



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	202000900869294
Data Deposito	10/08/2000
Data Pubblicazione	10/02/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

SERRATURA DA INCASSO PERFEZIONATA PER SERRAMENTI.

"SERRATURA DA INCASSO PERFEZIONATA PER SERRAMENTI"A nome: **ALBAN GIACOMO S.p.A.**con sede a **ROMANO D'EZZELINO (Vicenza)****DESCRIZIONE**

Il presente trovato ha per oggetto una serratura da incasso perfezionata per serramenti.

Com'è ben noto gli accessi ai locali di tutte le costruzioni nonchè i vani interni delle stesse sono, nella maggior parte dei casi, protetti da porte divisorie su cui sono montate serrature con maniglie di presa.

Fra queste serrature ve ne sono da incasso comprendenti due elementi di struttura discoidale presentanti ciascuno nella parte centrale una sagomatura ad incavo, da incassare in un predisposto foro del serramento.

In ciascuna sagomatura è alloggiata una maniglia a farfalla girevolmente vincolata al rispettivo elemento di struttura discoidale.

Ciascuna maniglia è attraversata assialmente da un foro cieco a sezione quadra in cui è inserita una corrispondente estremità di un asse a sezione quadra da disporre ad attraversare il serramento.

Un'estremità del detto asse è attraversata longitudinalmente da una fessura che la divide in due parti elasticamente deformabili.

Attualmente il fissaggio della maniglia all'asse viene effettuato mediante una vite radiale che va ad interporsi fra le due parti elasticamente deformabili aprendole e comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa maniglia.

Il problema tecnico che si presenta su questo tipo di costruzione è costituito dalla posizione della vite che, essendo interna alla parte centrale della sagomatura ad incavo, non è agevolmente raggiungibile per il fissaggio.

Il compito principale del presente trovato è pertanto quello di mettere a punto una serratura da incasso che risolva gli inconvenienti sopra lamentati nei tipi noti consentendo un montaggio più comodo e semplice rispetto a quello dei tipi tradizionali.

Conseguente primario scopo del presente trovato è quello di realizzare una serratura da incasso che non richieda alcuna particolare abilità per la fase di montaggio.

Un altro importante scopo che si prefigge il presente trovato è quello di realizzare una serratura da incasso i cui mezzi di fissaggio siano praticamente occultati alla vista.

Un altro importante scopo è quello di mettere a punto una serratura da incasso che risulti composto da elementi di facile realizzazione ed assemblaggio.

Un altro scopo ancora che si desidera raggiungere con il presente trovato è quello di realizzare una serratura da incasso che strutturalmente sia semplice ed ottenibile in modo economico.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una serratura da incasso comprendente due elementi di struttura discoidale presentanti ciascuno nella parte centrale una sagomatura ad incavo, da incassare in un predisposto foro del serramento, in ciascuna sagomatura essendo alloggiata una maniglia a farfalla girevolmente vincolata al rispettivo elemento di struttura discoidale o essendo alloggiato un elemento senza possibilità di presa, detta maniglia essendo attraversata assialmente da un foro cieco a sezione quadra in cui è inserita una corrispondente estremità di un asse a sezione quadra da disporre ad attraversare il serramento, almeno un'estremità del detto asse essendo attraversata longitudinalmente da una fessura che la divide in due parti elasticamente deformabili, detta serratura caratterizzandosi per il fatto che in un foro filettato assiale realizzato fra dette parti



elasticamente deformabili è impegnata una vite con testa a esagono incassato sporgente assialmente, detta vite presentando una svasatura cooperante con una corrispondente svasatura della testa del detto asse in modo che l'avvitamento della detta vite divarichi le dette parti elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa maniglia, detta testa a esagono incassato essendo accessibile con una chiave a brugola attraverso un foro corrispondente della maniglia.

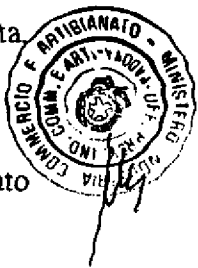
Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato appariranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua preferita forma realizzativa, illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata nelle allegate tavole di disegni in cui:

- la fig. 1 rappresenta una vista prospettica di una serratura secondo il trovato fissata ad un serramento;
- la fig. 2 rappresenta una vista in sezione della serratura di fig. 1 durante il fissaggio;
- la fig. 3 rappresenta una vista in sezione della serratura di fig. 1 alla fine del fissaggio;
- la fig. 4 rappresenta una vista in sezione di una variante realizzativa della serratura.

Con riferimento alle figure da 1 a 3 precedentemente citate, una serratura da incasso secondo il trovato è complessivamente indicata con il numero di riferimento 10.

La serratura 10 comprende un primo elemento 11 di struttura discoidale presentante nella parte centrale una sagomatura 12 ad incavo, da incassare in un predisposto foro 13 del serramento 14, ed un bordo flangiato 15 da disporre in appoggio all'esterno del foro 13.

Nella sagomatura 12 è alloggiata una maniglia a farfalla 16 che è girevolmente



vincolata al primo elemento 11 essendo dotata di una appendice assiale 17 che attraversa un corrispondente foro 18 della sagomatura 12 stessa e bloccata assialmente da un anello tipo seeger 19 alloggiato in una predisposta sede della sua estremità.

La maniglia 16 e l'appendice 17 sono attraversate assialmente da un comune foro cieco 20 a sezione quadra in cui è inserito, dalla parte da rivolgere verso il serramento 14, un asse a sezione quadra 21 di tipo in sé noto.

Quest'ultimo attraversa il serramento 14 ed il meccanismo 22 (in sé noto) della serratura 10 e termina alloggiato in un foro cieco 23 a sezione quadra di una maniglia 24 a farfalla come la già citata 16.

Quest'ultima è alloggiata e vincolata in una sagomatura 25 di un secondo elemento 26 analogo al primo 11.

Il vincolo girevole è il medesimo del precedente.

L'estremità 21a dell'asse 21 alloggiata nel foro 20 è attraversata longitudinalmente da una fessura 27 che la divide in due parti 28a e 28b elasticamente deformabili.

In un foro filettato assiale 29 realizzato fra le parti 28a e 28b è impegnata una vite 30 con testa 31 a esagono incassato sporgente assialmente.

La testa 31 è svasata e coopera con una svasatura 32 della testa dell'asse 21 fra le parti 28a e 28b in modo che con l'avvitamento si genera una forza dal contatto fra le svasature che divarica le stesse parti 28a e 28b per comprimerle contro le pareti del foro cieco 20 della maniglia 16.

La testa 31 a esagono incassato è accessibile con una chiave a brugola non illustrata nelle figure attraverso un foro corrispondente 33 della maniglia 16.

L'insieme delle due maniglie 16 e 24 con gli elementi 11 e 26 è quindi mantenuto assemblato e vincolato al serramento 14 unicamente dalla vite 30.

Non appaiono fori di fissaggio se non il foro 33 che è poi particolarmente



piccolo.

Facendo ora riferimento alla figura 4 precedentemente citata, in essa la serratura è del tutto analoga a quella descritta in precedenza, a parte la maniglia 16 ora sostituita da un elemento cilindrico 116 senza possibilità di presa.

Ciò può essere particolarmente utile per serramenti esterni o per serramenti che devono poter essere aperti solo da una parte.

Grazie alla particolare struttura della serratura 10, il suo montaggio è così notevolmente semplificato rispetto ai modelli tradizionali e l'unica cosa visibile è il foro 33.

Il fissaggio degli elementi è molto pratico da portare a termine perché si deve usare un'unica volta unicamente una chiave a brugola.

In pratica si è verificato come il presente trovato soddisfi ampiamente al compito principale ed a tutti gli scopi ad esso preposti.

Il presente trovato è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del medesimo concetto inventivo.

I materiali utilizzati, purché compatibili con l'uso contingente, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.



RIVENDICAZIONI

1) Serratura da incasso comprendente due elementi di struttura discoidale presentanti ciascuno nella parte centrale una sagomatura ad incavo, da incassare in un predisposto foro del serramento, in ciascuna sagomatura essendo alloggiata una maniglia a farfalla girevolmente vincolata al rispettivo elemento di struttura discoidale o essendo alloggiato un elemento senza possibilità di presa, detta maniglia essendo attraversata assialmente da un foro cieco a sezione quadra in cui è inserita una corrispondente estremità di un asse a sezione quadra da disporre ad attraversare il serramento, almeno un'estremità del detto asse essendo attraversata longitudinalmente da una fessura che la divide in due parti elasticamente deformabili, detta serratura caratterizzandosi per il fatto che in un foro filettato assiale realizzato fra dette parti elasticamente deformabili è impegnata una vite con testa a esagono incassato sporgente assialmente, detta vite presentando una svasatura cooperante con una corrispondente svasatura della testa del detto asse in modo che l'avvitamento della detta vite divarichi le dette parti elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa maniglia, detta testa a esagono incassato essendo accessibile con una chiave a brugola attraverso un foro corrispondente della maniglia.

2) Serratura secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che detta svasatura di detta vite è la svasatura della sua testa.

3) Serratura secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che ciascuno di detti elementi presentanti centralmente una sagomatura ad incavo presenta un bordo flangiato da disporre in appoggio all'esterno del foro corrispondente del serramento.

4) Serratura secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che detta maniglia a farfalla, o detto elemento senza possibilità di presa, è girevolmente vincolata al corrispondente elemento con sagomatura ad incavo essendo dotata di una appendice assiale che attraversa un corrispondente foro della sagomatura stessa ed è bloccata



assialmente da un anello tipo seeger alloggiato in una predisposta sede della sua estremità.

5) Serratura da incasso secondo una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico

ALBAN GIACOMO S.p.A.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
*Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale*
- 00. 01 -

