



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2010 00424

(22) Data de depozit: 12.05.2010

(41) Data publicării cererii:
30.11.2011 BOPI nr. 11/2011

(71) Solicitant:
• BOARNA ION,
STR. ION LUCA CARAGIALE NR.7,
CRAIOVA, DJ, RO

(72) Inventatori:
• BOARNA ION,
STR. ION LUCA CARAGIALE NR.7,
CRAIOVA, DJ, RO

(54) LACĂT COMPACT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un lacăt compact, fixat pe ansamblul toc-ușă, destinat împiedicării accesului persoanelor neautorizate. Lacătul conform invenției este alcătuit dintr-un corp (1) având formă paralelipipedică, ce este prevăzut cu o gaură (a) nestrăpunsă, cu o gaură (b) lungă, nestrăpunsă, în care se introduce o tijă (2) prevăzută cu o degajare (f), cu o gaură (c) străpunsă, în care sunt introduse o piesă (3) de blocare, un butuc (7) de siguranță, cunoscut, care, prin acționare, blochează tija (2) lacătului, o gaură (d) verticală, străpunsă, în care se introduc un arc (5) și o piesă (4) de reținere, pentru blocarea tijei (2) lacătului în poziția deschis, o gaură (e) frontală, străpunsă, în care se introduc un opritor (6), pentru limitarea rotației piesei (3) de blocare, și o placă (8) de obturare, ce se introduce în gaura (c) pentru fixarea butucului (7) de siguranță.

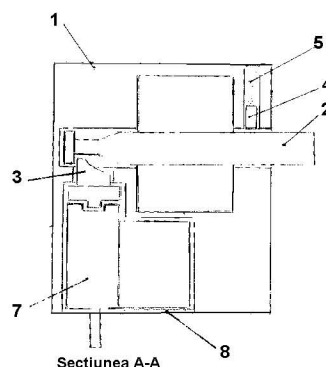


Fig. 3

Revendicări: 1

Figuri: 17



7

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 206 col 24
Data depozit 12-05-2010

Lacat compact

Inventia se refera la un lacat care montat pe cele doua urechi fixate pe toc - usa pentru a realiza o consolidare mecanica destinata impotriva accesului unei persoane neautorizate in incapere.

Sunt cunoscute diverse lacate printre care si cele cu tija compuse dintr-un corp, o tija si un mecanism de actionare care montat pe cele doua urechi toc - usa asigura o anumita siguranta inchiderii usilor.

Dezavantajele acestor lacate consta in aceea ca nu prezinta siguranta datorita accesului usor la toarta (tija) lacatului si urechile care pot fi taiate cu foarfeca sau deteriorate cu rangi sau ciocane.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia consta in aceea ca prin obturarea unei parti frontale si partii superioare si a celor doua parti laterale a corpului lacatului in zona de acces a tijeii, dupa montarea lacatului pe cele doua urechi prinse pe toc - usa neexistand acces la cele doua urechi si tija lacatului se asigura o protectie a acestora privind devalizarea rapida de persoane neautorizate.

Lacatul compact, conform inventiei, prezinta urmatoarele avantaje:

- prezinta siguranta sporita in inchiderea usilor de acces protejand urechile de prindere si tija lacatului;
- protejeaza tija lacatului si urechile de intemperii (ploaie, zapada) prelungind durata de viata;
- mascand tija lacatului si urechile se asigura un aspect placut usilor.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figurile 1 - 17 care reprezinta:

- fig. 1 - vedere de ansamblu a lacatului dinspre usa;
- fig. 2 - vedere laterala a ansamblului lacatului;
- fig. 3 - sectiune dupa linia A - A;
- fig. 4 - sectiune dupa linia B - B;
- fig. 5 - vedere dinspre usa corp lacat;
- fig. 6 - vedere corp lacat;

- fig. 7 – sectiune dupa linia C - C;
- fig. 8 – tija lacatului;
- fig. 9 – piesa de blocare;
- fig. 10 – piesa de retinere;
- fig. 11 – arcul de presare;
- fig. 12 – opritor;
- fig. 13 – mecanismul de inchidere;
- fig. 14 – placuta de obturare;
- fig. 15 – vedere de ansamblu a unui lacat existent;
- fig. 16 – sectiunea D - D a unui lacat existent ;
- fig. 17 – vedere de sus a unui lacat existent;

Lacatul compact, conform unui exemplu de realizare se compune dintr-un corp 1, tija lacatului 2, piesa de blocare 3, piesa de retinere 4, arcul de presare 5, opritorul 6, mecanismul de inchidere 7 si placuta de obturare 8.

Corpul 1 de forma paralelipedica este prevazut cu gaura (a) nestrapunsa, o gaura (b) nestrapunsa, o gaura (c) strapunsa, o gaura (d) strapunsa, o gaura (e) strapunsa.

Pentru folosirea lacatului compact, dupa inchiderea usilor, se scoate tija lacatului, se pozitioneaza lacatul pe cele doua urechi, se introduce tija lacatului pana se blocheaza se actioneaza mecanismul, realizandu-se o consolidare mecanica existenta fara acces la tija lacatului si cele doua urechi care impiedica devalizarea rapida a tijeii lacatului si a celor doua urechi.

Revendicare

Lacatul compact caracterizat prin aceea ca are in componenta un corp (1), o tija (2), o piesa de blocare (3), o piesa de retinere (4), un arc de presare (5), un opritor (6), un mecanism de inchidere (7) si o placuta de obturare (8), corpul (1) de forma paralelipipedica este prevazut cu gaura (a) nestrapunsa, gaura (b) nestrapunsa, gaura (c) strapunsa, gaura (d) strapunsa, gaura (e) strapunsa, prin aceste gauri fiind introduce tija (2), piesa de blocare (3), piesa de retinere (4), arcul de presare (5), opritorul (6), mecanismul de inchidere (7) si placuta de obturare (8).

Fig. 1

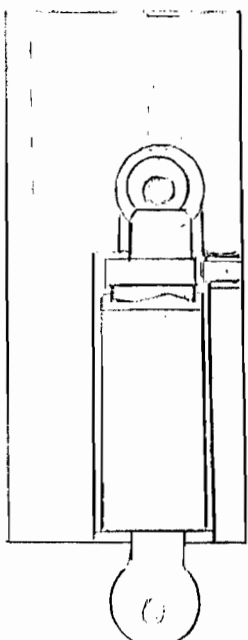
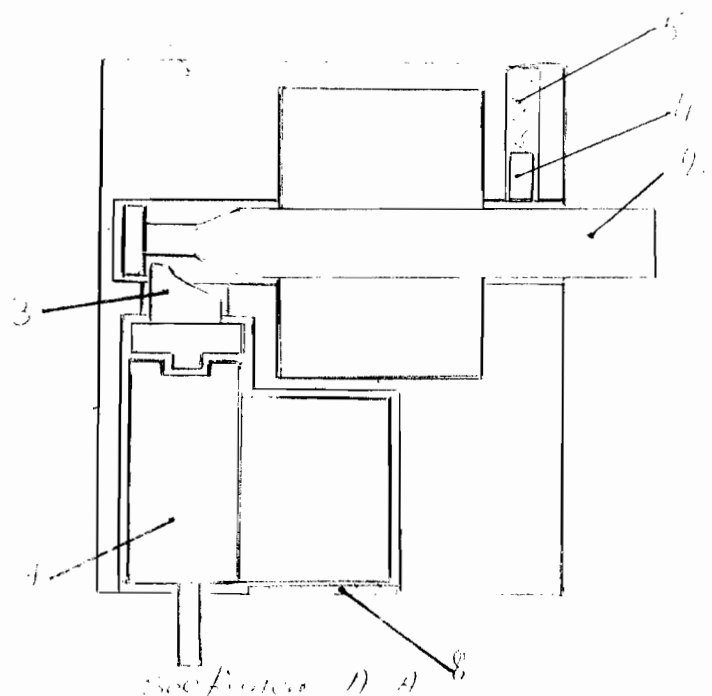
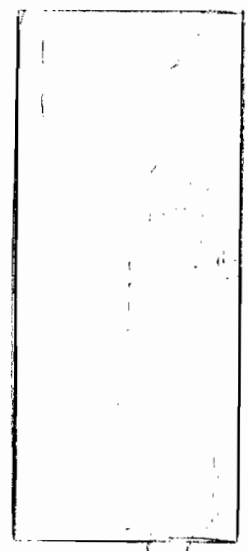
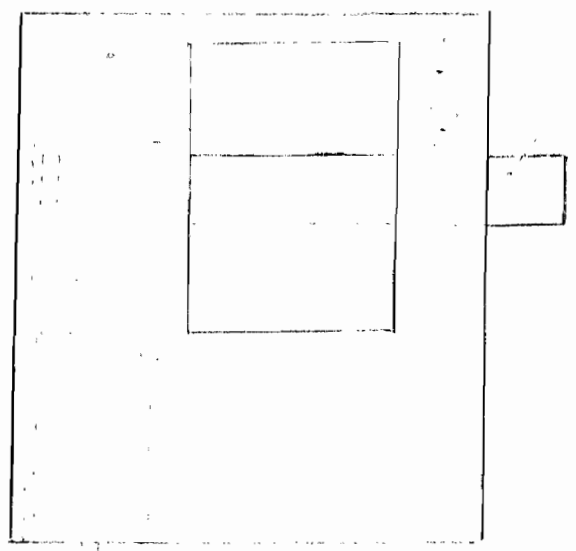
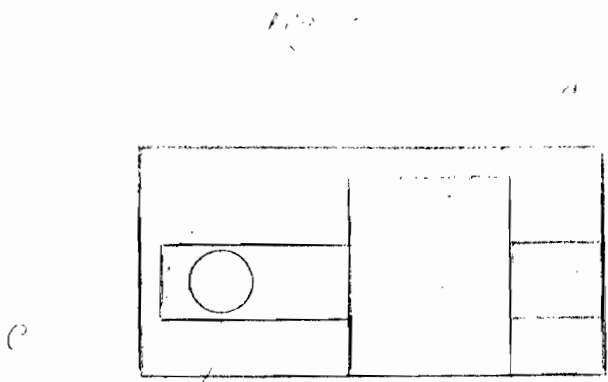
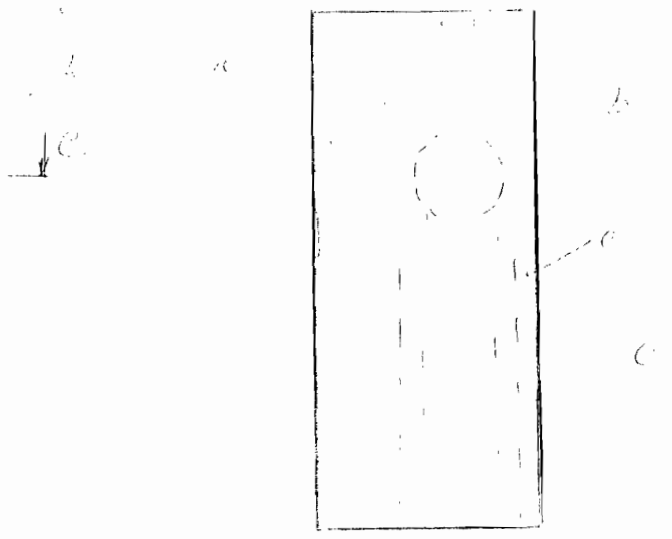
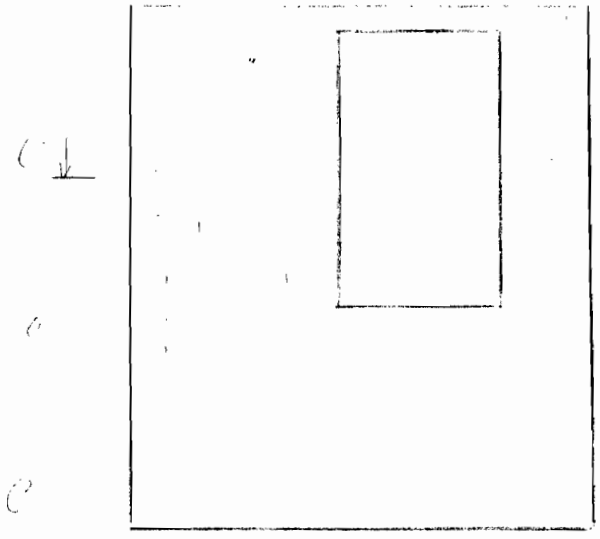


Fig. 3

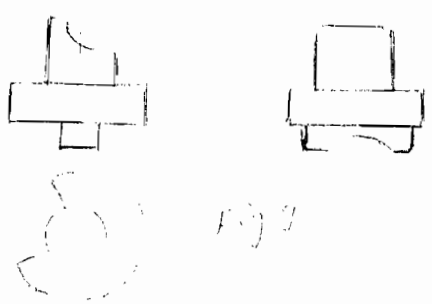
Fig. 4



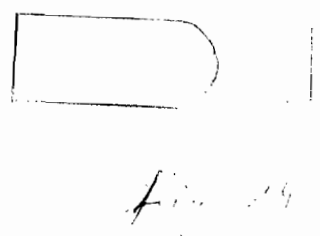
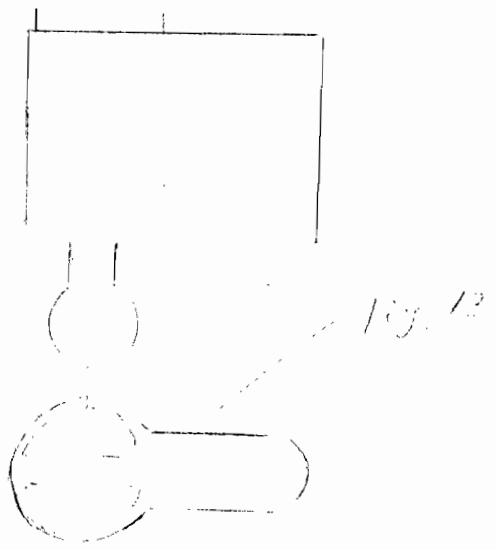
Handwritten text below Fig. 3, possibly a description or note.

Handwritten text 'Fig. 10' next to a small sketch.

Handwritten text 'Fig. 11' next to a small sketch.



Handwritten text 'Fig. 12' next to a small sketch.



Handwritten signature or initials.

12-05-2010

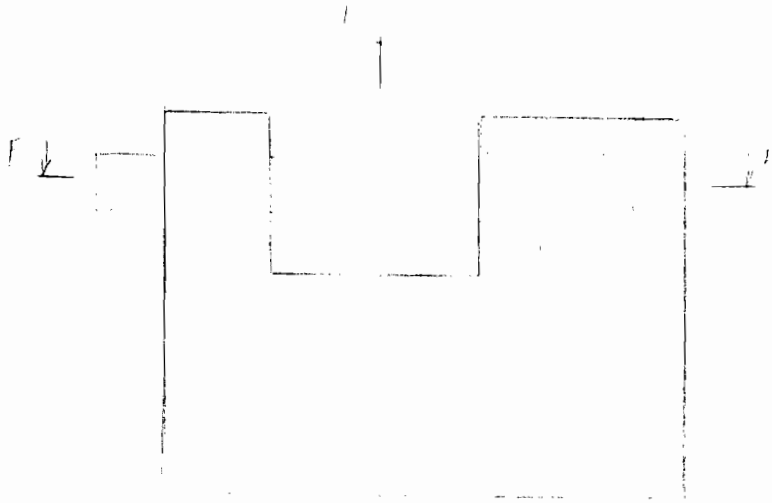


Fig. 15

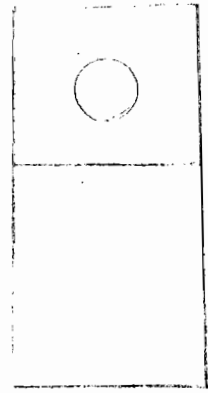


Fig. 16

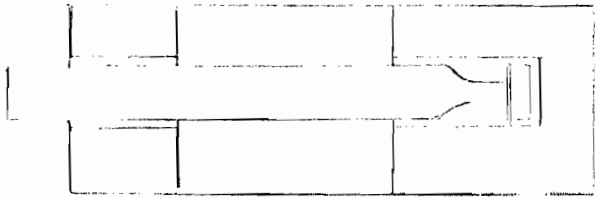


Fig. 17