



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DOMANDA NUMERO     | 202013902195400 |
| Data Deposito      | 03/10/2013      |
| Data Pubblicazione | 03/04/2015      |

Titolo

DISPOSITIVO DI OCCULTAMENTO DEL SISTEMA DI APERTURA DELLE PORTE

## **Dispositivo di occultamento del sistema di apertura delle porte**

### DESCRIZIONE

5 Attualmente i sistemi di chiusura di un accesso sono costituiti generalmente dalla porta, che a sua volta tecnicamente è costituita da elementi, quali: il serramento, la porta stessa, la serratura e la maniglia.

L'infisso è il telaio su cui sono fissate le parti apribili della porta  
10 (ante o partite), dove l'infisso stesso viene avvitato direttamente a muro con l'uso di tasselli. Nel linguaggio comune, il termine "infisso" è utilizzato per definire l'intero serramento, che è un elemento architettonico realizzato per la chiusura delle aperture ricavate nella muratura e che mette in comunicazione l'interno e  
15 l'esterno di un edificio (serramenti esterni) o due locali interni dell'edificio stesso (serramenti interni). L'infisso funziona, quindi, per porte di accesso dall'esterno con porte esterne e per il passaggio tra due locali interni con porte interne.

La porta, invece, è stata da sempre concepita come un sistema di  
20 chiusura ed apertura per l'accesso ai luoghi o ai locali di un edificio o di un abitazione; l'accesso è consentito attraverso l'azionamento del meccanismo della maniglia o di un interruttore; il meccanismo d'apertura può essere anche bloccato dal sistema di serratura a chiave.

25 La serratura è di solito un sistema meccanico o elettrico atto a chiudere e bloccare una porta o sportello, che funziona attraverso

l'accesso della chiave nella serratura stessa o attraverso un sistema di apertura elettronica; la maniglia, invece, è uno strumento di varie forme e materiali che serve per azionare il meccanismo della serratura e aprire le porte stesse.

- 5   Allo Stato della Tecnica, quindi, oltre ai classici sistemi di chiusura e bloccaggio delle porte, non è stata mai trovata una soluzione che, invece, potesse nascondere questi due elementi, mediante un dispositivo di copertura per serrature e/o maniglie.

Il presente Modello di Utilità ha come oggetto un sistema che  
10   permette di nascondere la maniglia e la serratura di una qualsiasi porta, svolgendo perciò una doppia funzione: una funzione estetica di occultamento della porta e del sistema di apertura della stessa (maniglia e serratura) e una di sicurezza per l'uscita o l'accesso ai locali (Fig.1).

- 15   La funzione estetica, infatti, rende invisibile la maniglia e la serratura di una porta, mentre la funzione tecnica non rende possibile l'apertura dalla porta a chi non conosce il sistema.

Lo stato dell'arte brevettuale, riguardante i dispositivi di copertura per serrature e/o maniglie di porte interne di  
20   un'abitazione, non ha trovato una soluzione che possa svolgere la doppia funzione estetica e di sicurezza. Quindi, nello specifico, nessuna privativa inerente il settore della tecnica in oggetto, allo stato della tecnica nessuna idea o soluzione fa riferimento ad alloggiamenti di serrature posizionati esternamente ad una porta,  
25   come dispositivo atto a garantire una copertura degli organi di chiusura/apertura di una porta.

La presente invenzione riguarda un dispositivo che consente la copertura totale del meccanismo di apertura di una porta, dove per meccanismo di apertura della porta si intende l'accoppiamento di serratura e maniglia. Il presente dispositivo ha come scopo quello di nascondere totalmente la maniglia e la serratura di una qualsiasi porta, svolgendo una duplice funzione (estetica e di sicurezza) mediante l'adozione di un controtelaio avente una cavità interna in cui è ricavato un alloggio, laddove detto alloggio "custodisce" la serratura e la maniglia della porta.

La funzione estetica di occultamento rende invisibile la maniglia e la serratura di una porta e la funzione tecnica di rendere, quindi, inaccessibile il passaggio dalla porta a chi non conosce il sistema. Come risulta dalle immagini, la Figura n.1 rappresenta tale congegno nella modalità di sportellino aperto. Questo meccanismo si costituisce di un alloggio (1), comprendente un pannello/sportellino (2) incernierato su detto alloggio con apposite cerniere (3), la cui apertura rende visibile la serratura (4) e la maniglia (5) della porta (8).

Il seguente alloggio (1) è disposto in maniera adiacente alla porta, che mediante l'apertura laterale dello sportellino (2) consente l'accoppiamento tra maniglia (collocata all'interno dell'alloggio) e gli organi interni della serratura (posizionati internamente alla porta).

Lo sportellino (2) copre completamente l'infisso della porta con le estremità adiacenti il muro per la copertura delle serrature. Lo sportellino (2) viene aperto mediante una leggera spinta o la

pressione delle mani sullo sportellino stesso, che è solo visibile dalla scanalatura posta sulla superficie laterale dell'imbotto (7) come rappresentato nella Figura2.

La Figura n.2 rappresenta, quindi, il congegno nella sua modalità  
5 con sportellino chiuso.

L'alloggio (1) e lo sportellino (2) quindi possono essere a tutta altezza rispetto la porta stessa (8), ma può avere anche una dimensione ridotta, cioè una grandezza (lunghezza e larghezza) minore rispetto alla porta, comunque tale da contenere la  
10 maniglia (5) e la serratura (4) della porta (8), così come viene presentato nella Figura3.

L'infisso (6) è il telaio su cui sono fissate le parti apribili della porta. In uno dei suoi lati, che può essere quello sinistro o quello destro rispettivamente dalla parte dove viene fissata la serratura,  
15 in questo caso il lato destro della porta, l'infisso è caratterizzato da un controtelaio (10), che può essere un'intelaiatura in acciaio, in legno o di qualsiasi altro materiale, ancorata al muro, sulla quale l'infisso viene avvitato.

Questo controtelaio/infisso (10), ha la caratteristica di essere  
20 costituito da uno sportellino (2) che è a filo muro, da una parte agganciato attraverso i sistemi di cerniere (3) e da cerniere a "clic" (11) con frizione per consentire l'apertura a scatto ed attraverso un dito dello sportellino, e dall'altra estremità avente una lunghezza tale da chiudersi in modo adiacente all'estremità  
25 della porta (8).

La serratura (4) in questione può essere un sistema meccanico,

elettrico o elettronico per il controllo degli accessi. Più semplicemente, la serratura è un congegno atto a chiudere e bloccare una porta o sportello, di vari tipi e di vari gradi di sicurezza, dalla semplice serratura per porte interne e cantine  
5 dotata di una chiave non cifrata, alla serratura da porte in legno sia essa applicata o incassata con chiave piatta cifrata, alla serratura di sicurezza per porta blindata con chiave a doppia mappa, alla serratura a scheda magnetica riprogrammabile tipica di alcuni alberghi.

- 10 L'apertura a libro dello sportellino (2) che viene usata prevede l'apertura laterale dell'anta, a cui sono avvitate le cerniere (3), che ne permettono l'apertura senza maniglia, ma l'apertura a scatto con la sola pressione di un dito o di una mano.

Si capisce bene quindi come sia fondamentale, per garantire la  
15 giusta funzione tecnica ed estetica di occultamento della maniglia (5) e serratura (4) della porta, che l'anta (2) abbia le dimensioni tali da essere adiacente alla porta, attraverso la perfetta chiusura del pannello (2).

Le cerniere di apertura suddette (3) possono essere i normali  
20 congegni in metallo provvisti di cuscinetti, caratterizzato da un meccanismo di chiusura a scatto e possibilmente con Abs, mediante cui con una leggera spinta dall'esterno si apre e con la stessa operazione si chiude.

Così come disegnato nelle Figure, una volta che si apre lo  
25 sportellino (2) e si apre la porta (8) mediante lo sblocco della serratura (4) e/o della maniglia (5), la porta (8) si aprirà

spingendola verso l'esterno.

Allo stesso modo, la porta (8) potrà essere aperta nei due sensi (verso l'interno e/o l'esterno) attraverso un maniglione o un elemento in rilievo (9), che sulla porta (8) possa fungere da presa

5 per tirare o spingere la porta stessa .

La funzione di tale sistema è quello di essere un controtelaio (6) che costituisce al suo interno un alloggio (1) a cui è agganciato uno sportellino (2) che quando è chiuso nasconde nella sua cavità la serratura (4) e la maniglia della porta stessa (5),  
10 rendendo quindi non visibile l'apertura della porta, proteggendo l'abitazione da intrusioni o proteggendo gli altri locali evitando l'apertura e l'accesso dalla porta.

Lo sportellino (2) chiuso (Fig.2), infatti, con questo sistema di occultamento, dovrebbe dare l'impressione di un stanza chiusa e  
15 senza porte di accesso/uscita, dove, quindi, non è visibile né il meccanismo di apertura della porta, né l'ingresso/uscita della/nella stanza/locale.

Nel campo della sicurezza questo sistema garantisce buoni margini di salvaguardia degli ambienti ed il controllo  
20 dell'accesso agli stessi.

## RIVENDICAZIONI:

1. Gruppo porta comprendente una porta (8) fissata ad un telaio, mezzi di apertura e chiusura (4, 5) di detta porta (8) ed almeno un controtelaio (10) adiacente a detta porta, caratterizzato dal fatto che detto controtelaio (10) è dotato di una cavità interna in cui è ricavato un alloggiamento (1) ed almeno un mezzo di chiusura (2) per la chiusura dell'alloggiamento (1).
2. Gruppo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di chiusura e apertura (4, 5) della porta (8) sono collocati all'interno di detto alloggiamento (1).
3. Gruppo secondo la rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detto mezzo di chiusura (2) dell'alloggiamento (1) è uno sportellino (2) ancorato a detto alloggiamento (1).
4. Gruppo secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detto sportellino (2) è a filo muro.
5. Gruppo secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detto sportellino (2) è agganciato al controtelaio (10) mediante una pluralità di cerniere (3) e cerniere a clic con frizione (11), che permettono l'apertura e la chiusura dello sportellino con una semplice pressione su di esso.

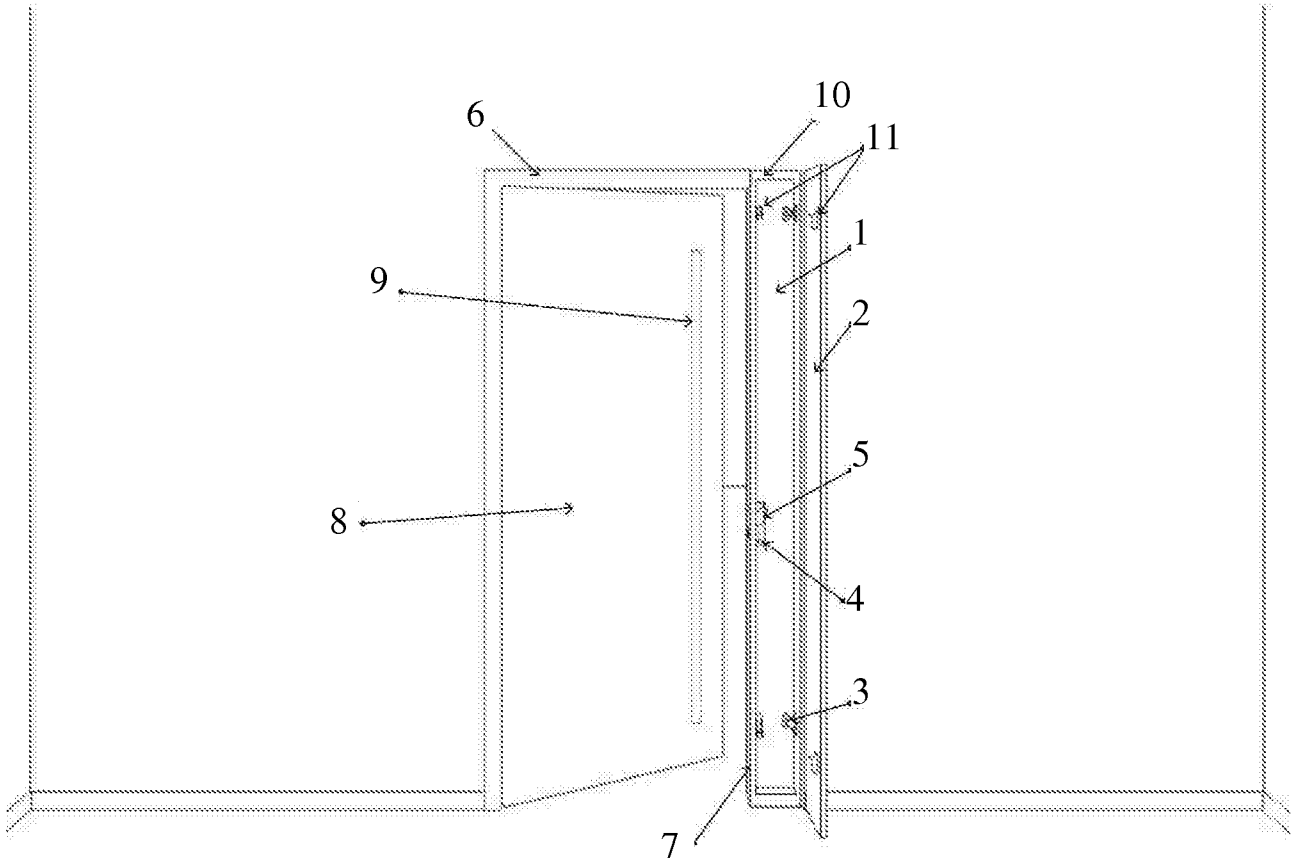


Fig.1

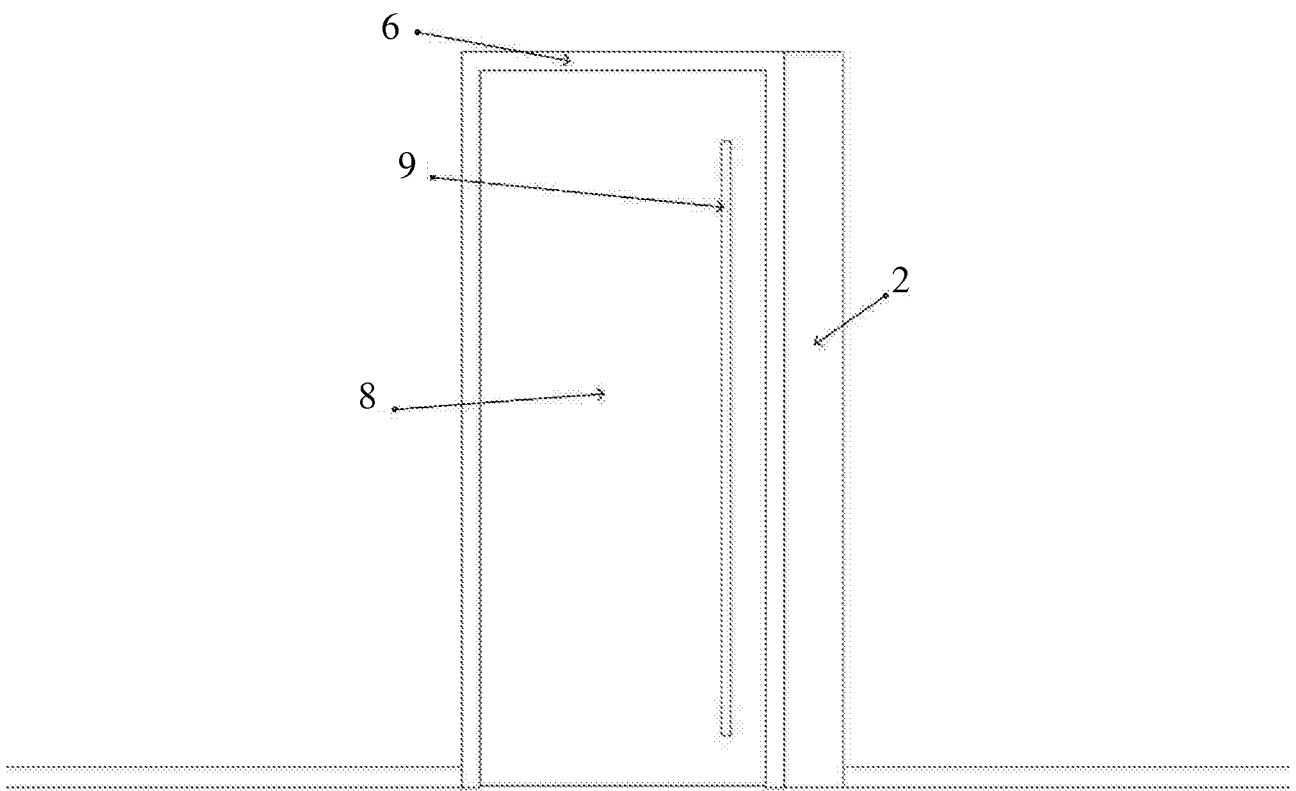


Fig.2

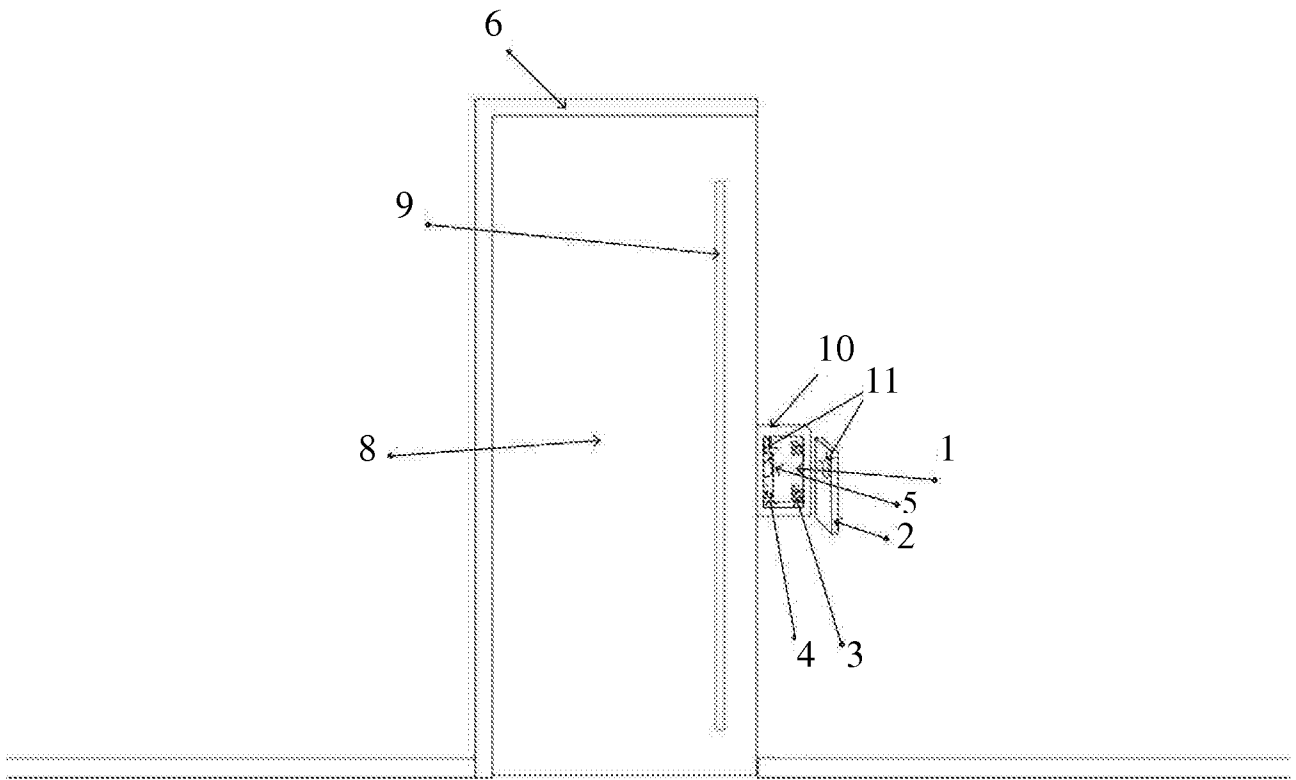


Fig. 3