



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	202001900943033
Data Deposito	10/07/2001
Data Pubblicazione	10/01/2003

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	05	B		

Titolo

SERRATURA DA INCASSO PERFEZIONATA PER SERRAMENTI.

P/20877

**"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 nonché 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 in un foro filettato assiale realizzato fra le parti elasticamente deformabili è impegnata una vite con testa a esagono



incassato sporgente assialmente.

La vite presenta una svasatura cooperante con una corrispondente svasatura della testa dell'asse in modo che l'avvitamento della vite divarichi le parti elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa maniglia.

La testa a esagono incassato è accessibile con una chiave a brugola attraverso un foro corrispondente della maniglia.

Il problema che si presenta su questo tipo di costruzione è costituito dalla posizione della vite e del corrispondente foro di accesso che, frontale rispetto all'utilizzatore e ad effetto ottico contrastante (anche per il fatto che non se ne vede il fondo) rispetto al cromatismo normalmente ottonato della serratura ha un'impatto visivo di pregio qualitativo non elevato.

Il compito principale del presente trovato è pertanto quello di mettere a punto una serratura da incasso che risolva l'inconveniente sopra lamentato nei tipi noti

consentendo un montaggio comodo e semplice rispetto a quello dei tipi tradizionali e presentando un'impatto visivo migliorato.

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 è 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 in una di dette sagomature essendo alloggiata una maniglia a farfalla e nell'altra un elemento senza possibilità di presa, ciascuna maniglia o elemento senza possibilità di presa presentando assialmente 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 essendo attraversata longitudinalmente da una fessura che la divide in due parti elasticamente deformabili, detta serratura caratterizzandosi per il fatto che in un foro assiale passante del detto asse è disposta una vite la cui testa a esagono incassato è alloggiata ed accessibile da un corrispondente foro coassiale passante di quella di dette maniglie che è opposta alle dette parti elasticamente deformabili del detto asse, detta vite impegnandosi dalla parte opposta con un elemento espansore inserito in detto foro del detto asse ed in appoggio in una zona svasata di esso in modo che l'avvitamento della



detta vite divarichi le dette parti elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa 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 in esploso delle maniglie di una serratura secondo il trovato;
- la fig. 2 rappresenta una vista in sezione di una serratura secondo il trovato applicata ad un serramento;
- la fig. 3 rappresenta una vista in sezione di una variante della serratura secondo il trovato.

Con riferimento alle figure da 1 a 2 precedentemente citate, una serratura da incasso secondo il trovato è complessivamente indicata con il numero di riferimento 10.

La serratura da incasso 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 girevolmente vincolata al primo elemento 11 di struttura discoidale 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 presentano assialmente un



comune foro cieco 20 a sezione quadra in cui è inserita una corrispondente estremità 21 di un asse 22 a sezione quadra da disporre ad attraversare il serramento 14.

Detta estremità 21 del detto asse 22 è attraversata longitudinalmente da una fessura 23 che la divide in due parti 24 elasticamente deformabili.

L'asse 22 attraversa il serramento 14 ed il meccanismo 25 (in sé noto) della serratura 10 sviluppandosi in pezzo unico da una maniglia 26 a farfalla, come la già citata 16, che è alloggiata e vincolata in una sagomatura 27 di un secondo elemento 28 analogo al primo 11.

Il vincolo girevole è il medesimo del precedente.

In un foro assiale 29 passante del detto asse 22 è disposta una vite 30 la cui testa 31 a esagono incassato è alloggiata ed accessibile da un corrispondente foro 32 coassiale passante della maniglia 26, che è opposta alle dette parti 24 elasticamente deformabili del detto asse 22.

La vite 30 si impegna con un elemento espansore 33 inserito in detto foro 29 del detto asse 22.

L'elemento espansore 33 è in appoggio in una zona svasata 34 del foro 29 in modo che l'avvitamento della detta vite 30 divarichi le parti 24 elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco 20 della maniglia 16.

L'elemento espansore 33 è troncoconico e sostanzialmente controsagomato alla zona svasata 34 in cui si allarga detto foro 29 di detto asse 22 all'estremità 21.

E' da mettere ulteriormente in evidenza, con particolare



riferimento alla figura 3 che la maniglia 26 può essere sostituita da un elemento cilindrico 126 senza possibilità di presa.

Il resto della serratura è del tutto analogo a quella descritta in precedenza.

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

Il fissaggio degli elementi è molto pratico da portare a termine perché si deve usare un'unica volta unicamente una chiave a brugola, chiave con testa in vista ed esagono incassato con fondo pure visibile.

L'effetto visivo, utilizzando una vite di cromatismo uguale a quello della maniglia, risulta migliorato rispetto ai tipi noti.

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, purchè 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 in una di dette sagomature essendo alloggiata una maniglia a farfalla e nell'altra un elemento senza possibilità di presa, ciascuna maniglia o elemento senza possibilità di presa presentando assialmente 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 essendo attraversata longitudinalmente da una fessura che la divide in due parti elasticamente deformabili, detta serratura caratterizzandosi per il fatto che in un foro assiale passante del detto asse è disposta una vite la cui testa a esagono incassato è alloggiata ed accessibile da un corrispondente foro coassiale passante di quella di dette maniglie che è opposta alle dette parti elasticamente deformabili del detto asse, detta vite impegnandosi dalla parte opposta con un elemento espansore inserito in detto foro del detto asse ed in appoggio in una zona svasata di esso in modo che l'avvitamento della detta vite divarichi le dette parti elasticamente deformabili comprimendole contro le pareti del foro cieco della relativa maniglia.

2) Serratura secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che detto asse a sezione quadra è in pezzo unico con quella di dette maniglie o elemento senza possibilità di presa opposto alle dette parti elasticamente deformabili di detto asse.



3) Serratura secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che detto elemento espansore è troncoconico e sostanzialmente controsagomato ad una zona svasata di estremità in cui si allarga detto foro di detto asse.

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 BAGCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 48 -

Bagchin



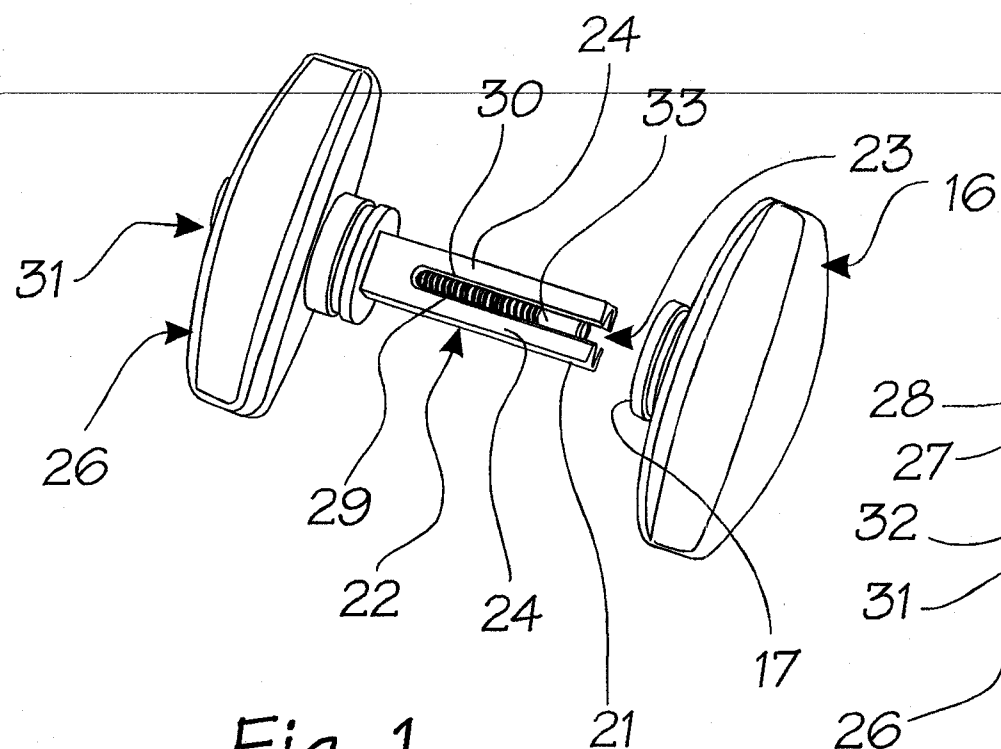


Fig. 1

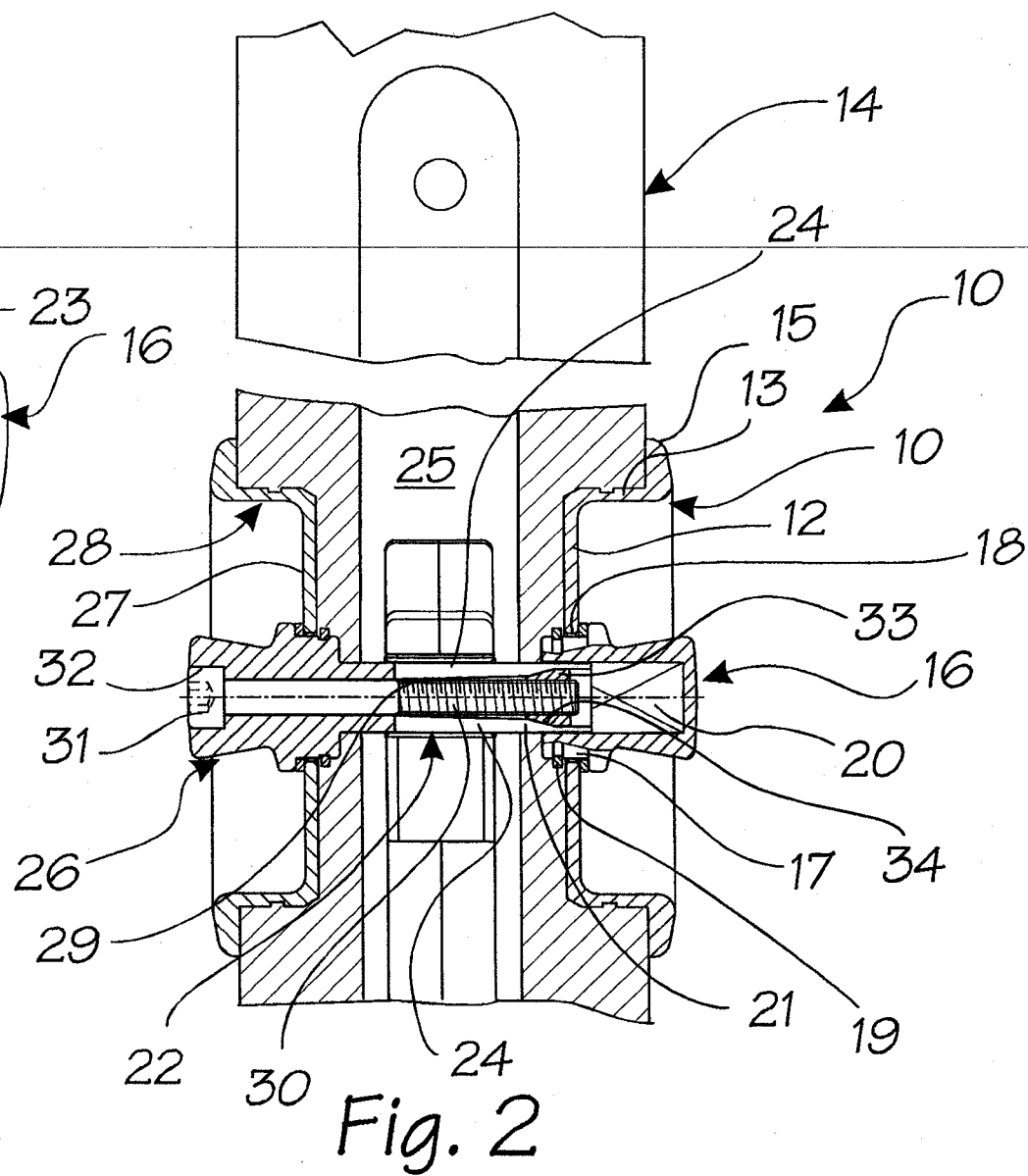


Fig. 2



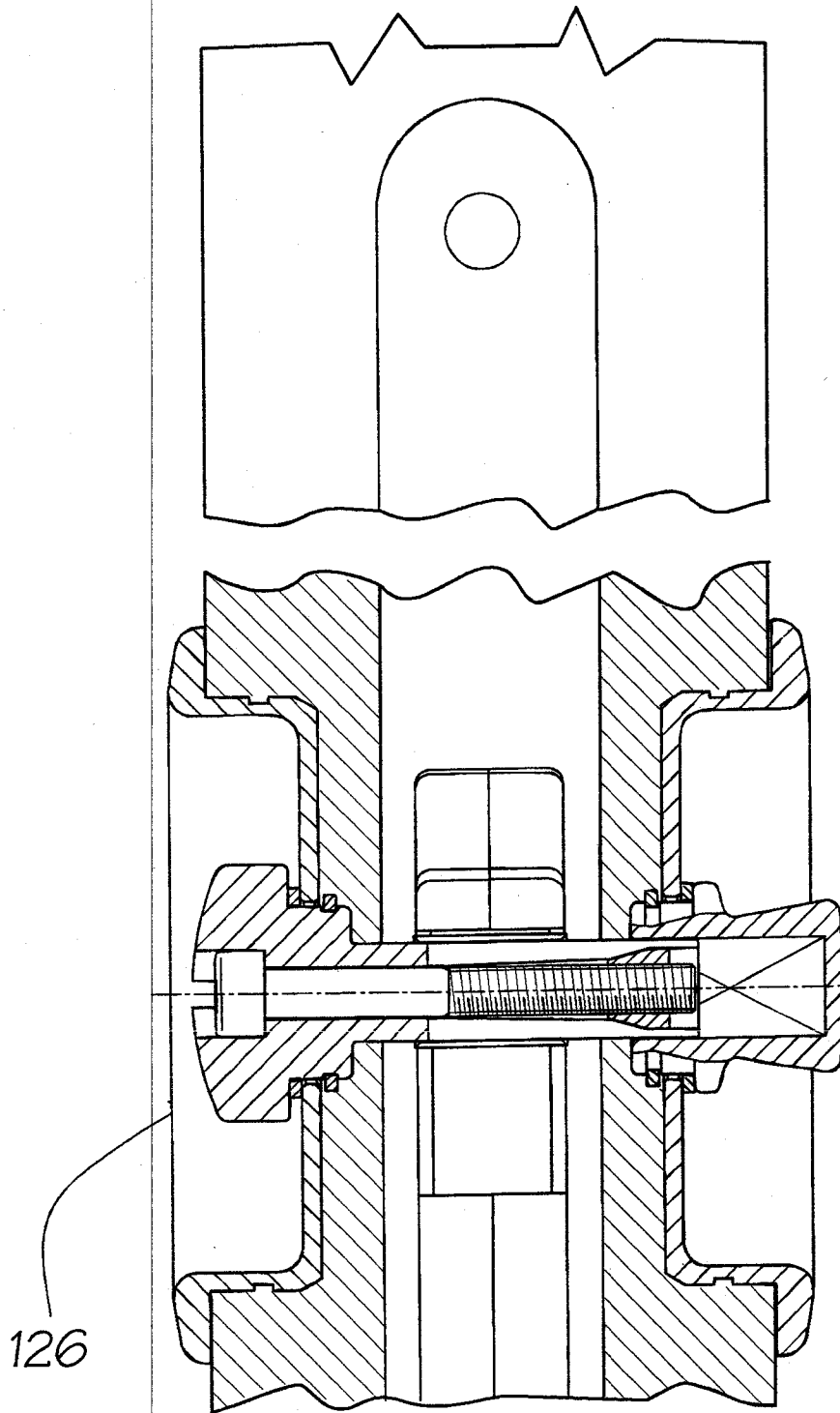


Fig. 3



Alberto Bacchin
 Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Circolo Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 — No. 43 —