



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102015000076756
Data Deposito	25/11/2015
Data Pubblicazione	25/02/2016

Classifiche IPC

Titolo

Dispositivo anti-intrusione

Descrizione dell'Invenzione Industriale avente per
titolo:

"Dispositivo anti-intrusione"

a nome:

- 5 - FERRANDO PAOLO, di nazionalità italiana,
residente in Via S. Anna 13 - 12025 DRONERO (CN); e
- OLAGNERO VITTORIO, di nazionalità italiana,
residente in Strada Provinciale 200 - 12020
ROCCABRUNA (CN).
- 10 Inventori designati: Ferrando Paolo - Olagnero
Vittorio

Depositata il al n.

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un
15 dispositivo anti-intrusione, disposto nel vano
murario di un serramento esterno di un fabbricato.

Ad oggi, i fabbricati, oltre ai requisiti
prestazionali, devono possedere degli standard di
sicurezza anti-intrusione.

20 Sono noti, in tale contesto, sistemi di
sicurezza meccanici, quali porte blindate e
relative serrature di sicurezza, finestre e
tapparelle blindate, recinzioni e inferriate.

Sono altresì noti alla tecnica sistemi di
25 antifurto, cablati o wireless, con sistemi di

rilevazione a contatto magnetico, a sensori infrarossi o a ultrasuoni.

È, inoltre, possibile dedurre come sia importante unire soluzioni e tecnologie diverse, come per esempio la meccanica e l'elettronica, senza affidarsi completamente ad un unico sistema di sicurezza, poiché soluzioni e tecnologie diverse richiedono strumenti e competenze diverse per essere violate.

10 Tuttavia, l'adozione di tali accorgimenti e rimedi volti al contenimento del rischio di intrusione, può comportare non sempre il raggiungimento di buoni risultati in termini di prevenzione, e nel contempo può presentare costi e
15 complicazioni maggiori per il proprietario.

Le note barre anti-intrusione, migliorano la sicurezza dei fabbricati poiché incrementano i punti di chiusura ostacolando lo sfondamento; inoltre, ancorandosi sui serramenti, nei muri e/o
20 nel pavimento, mantengono i serramenti in posizione anche in caso di tentativi di scardinamento.

In particolare sono noti alla tecnica le seguenti tipologie di barre antieffrazioni:

- una barra fissa, che si installa
25 orizzontalmente, come per esempio la nota sbarra

fissa Viro, costituita da un catenaccio che si
impegna in zanche murate o intassellate al muro; è
azionata da un cilindro tondo a sette pistoncini,
avente una protezione esterna antiscasso ed
5 antitrapano;

- la barra universale, installabile sia in
posizione orizzontale che in posizione verticale, e
presenta la possibilità di essere accorciata o
allungata alla misura desiderata con un apposito
10 kit, come per esempio le note sbarre universali
Viro, Blindo-sbarra o Mul-t-lock.

Tuttavia, è evidente che l'installazione delle
suddette barre antieffrazioni necessita di viti di
fissaggio da inserire, tramite la realizzazione di
15 fori, sul serramento stesso, che risulta in questo
modo deturpato, non garantendo inoltre un elevato
grado di antieffrazione e di stabilità delle barre.
Inoltre, le note barre universali sono dotate di un
sistema di regolazione della lunghezza della barra
20 non efficiente, non permettendo una fine
regolazione della lunghezza della barra in funzione
delle dimensioni del serramento.

E' altresì nota una barra universale
elettronica, che unisce le caratteristiche di
25 sicurezza della versione meccanica con un sensore

di vibrazioni anti-intrusione, un combinatore telefonico GSM e un microfono di ascolto ambientale; il sensore di movimento incorporato nel serramento rileva eventuali tentativi di intrusione
5 e, simultaneamente, invia messaggi ai numeri telefonici memorizzati.

È altresì nota alla tecnica una barra anti-intrusione a bassa tensione, la nota Security Blind, azionabile con un telecomando per l'apertura
10 e la chiusura della barra stessa, che non presenta alcuna serratura.

Tuttavia, la barra universale e la barra anti-intrusione Security Blind note, oltre a presentare i problemi delle suddette barre fisse e delle barre
15 universali, richiedono una maggiore manutenibilità derivante dalla presenza di dispositivi elettronici.

Scopo quindi della presente invenzione è risolvere i suddetti problemi della tecnica
20 anteriore, fornendo un dispositivo anti-intrusione semplice, efficiente e stabile, disposto nel vano murario di un serramento esterno di un fabbricato, che consenta di essere installato e disinstallato rapidamente, e che fornisca una segnalazione
25 immediata di una possibile intrusione per le

persone che si trovano all'interno dell'abitazione o altro locale protetto dal dispositivo stesso.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è fornire un dispositivo anti-intrusione dotato di un
5 sistema di fissaggio atto a conferire stabilità ed efficienza a tale dispositivo anti-intrusione, senza fissarlo alla superficie interna del serramento.

Un ultimo scopo della presente invenzione è
10 quello di fornire un dispositivo anti-intrusione in grado di adattarsi con efficienza alle dimensioni di una pluralità di serramenti esterni.

I suddetti ed altri scopi e vantaggi della presente invenzione, quali risulteranno dal seguito
15 della descrizione, vengono raggiunti con un dispositivo anti-intrusione come descritto nella rivendicazione 1. Forme di realizzazione preferite e varianti non banali della presente invenzione formano l'oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

20 Resta inteso che tutte le rivendicazioni allegate formano parte integrante della presente descrizione.

Risulterà immediatamente ovvio che si potranno apportare a quanto descritto innumerevoli varianti
25 e modifiche (per esempio relative a forma,

dimensioni, disposizioni e parti con funzionalità equivalenti) senza discostarsi dal campo di protezione dell'invenzione come appare dalle rivendicazioni allegate.

5 La presente invenzione verrà meglio descritta da alcune forme preferite di realizzazione, fornite a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

- la FIG. 1 mostra una vista tridimensionale del
10 dispositivo anti-intrusione secondo la presente invenzione;

- le FIGG. 2, e 4 mostrano una vista tridimensionale del sistema di fissaggio del dispositivo anti-intrusione secondo la presente
15 invenzione;

- le FIGG. 3, e 5 mostrano una vista tridimensionale di un particolare del sistema di fissaggio del dispositivo anti-intrusione secondo la presente invenzione; e

20 - le FIGG. 6, e 7 mostrano una vista tridimensionale del dispositivo anti-intrusione connesso al vano murario del serramento secondo la presente invenzione.

 Come mostrato nelle Figure, un dispositivo
25 anti-intrusione 1 secondo la presente invenzione,

per almeno un serramento 2, è costituito da un sistema di fissaggio, atto a connettere il dispositivo anti-intrusione 1 ad un vano murario 3 di alloggiamento del serramento 2, quale, ad esempio, una porta, o un portone, o un cancello, o un infisso per finestre, o altro analogo; e da un elemento centrale 5, atto a consentire al dispositivo anti-intrusione 1 di adattarsi alle dimensioni del vano murario 3 del serramento 2.

10 In particolare, il vano murario 3 è atto ad accogliere il serramento 2, e comprende: un componente orizzontale 12, quale, ad esempio, un architrave, o una piattabanda, o un arco; un primo componente verticale 6a, quale, ad esempio, uno
15 stipite, o una spalla, o un piedritto, la cui estremità superiore è connessa ad una prima estremità del componente orizzontale 12; ed un secondo componente verticale 6b, quale, ad esempio, uno stipite, o una spalla, o un piedritto la cui
20 estremità superiore è connessa ad una seconda estremità del componente orizzontale 12.

Inoltre, il sistema di fissaggio 2 è composto da:

- un primo componente 8a, quale, ad esempio, una
25 boccia filettata, o altro componente analogo,

dotato anteriormente di un vano atto
all'alloggiamento di un primo elemento di
connessione 4a, quale, ad esempio, una spina
maschio, e posteriormente di un'estremità,
5 preferibilmente dotata di una superficie filettata,
atta a connettersi, mediante incastro, fissaggio
meccanico, chimico o altro idoneo, con un primo
elemento di alloggiamento 9a cavo disposto
orizzontalmente all'interno del primo componente
10 verticale 6a del vano murario 3;

- un secondo componente 8b, quale, ad esempio,
una boccia filettata, o altro componente analogo,
dotato anteriormente di un vano atto
all'alloggiamento di un secondo elemento di
15 connessione 4b, quale, ad esempio, una spina
maschio, e posteriormente di un'estremità,
preferibilmente dotata di una superficie filettata,
atta a connettersi, mediante incastro, fissaggio
meccanico, chimico o altro idoneo, con un secondo
20 elemento di alloggiamento 9b cavo disposto
orizzontalmente all'interno del secondo componente
verticale 6b del vano murario 3; e

- uno o più elementi di blocco 10, quale, ad
esempio, una linguetta con nasello, o altro idoneo,
25 ciascuno dotato di una sporgenza sulla superficie

inferiore di una prima estremità.

Il sistema di fissaggio è atto al
posizionamento del dispositivo anti-intrusione 1
nel vano murario 3, e non sulla superficie del
5 serramento 2 come i dispositivi noti alla tecnica,
conferendo stabilità ed efficienza al dispositivo
anti-intrusione 1.

L'elemento centrale 5 è composto da:

- un elemento tubolare interno 5b, dotato ad
10 un'estremità del secondo elemento di connessione
4b, atto ad accoppiarsi intimamente con il secondo
componente 8b del sistema di fissaggio, e sulla
superficie esterna di una pluralità di fori atti a
ricevere in connessione la sporgenza posizionata
15 sulla superficie inferiore della prima estremità di
ciascun elemento di blocco 10;
- un elemento tubolare esterno 5a, dotato ad
un'estremità del primo elemento di connessione 4a,
atto ad accoppiarsi intimamente con il secondo
20 componente 8a del sistema di fissaggio, in cui
l'elemento tubolare esterno 5a è atto ad accogliere
coassialmente l'elemento tubolare interno 5b in
maniera che esso scorra in modo telescopico
all'interno dell'elemento tubolare esterno 5a; e
- 25 - un elemento di fissaggio 7, quale, ad esempio,

una fascia a profilo scanalato, o altro analogo,
disposto ad un'estremità dell'elemento tubolare
esterno 5a, dotato sulla superficie esterna di una
pluralità di alloggiamenti atti a ricevere in
5 connessione una seconda estremità di ciascun
elemento di blocco 10.

Vantaggiosamente, il dispositivo anti-
intrusione 1 è adattabile alle dimensioni del vano
murario 3 del serramento 2, e/o del serramento 2
10 mediante un dimensionamento dell'elemento centrale
5 ottenuto con lo scorrimento telescopico
dell'elemento tubolare interno 5b all'interno
dell'elemento tubolare esterno 5a, e con la
connessione dell'elemento tubolare interno 5b con
15 l'elemento tubolare esterno 5a, mediante l'azione
di uno o più elementi di blocco 10.

In particolare, ciascuno elemento di blocco 10
è atto a connettere l'elemento tubolare interno 5b
con l'elemento tubolare esterno 5a in una
20 determinata posizione, conferendo un
dimensionamento dell'elemento centrale 5 mediante
la contemporanea connessione della seconda
estremità di ciascun elemento di blocco 10 con
ciascun alloggiamento della superficie superiore
25 dell'elemento di fissaggio 7 dell'elemento tubolare

esterno 5a, e la sporgenza posizionata sulla
superficie inferiore della prima estremità di
ciascun elemento di blocco 10 con ciascun foro
della superficie esterna dell'elemento tubolare
5 interno 5b.

Una pluralità di detti dispositivi anti-
intrusione 1, secondo la presente invenzione,
fissati nel vano murario 3 del serramento 2 e
disposti parallelamente l'uno rispetto all'altro, è
10 atta a costituire un sistema anti-intrusione,
conferendo stabilità e sicurezza al serramento 2 e
garantendone un elevato grado di anti-intrusione.

Si sono descritte alcune forme preferite di
attuazione dell'invenzione, ma naturalmente esse
15 sono suscettibili di ulteriori modifiche e varianti
nell'ambito della medesima idea inventiva. In
particolare, agli esperti nel ramo risulteranno
immediatamente evidenti numerose varianti e
modifiche, funzionalmente equivalenti alle
20 precedenti, che ricadono nel campo di protezione
dell'invenzione come evidenziato nelle
rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo anti-intrusione (1) per almeno un serramento (2) di un fabbricato, caratterizzato dal fatto di comprendere almeno un sistema di
5 fissaggio, atto a connettere detto dispositivo anti-intrusione (1) ad almeno un vano murario (3) di alloggiamento di detto serramento (2), ed almeno un elemento centrale (5), detto elemento centrale (5) essendo composto da:
- 10 - almeno un elemento tubolare interno (5b), dotato ad un'estremità di un secondo elemento di connessione (4b) atto ad accoppiarsi intimamente con un secondo componente (8b) di detto sistema di fissaggio, e dotato su una superficie esterna di una
15 pluralità di fori atti a ricevere in connessione almeno una sporgenza posizionata sulla superficie inferiore di una prima estremità di almeno uno o più elementi di blocco (10);
- almeno un elemento tubolare esterno (5a),
20 dotato ad un'estremità di un primo elemento di connessione (4a) atto ad accoppiarsi intimamente con un primo componente (8a) di detto sistema di fissaggio, detto almeno un elemento tubolare esterno (5a) essendo atto ad accogliere
25 coassialmente detto elemento tubolare interno (5b)

in maniera che esso scorra in modo telescopico all'interno di detto elemento tubolare esterno (5a); e

- almeno un elemento di fissaggio (7), disposto
5 ad un'estremità di detto elemento tubolare esterno (5a), dotato su una superficie esterna di una pluralità di alloggiamenti atti a ricevere in connessione una seconda estremità di ciascuno di detti elementi di blocco (10).

10 2. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detto sistema di fissaggio è atto a connettere detto dispositivo anti-intrusione (1) a detto vano
murario (3) di detto serramento (2), ed è composto
15 da:

- detto primo componente (8a), dotato
anteriormente di almeno un vano atto
all'alloggiamento di detto primo elemento di
connessione (4a), e posteriormente di un'estremità,
20 dotata preferibilmente di almeno una superficie filettata, atta a connettersi con detto primo
elemento di alloggiamento (9a) cavo disposto
orizzontalmente all'interno di un primo componente
verticale (6a) di detto vano murario (3); e

- detto secondo componente (8b), dotato
anteriormente di almeno un vano atto
all'alloggiamento di detto secondo elemento di
connessione (4b), e posteriormente di un'estremità,
5 dotata preferibilmente di almeno una superficie
filettata, atta a connettersi con un secondo
elemento di alloggiamento (9b) cavo disposto
orizzontalmente all'interno di un secondo
componente verticale (6b) di detto vano murario
10 (3).

3. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 1,
caratterizzato dal fatto che detto dispositivo
anti-intrusione (1) è adattabile ad una pluralità
di dimensioni di detto vano murario (3) di detto
15 serramento (2) e/o di detto serramento (2) mediante
un dimensionamento di detto elemento centrale (5)
ottenuto con uno scorrimento telescopico di detto
elemento tubolare interno (5b) all'interno di detto
elemento tubolare esterno (5a), e con una
20 connessione di detto elemento tubolare interno (5b)
con detto elemento tubolare esterno (5a), mediante
un'azione di detto uno o più elementi di blocco
(10).

4. Dispositivo (1) secondo le rivendicazioni
25 precedenti, caratterizzato dal fatto che detto uno

o più elementi di blocco (10) è atto a connettere detto elemento tubolare interno (5b) con detto elemento tubolare esterno (5a) in una determinata posizione, conferendo detto dimensionamento di
5 detto elemento centrale (5) mediante una contemporanea connessione di detta seconda estremità di detto uno o più elementi di blocco (10) con ciascuno di detta pluralità di alloggiamenti di detta superficie superiore di
10 detto elemento di fissaggio (7), e detta sporgenza di detto uno o più elementi di blocco (10) con ciascuno di detta pluralità di fori di detta superficie superiore di detto elemento tubolare interno (5b).

15 5. Dispositivo (1) secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto vano murario (3) atto ad accogliere detto serramento (2), comprende: almeno un componente orizzontale (12); detto primo
20 componente verticale (6a), un'estremità superiore di detto primo componente verticale (6a) essendo connessa ad una prima estremità di detto componente orizzontale (12); ed un secondo componente
verticale (6b), un'estremità superiore di detto primo componente verticale (6b) essendo connessa ad
25 una seconda estremità di detto componente

orizzontale (12).

6. Sistema anti-intrusione ottenuto mediante detto dispositivo anti-intrusione (1) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, 5 caratterizzato dal fatto di essere composto da una pluralità di detti dispositivi anti-intrusione (1), fissati in detto vano murario (3) di detto serramento (2), e disposti parallelamente o obliquamente l'uno rispetto all'altro, conferendo 10 stabilità e sicurezza a detto serramento (2) e garantendone un elevato grado di anti-intrusione.

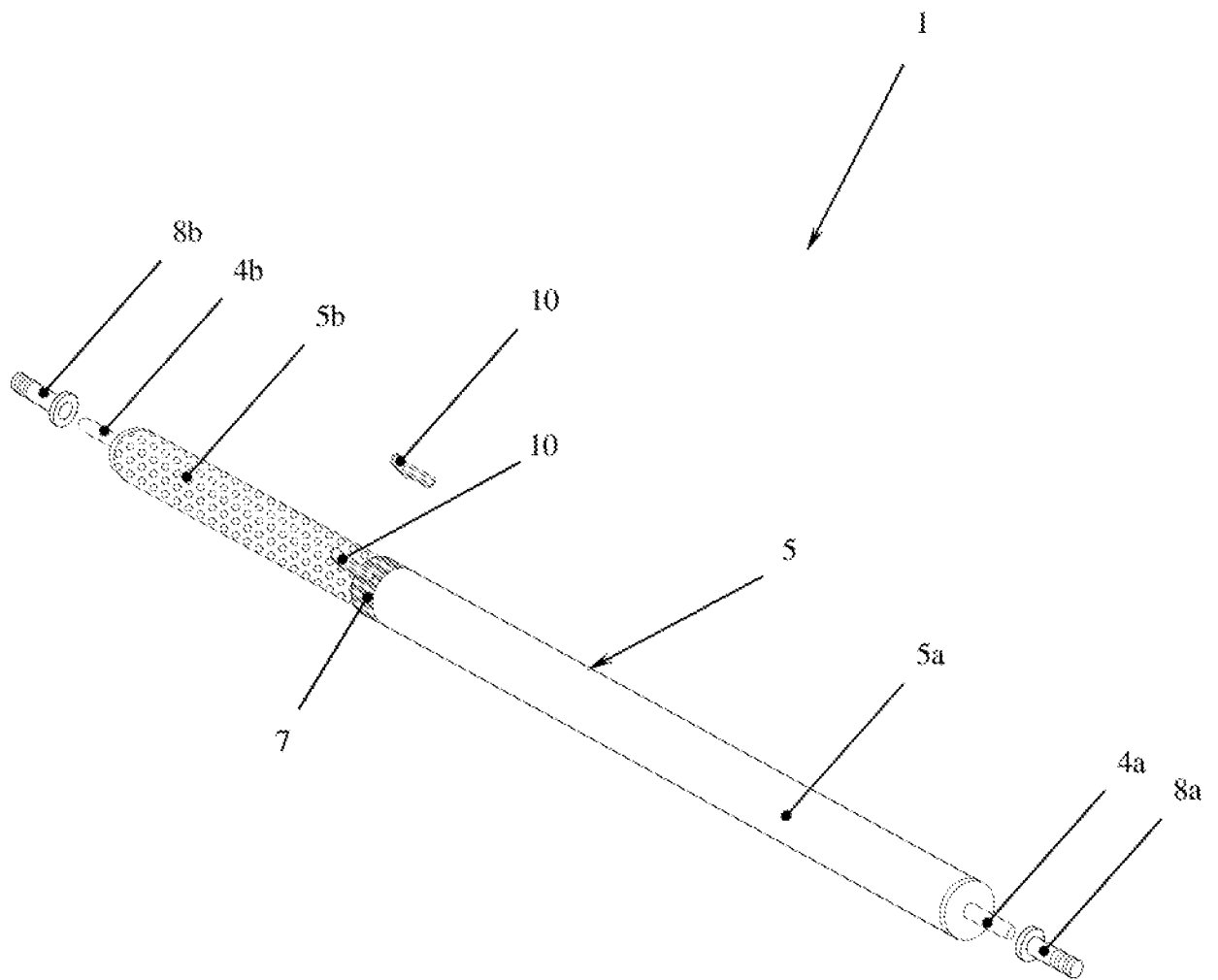


FIG. 1

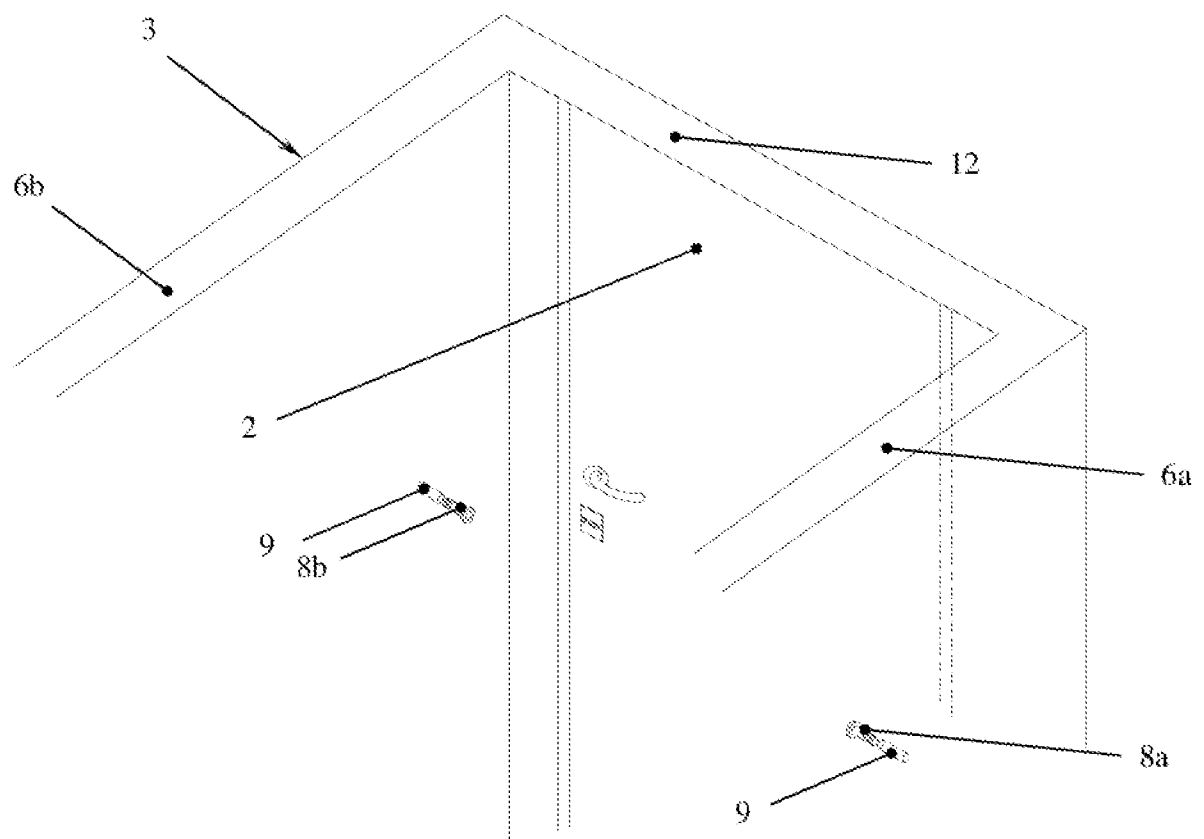


FIG. 2

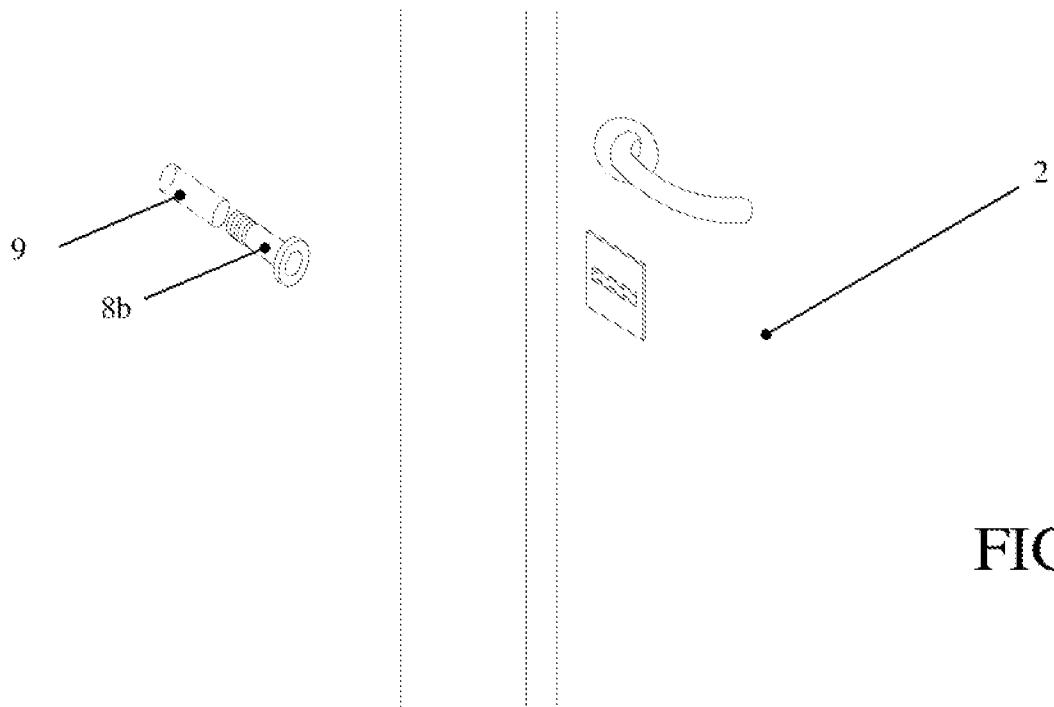


FIG. 3

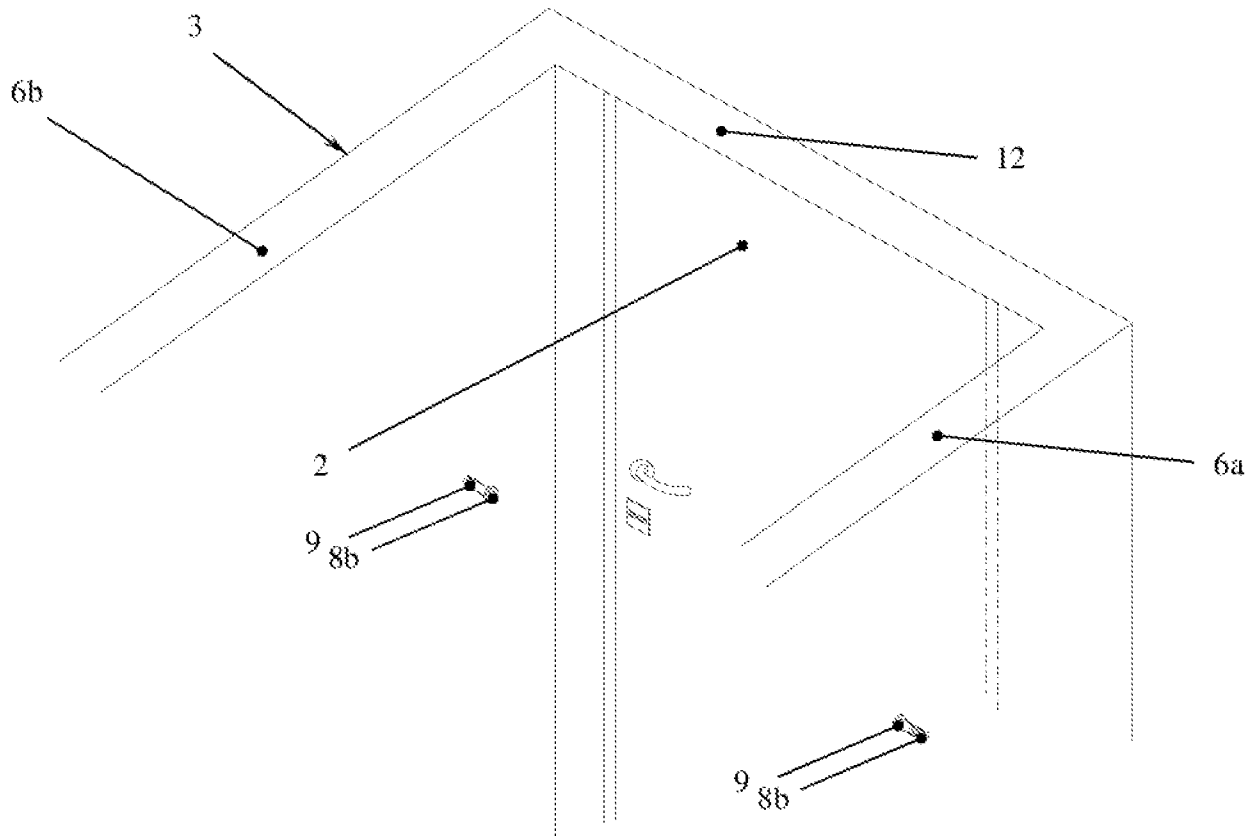


FIG. 4

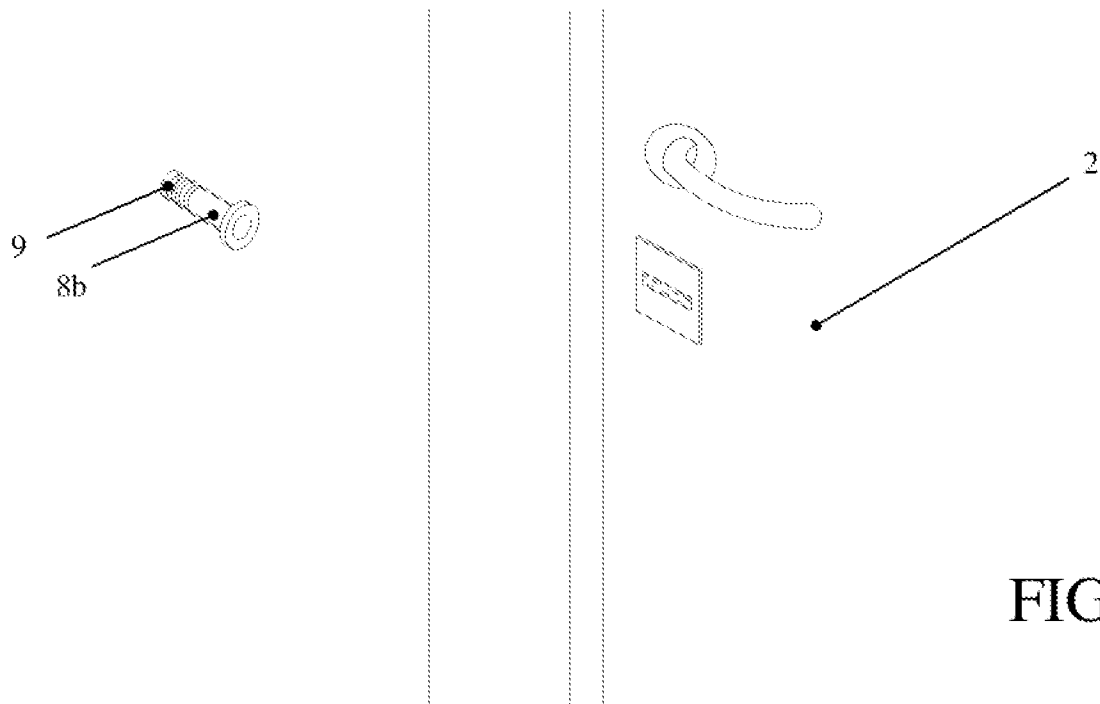


FIG. 5

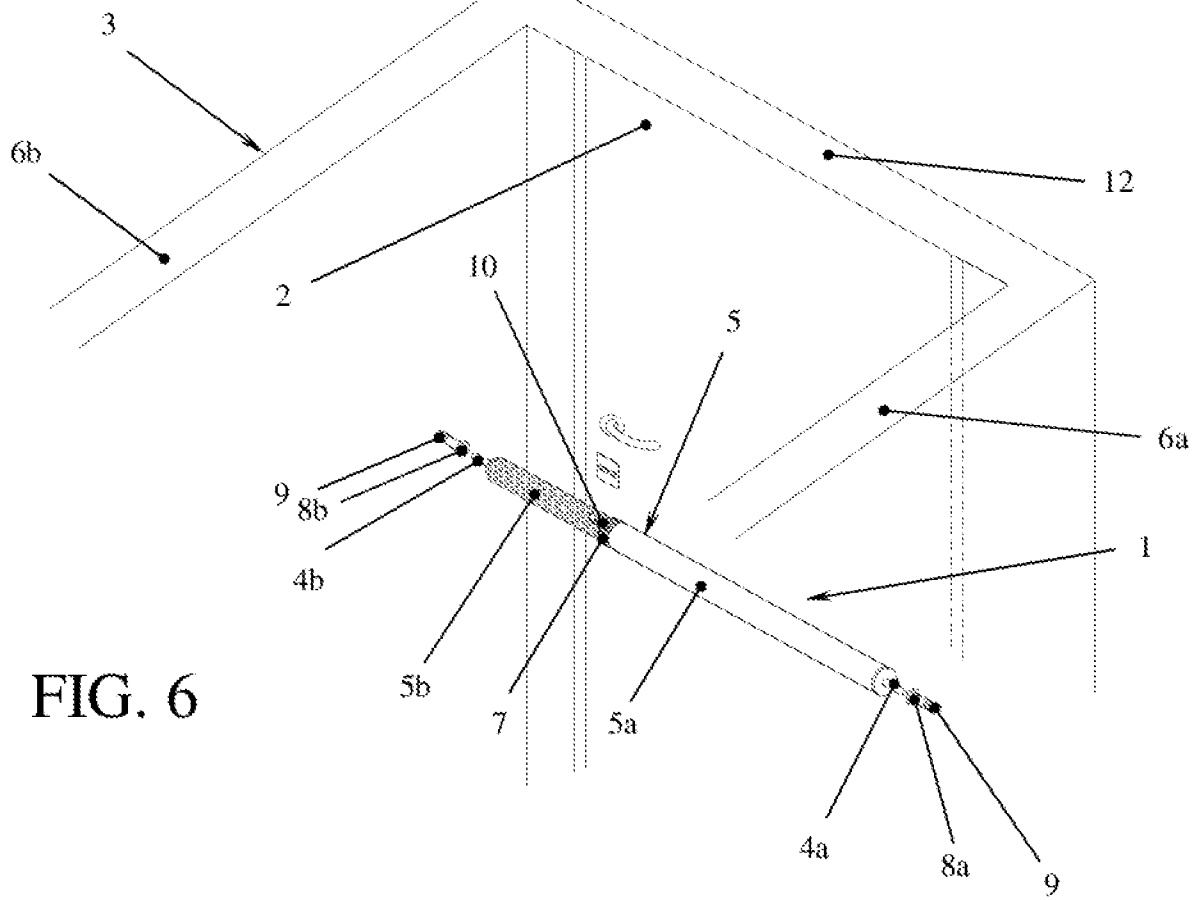


FIG. 6

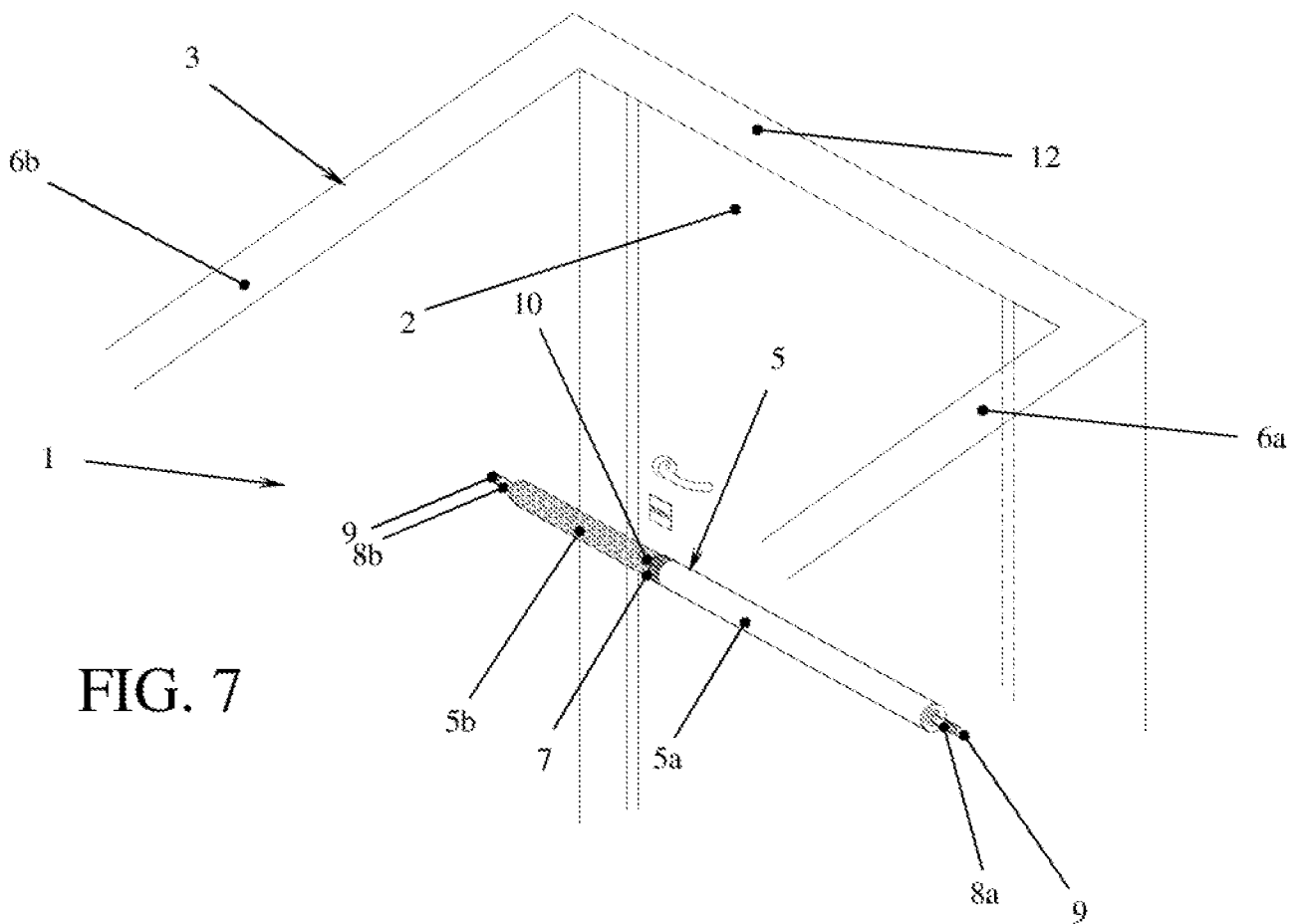


FIG. 7