



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

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DOMANDA NUMERO     | 102001900905592 |
| Data Deposito      | 01/02/2001      |
| Data Pubblicazione | 01/08/2002      |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| C       | 06     | B           |        |             |

Titolo

DISPOSITIVO DI RECINZIONE CON OCCULTAMENTO.

**DISPOSITIVO DI RECINZIONE CON OCCULTAMENTO.**

A nome: Franco Sparaventi

residente in: Via Carbonia,5 Riccione (RN)

1 FEB. 2001

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

5 La presente invenzione si inquadra nel settore tecnico concernente i dispositivi di recinzione e di occultamento.

In particolare l'invenzione si riferisce ad un dispositivo di recinzione con occultamento in grado di nascondere le zone recintate.

E' noto che per nascondere alla vista una zona recintata, sono fatte crescere siepi in  
10 corrispondenza della recinzione.

Il principale svantaggio delle siepi, consiste nel fatto che non possono essere piantate  
in corrispondenza dei cancelli e nell'elevata e costosa manutenzione e cura che  
richiedono per la crescita ed il mantenimento. Inoltre le siepi realizzate con piante a  
foglia caduca, durante la stagione invernale perdono in gran parte la capacità di  
15 occultare.

Sono note stuoie o tessuti fissati, generalmente con filo di ferro, alle recinzioni e  
cancellate in modo da impedire la vista delle aree retrostanti.

Il principale svantaggio di detti mezzi noti, consiste nell'inalterabilità degli stessi  
con la conseguenza che, detti mezzi noti, rimangono perennemente fissati alla  
20 recinzione esposti alle intemperie e non sono rimossi nemmeno quando la loro  
presenza è indesiderata o superflua.

Un ulteriore svantaggio dei mezzi noti consiste nel loro aspetto estetico sovente in  
contrasto con l'ambiente.

Lo scopo principale della presente invenzione, è di proporre un dispositivo di  
25 recinzione con occultamento per confini, accessi esterni ed interni, terrazzi finestre

ed attici, che possa essere chiuso con estrema facilità e velocità, salvaguardando la riservatezza ed intimità delle persone all'interno della recinzione recante il dispositivo.

Un ulteriore scopo è di fornire un dispositivo in grado di adattarsi esteticamente all'ambiente e che possa essere applicato a preesistenti recinzioni e cancellate per dotarle della funzione di occultamento.

Ulteriore scopo della presente invenzione è quello di proporre un dispositivo che sia di semplice realizzazione, di basso costo e di elevata affidabilità.

Gli scopi sopra indicati sono ottenuti in accordo con il contenuto delle rivendicazioni.

Le caratteristiche dell'invenzione sono evidenziate nel seguito con particolare riferimento alla allegata tavola di disegno, in cui:

- la figura 1 illustra una vista frontale della preferita forma di realizzazione del dispositivo di recinzione con occultamento;
- 15 - la figura 2 illustra una vista frontale ingrandita di un mezzo di occultamento di figura 1;
- la figura 3 illustra una vista in sezione longitudinale di figura 2;
- la figura 4 illustra una vista frontale di una seconda forma di realizzazione del dispositivo oggetto della presente invenzione;
- 20 - La figura 5 illustra una vista dall'alto del dispositivo di figura 4.

Con riferimento alle figura 1-3, con 1 viene indicato il dispositivo di recinzione comprendente una pluralità di porzioni fisse 2 ed almeno un cancello 3.

Il cancello 3 può essere del tipo ad una o più ante, con cerniere o a scorrimento.

Ogni estremità laterale di ciascuna porzione fissa 2 è connessa ad un montante verticale fisso 4.

Ogni estremità laterale del cancello 3 è connessa ad un montante verticale mobile 5.

Ciascuna estremità, superiore ed inferiore, di ogni porzione fissa 2 e del cancello 3, reca un montante orizzontale 6.

Ciascuna porzione fissa 2 ed il cancello 3 reca mezzi di chiusura 7 consistenti, ad esempio, in sbarre o reticolati destinati ad impedire il passaggio di persone ed eventualmente di animali.

Almeno un montante verticale 4, 5 di ciascuna porzione fissa 2 e cancello 3, presenta un mezzo d'avvolgimento 8.

Ciascun montante orizzontale 6 reca in corrispondenza del proprio bordo rivolto verso l'asse longitudinale del dispositivo 1, mezzi a guida 9.

Il mezzo d'avvolgimento 8 contiene mezzi di occultamento 10 ad esempio consistente in un telo opaco realizzato in un tessuto sintetico eventualmente spalmato di PVC o altro materiale sintetico.

Il telo può presentare facciate identiche o colorate o decorate in modo diverso.

Ad esempio, le facciate del telo possono essere bianche o colorate a tinta piatta o presentare immagini che raffigurano, ad esempio, un giardino, un boschetto, oppure i mezzi di chiusura 7 oppure elementi architettonici.

Le estremità trasversali dei mezzi di occultamento 10 sono fissate ad un asse 13 dei mezzi di avvolgimento e ad una traversa 11 le cui estremità 12 scorrono, con attrito, in una coppia di guide 9 affacciate.

L'asse 13 è connesso a mezzi elastici 14, ad esempio consistenti in una molla a spirale piana, che imprime all'asse 13 una coppia di rotazione assiale.

Il funzionamento prevede che la chiusura del dispositivo, parziale o totale, avvenga imprimendo alla traversa 11 una forza nella direzione di chiusura "C" in grado di vincere gli attriti delle estremità 22 con le guide 9 e la forza elastica dei mezzi

elastici 14 provocando lo srotolamento e la traslazione dei mezzi di occultamento 10 nella direzione di chiusura "C" fino alla chiusura totale o parziale.

L'apertura si ottiene praticando una forza nella direzione di apertura "A" mentre i mezzi elastici 14 provvedono al riavvolgimento dei mezzi di occultamento 10 attorno

5 all'asse 13.

Una variante della preferita forma di realizzazione prevede che la traversa 11 sia movimentata da un elettromeccanismo, noto e non illustrato, che comprende un motore elettrico di azionamento di due assi filettati ospitati nelle guide 9 ed impegnati in madreviti associate alle estremità 12 della traversa 11. L'azionamento

10 del motore secondo una verso di rotazione provoca l'apertura o la chiusura dei mezzi di occultamento 10.

Una ulteriore variante prevede che la traversa 11 sia connessa a mezzi elastici, noti e non illustrati, che le applicano una forza nella direzione di chiusura "C" mentre l'asse 13 è connesso ad un motore elettrico, noto e non illustrato, che ne provoca la

15 rotazione per avvolgere o svolgere i mezzi di occultamento 10 provocando rispettivamente l'apertura e chiusura del dispositivo.

Un'altra variante prevede che il mezzo d'avvolgimento 8 sia ricavato nei montanti verticali 4, 5 e le guide nei montanti orizzontali 6.

Nella seconda forma di realizzazione illustrata nelle figure 4 e 5 i mezzi di

20 occultamento 10 consistono in una pluralità di alette 15 associate a ciascuno dei mezzi di chiusura 7. Ciascuna aletta 15 ruota attorno al relativo mezzo di chiusura 7.

Una porzione laterale di ciascuna aletta 15 è imperniata, ad esempio tramite uno spinotto, a mezzi di connessione 16. Questi ultimi consistono, ad esempio, in una barra fulcrata alle alette 15 in corrispondenza di una predeterminata distanza costante

25 dai rispettivi mezzi di chiusura 7.

I mezzi di connessione 16 possono essere azionati da mezzi attuatori 17, ad esempio di tipo lineare elettrico oppure idraulico o pneumatico, interposti tra i mezzi di connessione 16 ed un elemento fisso del dispositivo 1, ad esempio un montante verticale 4 oppure orizzontale 6.

5 Il funzionamento della seconda forma di realizzazione prevede che il dispositivo 1 consenta di nascondere o scoprire alla vista la zona oltre al dispositivo 1 stesso, tramite rotazione delle alette 15. La rotazione può essere ottenuta manualmente agendo su ciascuna aletta o, nel caso siano presenti, sui mezzi di connessione 16.

Se sono presenti i mezzi attuatori 17, l'apertura e chiusura del dispositivo 1 avviene  
10 attivando, tramite relativi pulsanti o leve, i mezzi attuatori 17 stessi

In una variante della seconda forma di realizzazione ciascuna aletta 15 è fissata al relativo mezzo di chiusura 7 e quest'ultimo è associato in modo rotante ai rispettivi montanti orizzontali 6.

Una porzione laterale di ciascuna aletta 15 è imperniata, ad esempio tramite uno  
15 spinotto, a mezzi di connessione 16. Questi ultimi consistono, ad esempio, in una barra sagomata fulcrata alle alette 15 in corrispondenza di una predeterminata distanza costante dai rispettivi mezzi di chiusura 7.

In questa variante è previsto che i mezzi di connessione 16 possono essere connessi alle alette 15 o ai mezzi di chiusura 7. Nel secondo caso, gli eventuali mezzi attuatori  
20 17 possono essere ospitati entro un relativo montante orizzontale 6.

Il funzionamento di quest'ultima variante non differisce da quello della precedente.

È importante osservare che la prima forma di realizzazione prevede che i mezzi d'avvolgimento 8 contenenti i mezzi di occultamento 10 ed i mezzi a guida 9 possano essere vantaggiosamente fissati a recinzioni, cancelli, cancellate, inferriate  
25 preesistenti dotando questi ultimi della funzione di occultamento.

È inoltre importante osservare che il dispositivo 1, in entrambe le forme di realizzazione, può essere vantaggiosamente installato anche in corrispondenza di terrazze, balconi, finestre ed attici oltre che in corrispondenza di confini, muri perimetrali, accessi esterni ed interni.

- 5 Il principale vantaggio della presente invenzione è quello di fornire un dispositivo di recinzione con occultamento che possa essere chiuso con estrema facilità e velocità salvaguardando la riservatezza ed intimità delle persone all'interno della recinzione recante il dispositivo.

- 10 Altro vantaggio è di fornire un dispositivo in grado di adattarsi esteticamente all'ambiente, che dia un'immagine di ordine e cura, realizzi anche un'efficace protezione dal vento e che possa essere applicato a preesistenti recinzioni e/o cancellate per dotarle della funzione di occultamento.

Ulteriore vantaggio della presente invenzione è quello di fornire un dispositivo che sia di semplice realizzazione, di basso costo e di elevata affidabilità.

- 15 Si intende che quanto sopra è stato descritto a titolo esemplificativo e non limitativo, per cui eventuali varianti costruttive si intendono rientranti nell'ambito protettivo della presente soluzione tecnica, come sopra descritta e nel seguito rivendicata.

## RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo di recinzione con occultamento caratterizzato dal fatto di comprendere:
- una pluralità di porzioni fisse (2) aventi ciascuna estremità laterale connessa ad un montante verticale fisso (4);
  - e/o almeno un cancello (3) avente ciascuna estremità laterale connessa ad un montante verticale mobile (5);
  - una pluralità di montanti orizzontali (6) associati a ciascuna estremità, superiore ed inferiore, di ogni porzione fissa (2) e/o dell'almeno un cancello (3);
  - mezzi di chiusura (7) di ciascuna porzione fissa (2) e/o dell'almeno un cancello (3);
  - mezzi di occultamento (10) associati ad almeno uno tra porzioni fisse (2) e/o cancello (3);
- 15 detti mezzi di occultamento (10) essendo destinati ad impedire parzialmente o totalmente la vista attraverso le relative porzioni fisse (2) e/o all'almeno un cancello (3).
- 2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che ciascun montante orizzontale (6) reca mezzi a guida (9); almeno un montante verticale (4, 5) di ciascuna porzione fissa (2) e/o cancello (3), presenta un mezzo d'avvolgimento (8) che contiene i mezzi di occultamento (10) le cui estremità trasversali sono rispettivamente fissate ad un asse (13) dei mezzi di avvolgimento (8) e ad una traversa (11) le cui estremità (12) scorrono, con attrito, nelle guide (9).
- 25 3) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che i mezzi di

- occultamento (10) consistono in un telo.
- 4) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che l'asse (13) è connesso a mezzi elastici (14) che imprimono all'asse (13) una coppia di rotazione assiale.
- 5) 5) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che la traversa (11) è movimentata da un motore elettrico di azionamento di due assi filettati ospitati nelle guide (9) ed impegnati in madreviti associate alle estremità (12) della traversa (11) stessa.
- 6) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che la traversa (11) è connessa a mezzi elastici che le applicano una forza nella direzione di chiusura (C); e l'asse (13) è connesso ad un motore elettrico che ne provoca la rotazione per avvolgere o svolgere i mezzi di occultamento (10).
- 7) Dispositivo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che ciascun mezzo d'avvolgimento (8) è ricavato in uno dei montanti verticali (4, 5) e ciascuna guida (9) è ricavata in uno dei montanti orizzontali (6).
- 8) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che i mezzi di occultamento (10) consistono in una pluralità di alette (15) associate a ciascuno dei mezzi di chiusura (7).
- 9) Dispositivo secondo la rivendicazione 8 caratterizzato dal fatto che ciascuna aletta (15) ruota attorno al relativo mezzo di chiusura (7).
- 10) Dispositivo secondo la rivendicazione 9 caratterizzato dal fatto che ciascuna aletta (15) è imperniata a mezzi di connessione (16).
- 11) Dispositivo secondo la rivendicazione 8 caratterizzato dal fatto che ciascuna aletta (15) è fissata al relativo mezzo di chiusura (7) e quest'ultimo è associato in modo rotante ai rispettivi montanti orizzontali (6).

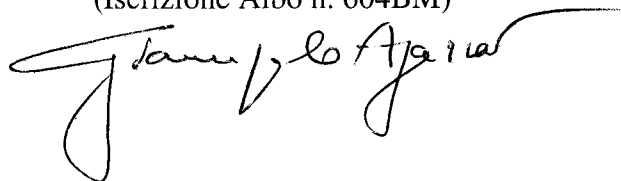
- 12) Dispositivo secondo la rivendicazione 11 caratterizzato dal fatto che i mezzi di chiusura (7) sono interconnessi tramite mezzi di connessione (16) ospitati nei montanti orizzontali (6).
- 13) Dispositivo secondo la rivendicazione 10 oppure 12 caratterizzato dal fatto che i mezzi di connessione (16) sono azionati da mezzi attuatori (17) elettrici oppure idraulici o pneumatici.
- 14) Dispositivo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che i mezzi di occultamento (10) presentano facciate identiche o colorate o decorate in modo diverso raffigurando un giardino, un boschetto, o i mezzi di chiusura (7) oppure elementi architettonici od ornamentali.

Bologna, 1° Febbraio 2001

Il Mandatario

Ing. Giampaolo Agazzani

(Iscrizione Albo n. 604BM)

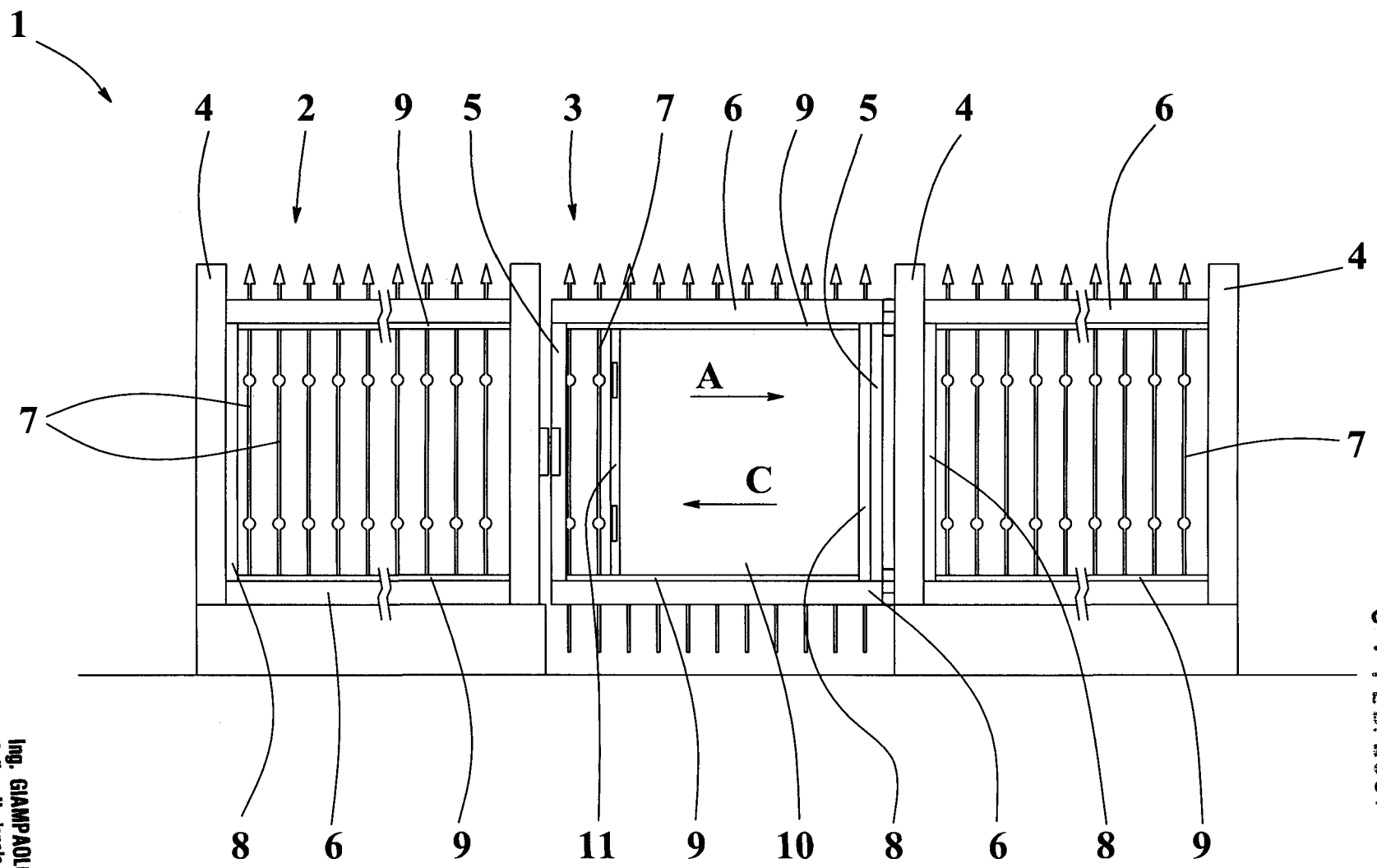


CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA  
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI BOLOGNA  
UFFICIO BREVETTI  
IL FUNZIONARIO



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA,  
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI BOLOGNA  
UFFICIO BREVETTI  
IL FUNZIONARIO

Inq. GIAMPAOLO AGAZZANI  
Ordine Nazionale dei Consulenti  
In Proprietà Industriale  
N. 6945M



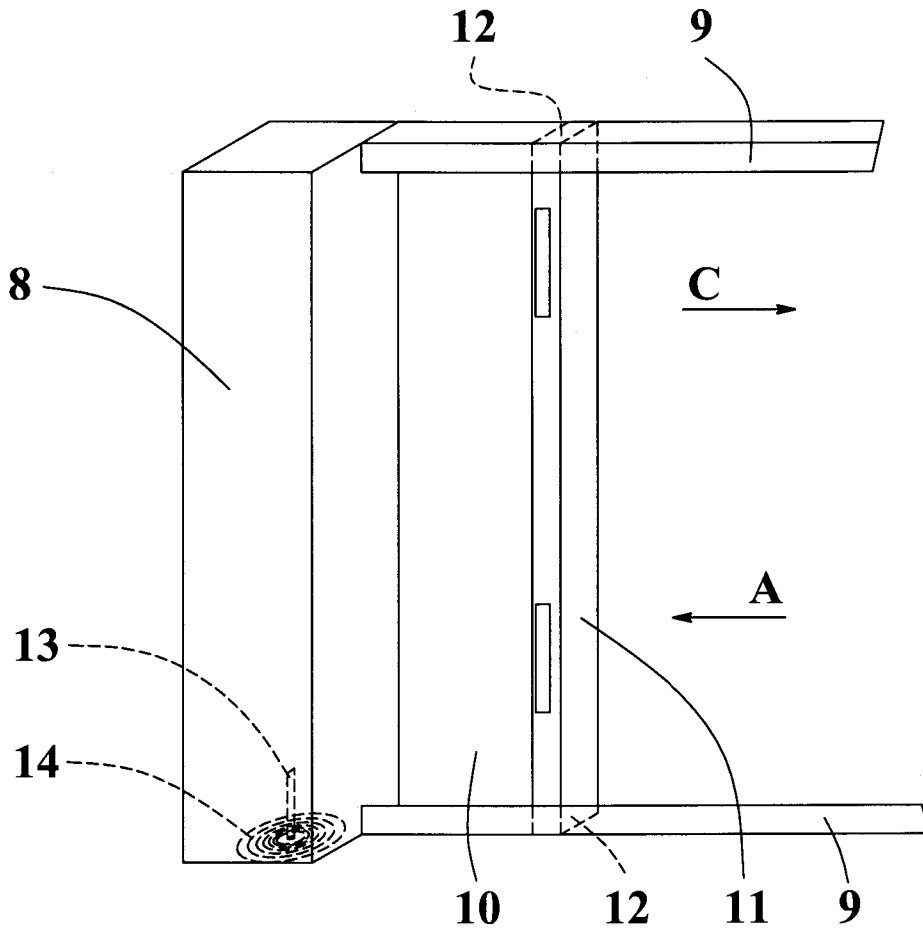
1/3

01 FEB. 2001

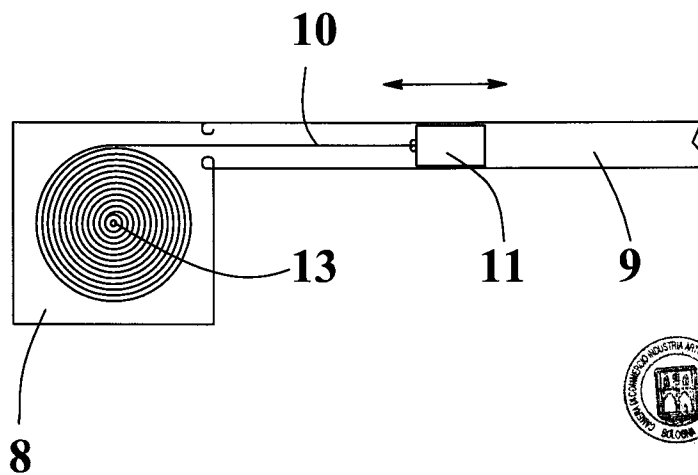
**FIG.1**

BO2001A000052

**FIG.2**



01 FEB. 2001

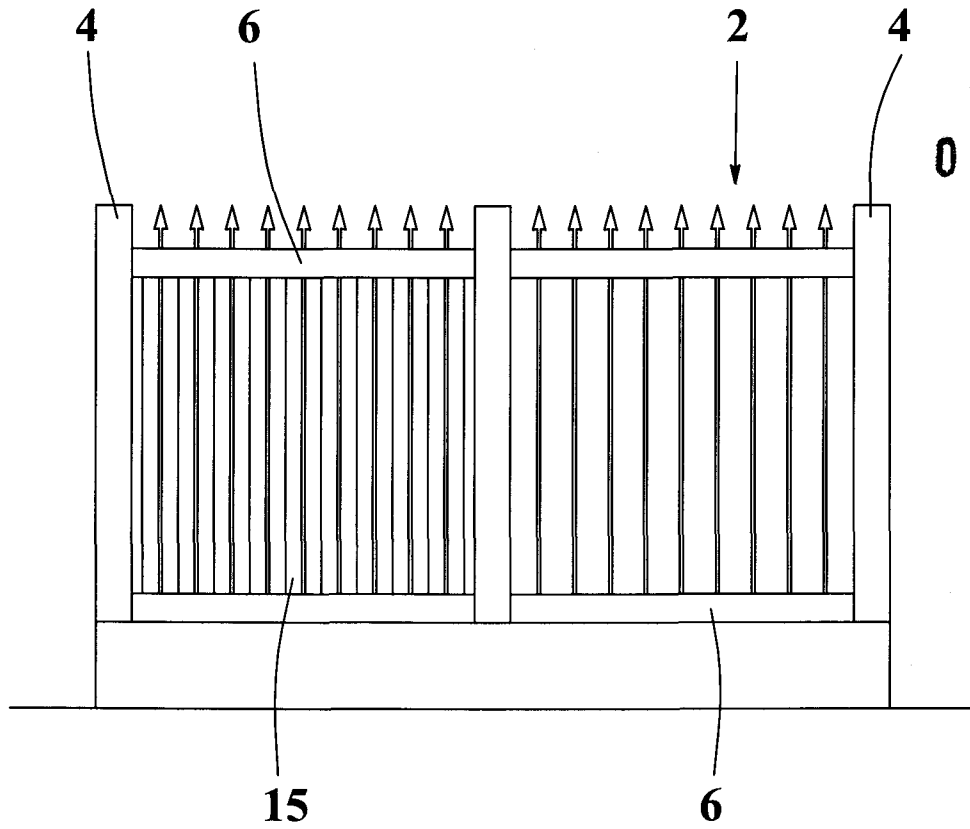


CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA  
 ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
 DI BOLOGNA  
 UFFICIO BREVETTI  
 IL FUNZIONARIO

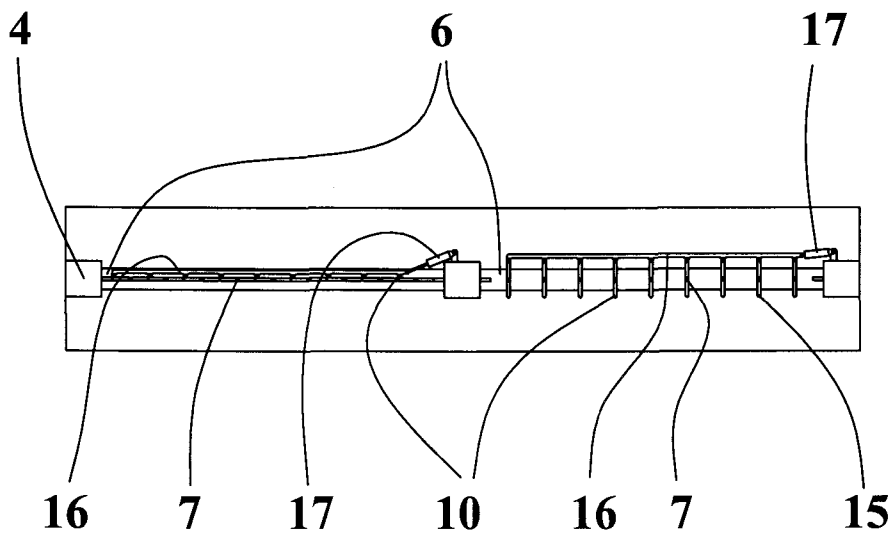
**FIG.3**

Ing. GIAMPAOLO AGAZZANI  
 Ordine Nazionale dei Consulenti  
 In Proprietà Industriale  
 N. 604BM  
*Giampaolo Agazzani*

**FIG.4**



01 FEB. 2001



**FIG.5**



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA  
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI BOLOGNA  
UFFICIO BREVETTI  
IL FUNZIONARIO

Ing. GIAMPAOLO AGAZZANI  
Ordine Nazionale dei Consulenti  
in Proprietà Industriale  
N. 604BM

*Giampaolo Agazzani*