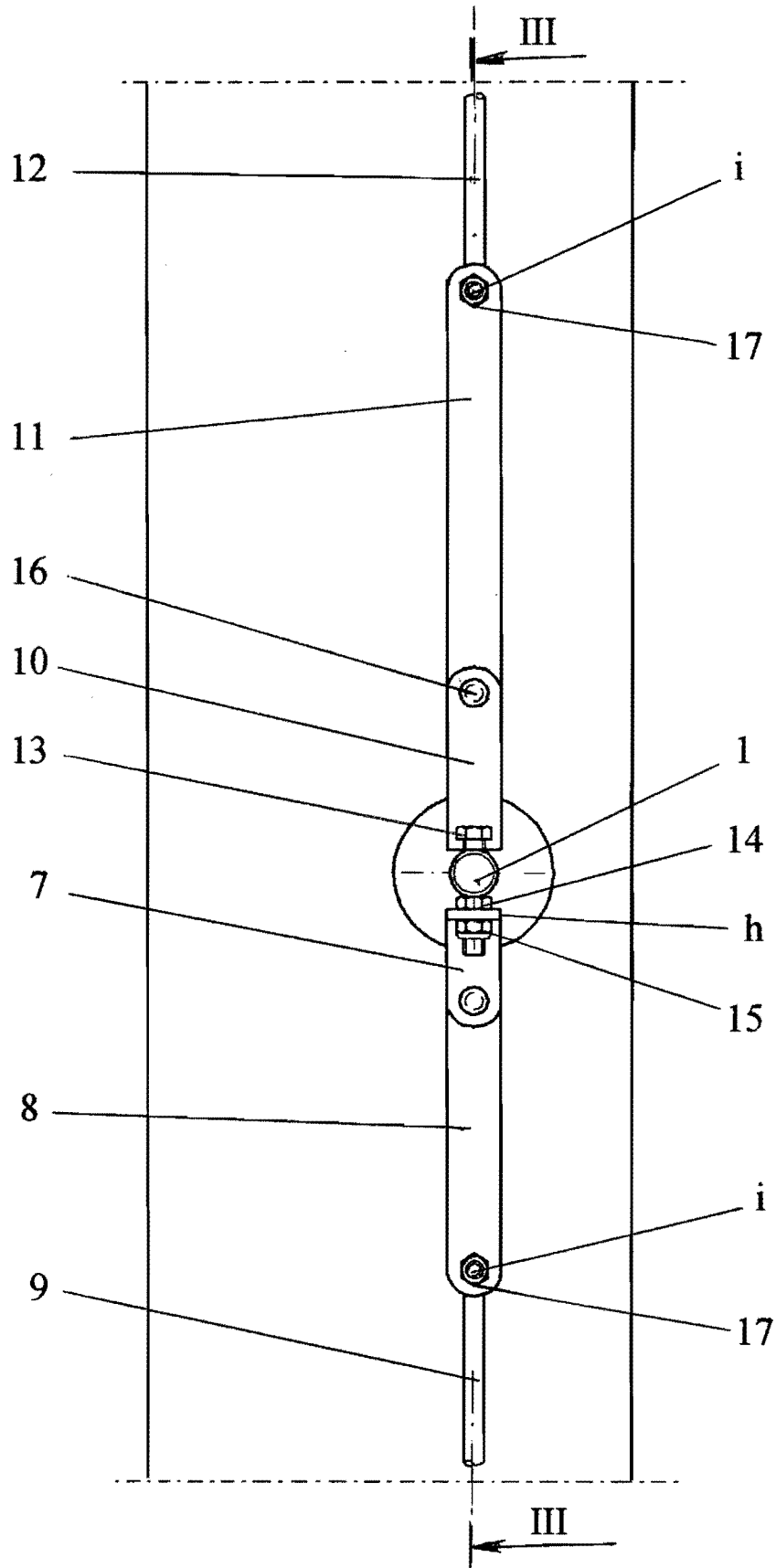


Fig. 3

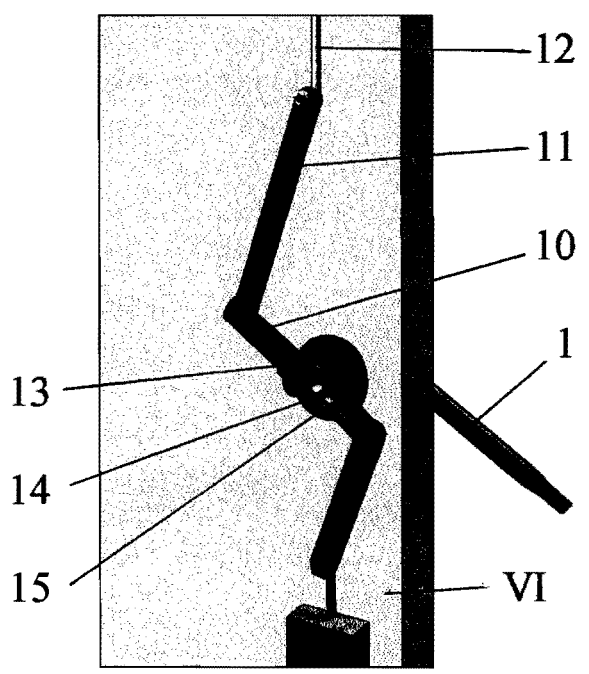


Fig.5

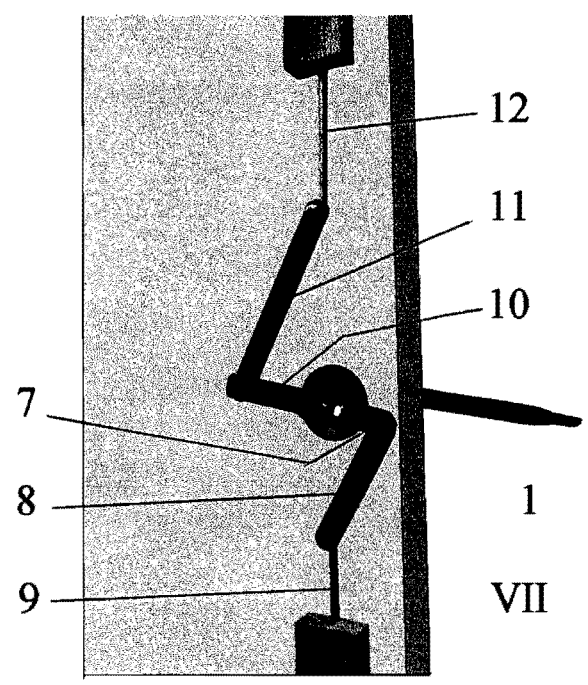


Fig.6

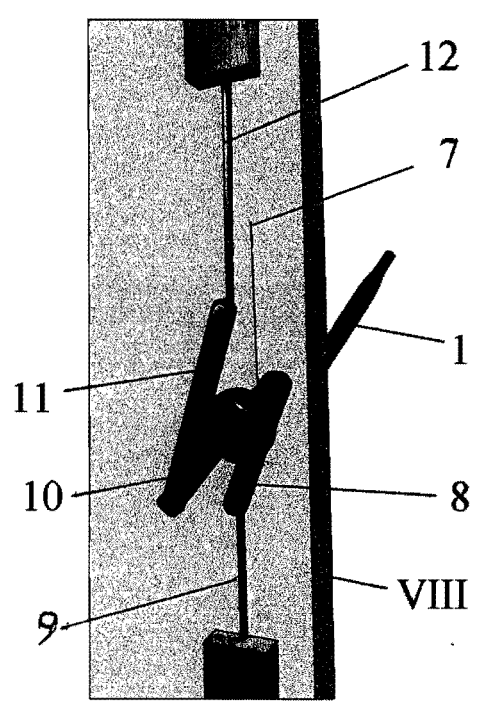


Fig.7

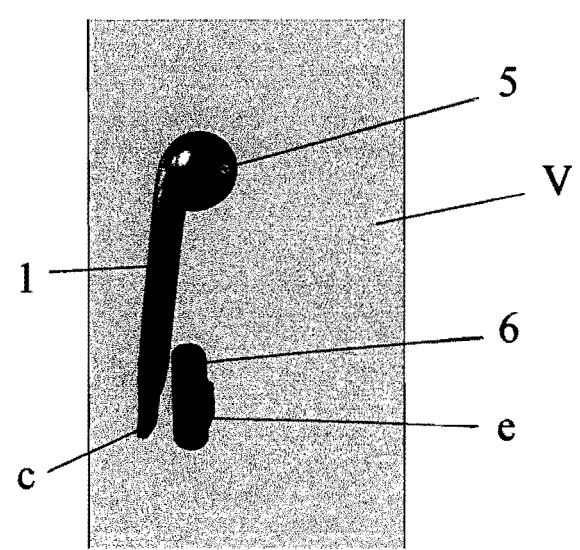


Fig. 8