



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900528612
Data Deposito	28/06/1996
Data Pubblicazione	28/12/1997

Priorità	08/541.519
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	05	B		

Titolo

SERRATURA A SCATTO CON SALISCENDI SOVRA-CENTRO CON INTERRUETTORE INTEGRALE.

DESCRIZIONE dell'Invenzione Industriale avente per
titolo:

4937.01/IT/BI

"Serratura a scatto con saliscendi sopra-centro con
interruttore integrale", a nome:

SOUTHCO, INC. (una Società del DELAWARE), di
nazionalità statunitense, con sede in 210 NORTH
BRINTON LAKE ROAD, CONCORDVILLE, PENNSYLVANIA 19331
- U.S.A.

Depositata il **28 GIU. 1996**

al No. **70 96A000556**

Descrizione

La presente invenzione si riferisce in
generale a serrature a scatto e più
specificatamente a serrature a scatto del tipo a
saliscendi sopra-centro.

Serrature a scatto del tipo a saliscendi
sopra-centro sono generalmente note nella tecnica.
Queste serrature note non contengono un
interruttore integrale tale da fornire un segnale
elettronico per indicare quando la porta o altro
battente di pannello e armadietto al quale è
montata questa serratura è aperta o chiusa.
Tipicamente, quando viene usata una serratura del
genere, se si richiede un'indicazione elettronica
sul se la porta o il pannello è aperto o chiuso, è
richiesto un gruppo interruttore separato,

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

aumentando i costi, la complessità e lo spazio richiesto nel costituire l'oggetto al quale è fissata la serratura. Inoltre, un tale gruppo interruttore separato richiede un allineamento separato critico della porta pannello, in relazione al montante della porta o altra superficie fissa sulla quale è montato l'interruttore.

La presente invenzione si riferisce ad una serratura a saliscendi sovra-centro del tipo in cui una porta può essere tenuta chiusa con una forza specifica predeterminata. Addizionalmente, la serratura a saliscendi sovra-centro contiene un interruttore elettronico integrale che fornisce un segnale elettronico che indica se una porta o altro pannello al quale la serratura è applicata è in posizione aperta o chiusa. Poichè l'interruttore elettronico è integrale con la serratura, vantaggiosamente non è richiesto alcun allineamento critico di un interruttore separato montato su una porta o un pannello, rispetto alla superficie fissa alla quale è fissata la porta o il pannello.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

La serratura a saliscendi sovra-centro della presente invenzione comprende una serratura per fissare tra loro due elementi, la serratura avendo un corpo serratura fissato ad un elemento ed un

elemento d'ancoraggio avendo un elemento sporgente fissato all'altro elemento. All'interno del corpo serratura c'è un saliscendi, montato entro il corpo serratura per un movimento rotazionale tra una prima posizione e una seconda posizione. Nella seconda posizione, l'elemento sporgente dell'elemento d'ancoraggio è trattenuto entro il corpo serratura. Nella prima posizione, l'elemento sporgente dell'elemento d'ancoraggio è sbloccato dal corpo serratura. Un mezzo di ritegno disposto nel corpo serratura è in contatto articolato con il corpo serratura e con il saliscendi per trattenere il saliscendi sia nella prima che nella seconda posizione. Una linguetta sporgente è disposta sul mezzo di ritegno. Un interruttore avente un azionatore a pulsante a due posizioni è situato nel corpo serratura in modo che quando il saliscendi è in una prima posizione, l'azionatore a pulsante è in una prima posizione, e quando il saliscendi è in una seconda posizione, l'azionatore a pulsante è in una seconda posizione. Quando il saliscendi è nella prima posizione, il pulsante viene spostato in una prima posizione dalla linguetta sporgente disposta sul mezzo di ritegno. Quando il saliscendi è nella seconda posizione, il pulsante viene

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

spostato in una seconda posizione dalla linguetta sporgente.

Di conseguenza, uno scopo della presente invenzione è ovviare agli svantaggi sovramenzionati fornendo una serratura a scatto a saliscendi sovra-centro avente un interruttore integrale che fornisca un segnale elettronico che indichi se una porta, sulla quale è montato il gruppo serratura a scatto, è aperta o chiusa.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è fornire una serratura a scatto a saliscendi sovra-centro che comprenda un interruttore integrale non costoso, che sia compatto e semplice nella costruzione, riducendo in tal modo i costi di produzione e semplificando il montaggio.

Ancora un ulteriore scopo della presente invenzione è fornire una serratura a scatto a saliscendi sovra-centro che comprenda un interruttore integrale non costoso, usato per indicare se una porta, alla quale è montata la serratura, è aperta o chiusa che non richieda alcun allineamento critico.

Altre caratteristiche e vantaggi della presente invenzione appariranno evidenti dalla descrizione che segue presa unitamente ai disegni

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

allegati, in cui:

Fig. 1 è una vista prospettica esplosa di una realizzazione della serratura a scatto secondo l'invenzione;

Fig. 2 è una vista prospettica di una realizzazione dell'elemento d'ancoraggio secondo l'invenzione;

Fig. 3 è una vista in sezione trasversale di una realizzazione di Figg. 1 e 2 come montata ad una porta e struttura di armadietto con la porta in posizione aperta e la serratura in posizione sbloccata;

Fig. 4 è una vista in sezione trasversale dell'invenzione montata di Figg. 1 e 2, simile a quella di Fig. 3, in cui la porta è in posizione chiusa e la serratura in posizione bloccata;

Fig. 5 è una vista in sezione trasversale della serratura di Fig. 1 in posizione chiusa, indicante anche una vista frontale in dettaglio indicante un interruttore (in sezione) avente l'azionatore a pulsante spinto in una posizione depressa;

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Fig. 6a è una vista frontale di un elemento guida come usato nella serratura a scatto di Fig. 1;

Fig. 6b è una vista frontale di un elemento guida come usato in una realizzazione alternativa della serratura;

Fig. 7 è una vista in sezione trasversale della realizzazione alternativa della serratura con l'interruttore posto in un'altra posizione, con la serratura in posizione aperta ed usante l'elemento di guida di Fig. 6b;

Fig. 8 è una vista in sezione trasversale di un'altra realizzazione alternativa della serratura avente un altro corpo serratura, con l'interruttore situato nella posizione alternata di Fig. 7, e la serratura in posizione chiusa.

Facendo riferimento ora in dettaglio ai disegni, in cui numeri di riferimento eguali indicano elementi simili attraverso tutte le diverse viste, in Figg. 1 e 2 è indicata una serratura a scatto 10 con saliscendi sopra-centro con un interruttore integrale secondo una realizzazione preferita della presente invenzione. La serratura 10 a saliscendi sopra-centro della presente invenzione comprende generalmente un corpo serratura o scatola 20 avente una parete posteriore 21 e pareti laterali 22, 23. Il corpo serratura 20 è anche previsto dotato di una parete di fondo 24 e

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

di una parete superiore 25. Dalle pareti laterali 22, 23 sporgono flange montanti 26, 27 dotate di aperture di montaggio, quali apertura 28 o scanalatura 29 su flangia 26, per facilitare il montaggio del corpo serratura 20 sulla struttura che riceve la porta. Come si vede in Fig. 3, la parete laterale 23 è provvista di una parte mensola 30 che forma spallamento in una parte interna della parete laterale 23, la funzione della quale verrà descritta più dettagliatamente qui di seguito. Sulla parete posteriore 21 del corpo serratura 20 c'è una cavità 32, dimensionata in modo adatto a ricevere un microinterruttore 140 che verrà descritto più dettagliatamente qui di seguito. La cavità 32 è delimitata dalla parete posteriore 21, pareti laterali 33, 34 e parete superiore 25 (vedi Fig. 1). La parete posteriore 21, che separa la cavità 32 dalla cavità principale del corpo serratura 20, contiene un'apertura 35 di parete posteriore che collega la cavità 32 e la cavità principale nel corpo serratura.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

L'elemento saliscendi 50 è montato a rotazione entro il corpo serratura 20 mediante un perno di rotazione 51 che si estende attraverso un'apertura 52 nell'elemento saliscendi ed aperture 53, 54

nelle pareti inferiore e superiore 24, 25 del corpo serratura 20 (vedi Fig. 1). Il movimento di rotazione (parziale) dell'elemento saliscendi 50 rispetto al perno 51 è meglio visibile in Figg. 3 e 4.

Come si vede nelle Figure, l'elemento saliscendi 50 è un elemento sagomato irregolare avente una sporgenza 53 di chiusura a scatto ed un un gambo 54 che si estendono generalmente ad angolo retto tra loro dall'apertura 52. Il gambo 54 è dotato di una parte concava 55 sulla sua superficie interna, la funzione della quale verrà descritta più dettagliatamente qui di seguito. L'elemento saliscendi 50 è intagliato sulla sua superficie esterna in 56 per formare una sporgenza ad orecchio 57 che coopera con lo spallamento 31 della parete 23 e funziona come arresto nel movimento di rotazione dell'elemento saliscendi 50 quando detto saliscendi è in posizione aperta, sbloccata (Fig. 3).

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

E' anche previsto un mezzo di ritegno 70 entro il corpo serratura 20 per trattenere l'elemento saliscendi 50 nelle posizioni aperta o chiusa, come illustrato rispettivamente nelle Figg. 3 e 4. Il mezzo di ritegno 70 comprende un paio di elementi

di guida 71, 72 e una molla 73. L'elemento di guida 71 comprende una parte testa 74 e una parte manicotto 75 la quale parte testa 74 ha una superficie convessa atta ad essere ricevuta nella parte concava 55 del gambo 54 dell'elemento saliscendi 50.

Come si può vedere nelle Figg. da 1 a 4, e in dettaglio in Fig. 6a, l'elemento di guida 72 comprende una parte testa 76 e una parte asta 77, la quale parte testa 76 è anche dotata di una superficie convessa atta ad essere ricevuta nello spigolo formato dalla parete laterale 22 e dalla parete posteriore 21 del corpo serratura 20. La parte manicotto 75 dell'elemento di guida 71 è dotata di un foro 78 dimensionato per ricevere in modo stretto la parte asta 77 dell'elemento di guida 72 per un impegno telescopico di scorrimento con esso. Una molla 73 è dimensionata in modo da essere alloggiata tra le parti testa 74, 76 di elementi di guida 76, 72 quando la parte asta 77 è posizionata entro il foro 78 della parte manicotto 75, e preme contro le parti testa 74, 76 tenendole distanziate quando posizionata entro il corpo serratura 20. Integrali con l'elemento di guida 72 sono anche la linguetta di interruttore 79 e la

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

linguetta di sicurezza 80 (vedi Fig. 6). La linguetta 79 di interruttore verrà descritta in dettaglio qui di seguito. La linguetta 80 di sicurezza è prevista per assicurare che il mezzo di ritegno rimanga in posizione nel corpo serratura 20 quando la serratura a scatto 20 viene aperta o chiusa. L'estremità libera 81 della linguetta di sicurezza 80 si impegna con la sporgenza 58 dell'elemento saliscendi 50 per cui il mezzo di ritegno 70 viene trattenuto dallo sbloccarsi dalla propria posizione entro il corpo serratura 20.

Facendo riferimento ora alla realizzazione di Figg. 1 e 2, in esse è illustrato un elemento d'ancoraggio 100 avente una parte base 101 e una sporgenza d'arresto 102 che si estende da essa. La parte base 101 è provvista di aperture di montaggio, quali scanalature 103, 104 per facilitare il montaggio del dispositivo d'ancoraggio 100 su una porta. Come si vede in Fig. 2, la sporgenza d'arresto 102 è in genere sagomata ad L e si estende verso l'esterno e poi verso l'alto dalla parte di base 101 dell'elemento d'ancoraggio 100. La sagoma della sporgenza d'arresto 102 è tale da formare una superficie interna 105 sagomata ad S avente una parte convessa

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

107 e una parte concava 106, la quale parte concava 106 è atta a ricevere la sporgenza 53 di serratura dell'elemento saliscendi 50 quando l'elemento saliscendi 50 è in posizione chiusa come in Fig. 4, cosicchè la sporgenza 53 di serratura si sovrappone alla parte convessa 107 della sporgenza d'arresto 102 quando l'elemento saliscendi 50 è in posizione chiusa.

Come sovra indicato, un microinterruttore 140 è disposto nel corpo serratura 20 nella cavità 32. Le pareti laterali 33, 34 della cavità, come pure la parete di fondo 24 del corpo serratura e la parete superiore 25 (vedi Fig. 1) e la parete posteriore 21 del corpo serratura sono dimensionate in modo che il microinterruttore 140 possa essere fatto scorrere in loco nella cavità 32 formata da queste pareti. Il microinterruttore 140 è tenuto in posizione nella cavità 32 mediante mezzi di fissaggio quali rivetti 143, viti (non indicate), elementi di fissaggio plastici a scatto (non indicati) o altri dispositivi di fissaggio noti nella tecnica, attraverso aperture 38 nel corpo serratura 20 ed aperture 142 nel microinterruttore 140. Se necessario, l'interruttore può facilmente essere sostituito se danneggiato o non

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

utilizzabile. La parete posteriore 21 ha un'apertura 35 passante dalla cavità 32 alla cavità principale del corpo serratura 20 tale che l'azionatore a pulsante 141 del microinterruttore 140 è accessibile per la linguetta 79 di interruttore del mezzo di ritegno 70. Il funzionamento del microinterruttore 140 mediante la linguetta 79 di interruttore sul mezzo di ritegno 70 verrà descritto in dettaglio qui di seguito.

Il funzionamento della serratura a scatto a saliscendi sovra-centro della presente invenzione verrà ora descritto più dettagliatamente con riferimento alle Figg. 3 e 4. Come illustrato nelle Figure, il corpo 20 della serratura a scatto è montato su una struttura che riceve una porta, quale un armadietto 120, per mezzo di viti 121 o altri mezzi convenzionali, tramite scanalature 29 in flange 26, 27. L'armadietto 121 ha una superficie 122 ricevente una porta che può essere dotata di una guarnizione 123, se lo si desidera. Un elemento d'ancoraggio 100 è indicato fissato alla porta 124 mediante viti 125 che si estendono attraverso le scanalature di montaggio 103, 104 (vedi Fig. 1) della parte di base 101 e collegata alla maniglia 126 della porta.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Dalla posizione aperta, sbloccata, illustrata in Fig. 3, la porta 124 viene mossa verso l'armadietto 120 nella direzione della freccia A finchè la base 101 dell'elemento d'ancoraggio non viene a contatto con le sporgenze 53 di serratura dell'elemento saliscendi 50 che, in posizione aperta, si estende dall'involucro 20, come indicato. Cioè, l'elemento d'ancoraggio 100 raggiunge la posizione illustrata in Fig. 3 a linea interrotta. Come si può vedere in Fig. 3, nella posizione a linea interrotta, la sporgenza d'arresto 102 dell'elemento d'ancoraggio 100 è alloggiata entro un corpo serratura 20. Un ulteriore movimento della porta 124 verso l'involucro 120, nella direzione della freccia A, provoca la rotazione dell'elemento saliscendi 50 nella direzione della freccia B, che, a sua volta, fa sì che il mezzo di ritegno 70 ruoti nella direzione della freccia C, per cui l'elemento saliscendi 50 scatta nella posizione bloccata, chiusa, illustrata in Fig. 4.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Come si può ben vedere in Fig. 4, quando l'elemento saliscendi è scattato nella sua posizione chiusa, la sporgenza 53 di serratura sta entro la parte concava 106 e si sovrappone alla

parte convessa 107 della sporgenza di ritegno 102 per cui la porta 124 è tenuta a tenuta contro la guarnizione 123 sulla superficie 122 dell'involucro 120.

Il funzionamento del mezzo di ritegno è anch'esso illustrato nelle Figure. Come si vede in Fig. 3, quando l'elemento saliscendi è in posizione sbloccata, aperta, le superfici convesse delle parti di testa 74, 76 degli elementi guida 71, 72, rispettivamente, sono tenute distanti dalla molla 73 per esercitare pressione sulla superficie concava 55 del gambo 54 e sullo spigolo del corpo serratura 20 formato dalla parete posteriore 21 e dalla parete laterale 22, che, a sua volta, serve per trattenere il saliscendi 50 in posizione aperta (vedi anche Fig. 1). Quando è in posizione chiusa, bloccata, come illustrato in Fig. 4, il saliscendi 50 è trattenuto in essa, di nuovo dalla forza diretta verso l'esterno generata dalla molla 73 sulle parti di testa 74, 76, degli elementi di guida 71, 72 rispettivamente (vedi anche Fig. 1). Il microinterruttore 140 è del tipo in cui il pulsante d'azionamento 141 normalmente rimane in posizione "out" mediante una molla interna. Il pulsante d'azionamento 141 rimane "out" finchè non

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

è applicata una forza. Quando il saliscendi 50 viene spostato in posizione aperta, la linguetta 79 interruttore del mezzo di ritegno 70, che sporge radialmente dalla testa dell'elemento inferiore di guida 76, viene ruotata in sù e lontano dall'azionatore a pulsante 141 del microinterruttore 140. Così, l'azionatore a pulsante 141 è in condizione non abbassata quando il saliscendi 50 è in posizione aperta, come indicato in Fig. 3. Tuttavia, quando il saliscendi 50 è spostato in posizione chiusa, la linguetta 79 interruttore del mezzo di ritegno 70 viene ruotata in giù, attraverso l'apertura 35 della parete posteriore del corpo serratura 20, cosicchè l'azionatore a pulsante 141 del microinterruttore è abbassato, come indicato in Fig. 4 ed in dettaglio in Fig. 5. Il microinterruttore 140 è un interruttore standard avente terminali 140 che si accoppiano con connettori standard (non indicati), come indicato nella tecnica per dar luogo ad un collegamento elettrico per l'interruttore. Il corpo serratura 20 può essere tuttavia modificato, per alloggiare un qualsiasi interruttore a pulsante standard di dimensione adatta avente una corsa corta.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

In una realizzazione alternativa 10' come indicato in Figg. 6b, 7 ed 8, la linguetta 79' interruttore può essere posta sul lato opposto dell'elemento inferiore di guida 72' del mezzo di ritegno 70'. Qui il microinterruttore 140 è sistemato nella parte inferiore del corpo serratura 20' (20" indicando un altro tipo di corpo serratura) per dare alla serratura 10 un profilo alto piuttosto che largo. In questa realizzazione alternativa, l'apertura 35' è prevista nella parte laterale 22' piuttosto che nella parete posteriore del corpo serratura. Il mezzo di ritegno 70 segue lo stesso arco seguito nella prima realizzazione, tuttavia, qui, l'azionatore a pulsante 141 del microinterruttore è in condizione non abbassata quando la serratura 10 è in posizione chiusa (vedi Fig. 8), e l'azionatore a pulsante 141 è in condizione abbassata quando la serratura 10 è in posizione aperta (vedi Fig. 7).

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Come si può vedere dal funzionamento sopra descritto della serratura a scatto, la forza con la quale la porta viene mantenuta contro la superficie della struttura ricevente è funzione della sollecitazione di compressione della molla. Così, la forza con la quale la porta è tenuta chiusa può

essere facilmente variata, se lo si desidera, con la sostituzione di molle aventi differenti proprietà di compressione.

La descrizione di cui sopra è solo a titolo illustrativo di forme preferite di realizzazione e non deve essere considerata come una limitazione dell'invenzione, varie modifiche od equivalenti potendo esservi apportati nello spirito e nell'ambito dell'invenzione, i limiti della quale si intendono definiti dalle rivendicazioni che seguono.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

RIVENDICAZIONI

1. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro per fissare due elementi tra loro, la serratura comprendendo:

(a) un corpo serratura adatto ad essere fissato ad uno degli elementi;

(b) un elemento d'ancoraggio avente un elemento sporgente, detto elemento d'ancoraggio fissato all'altro degli elementi;

(c) un saliscendi, montato a rotazione entro detto corpo serratura per un movimento di rotazione tra una prima posizione e una seconda posizione, per cui in detta seconda posizione, detto elemento sporgente di detto elemento d'ancoraggio è trattenuto entro detto corpo serratura e per cui in detta prima posizione, detto elemento sporgente di detto elemento d'ancoraggio è sbloccato da detto corpo serratura;

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

(d) un mezzo di ritegno disposto entro detto corpo serratura e in contatto di rotazione sia con detto corpo serratura che con detto saliscendi per trattenere detto saliscendi sia in prima che in seconda posizione;

(e) una linguetta sporgente, disposta su detto mezzo di ritegno;

(f) un interruttore avente un azionatore a pulsante a due posizioni disposto in detto corpo serratura in modo che quando detto saliscendi è in detta prima posizione, detto azionatore a pulsante è in una prima posizione, e quando detto saliscendi è in detta seconda posizione, detto azionatore a pulsante è in detta seconda posizione;

(g) in cui detto elemento d'ancoraggio comprende mezzi per far ruotare detto saliscendi da detta prima posizione a detta seconda posizione alla chiusura di detta serratura;

(h) in cui detto elemento d'ancoraggio comprende mezzi per far ruotare detto saliscendi da detta seconda posizione a detta prima posizione all'apertura di detta serratura;

(i) in cui quando detto saliscendi è in detta prima posizione, detto pulsante è spostato in detta prima posizione da detta linguetta sporgente disposta su detto mezzo di ritegno, ed in cui quando detto saliscendi è in detta seconda posizione, detto pulsante è spostato in detta seconda posizione da detta linguetta sporgente.

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

2. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro secondo la rivendicazione 1, in cui detto interruttore a pulsante a due posizioni è in

condizione abbassata quando detta serratura è in detta posizione chiusa e in condizione non abbassata quando detta serratura è in detta posizione aperta.

3. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro secondo la rivendicazione 1, in cui detto interruttore a pulsante a due posizioni è in condizione non abbassata quando detta serratura è in detta posizione chiusa e in condizione abbassata quando detta serratura è in detta posizione aperta.

4. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro per fissare due elementi tra loro, la serratura comprendendo:

(a) un corpo serratura adatto ad essere fissato ad uno degli elementi;

(b) un elemento d'ancoraggio avente un elemento sporgente atto ad essere fissato all'altro degli elementi, avente una sporgenza d'arresto collegata a detta parte base ed estendentesi da essa, detta sporgenza d'arresto atta ad essere alloggiata entro detto corpo serratura e trattenuta in esso quando la serratura è in posizione chiusa e sbloccata quando la serratura è in posizione aperta;

(c) un saliscendi, montato a rotazione entro

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

detto corpo serratura per un movimento di rotazione tra una prima posizione, per ricevere detta sporgenza d'arresto, e una seconda posizione disposta sovrastante a detta sporgenza d'arresto ed orientata a sandwich rispetto a detta parte di base e a detta sporgenza d'arresto, per cui detta sporgenza d'arresto è trattenuta entro detto corpo serratura;

(d) un mezzo di ritegno disposto entro detto corpo serratura e in contatto di rotazione sia con detto corpo serratura che con detto saliscendi per trattenere detto saliscendi sia in detta prima che in detta seconda posizione, detto mezzo di ritegno comprendendo un primo elemento guida e un secondo elemento guida in relazione telescopica con detto primo elemento guida, detto primo elemento guida avendo una parte corpo e una parte testa, detta parte testa avendo una superficie esterna generalmente convessa in impegno di scorrimento a rotazione con una superficie generalmente concava di detto saliscendi, detto secondo elemento di guida avendo una parte corpo e una parte testa, detta parte testa di detto secondo elemento di guida avendo una superficie esterna generalmente convessa in contatto di scorrimento a rotazione con

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

una parete interna di detto corpo serratura, e una molla a spirale disposta rispetto a dette parti corpo di detto primo elemento di guida e contattante dette parti testa di detti primo e secondo elementi di guida, detta molla a spirale comprendendo mezzi per tenere staccati detti elementi di guida e per tenere dette parti di testa a contatto con detto saliscendi e detta parete di corpo serratura;

(e) una linguetta sporgente, disposta su detta testa di detto primo elemento di guida, estendentesi perpendicolarmente da detta testa;

(f) un interruttore avente un azionatore a pulsante a due posizioni disposto in detto corpo serratura;

(g) in cui detta parte base di detto elemento d'ancoraggio comprende mezzi per far ruotare detto saliscendi da detta prima posizione a detta seconda posizione alla chiusura di detta serratura;

EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

(h) in cui quando detto saliscendi è in detta prima posizione, detto pulsante è spostato in detta prima posizione da detta linguetta sporgente, ed in cui quando detto saliscendi è in detta seconda posizione, detto pulsante è spostato in detta seconda posizione da detta linguetta sporgente;

(i) in cui detta sporgenza d'arresto di detto elemento d'ancoraggio comprende mezzi per far ruotare detto saliscendi da detta seconda posizione a detta prima posizione all'apertura di detta serratura; e

(j) in cui detta sporgenza d'arresto di detto elemento d'ancoraggio è disposto tra detto saliscendi e detto mezzo di ritegno quando detta serratura è in posizione chiusa.

5. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro secondo la rivendicazione 4, in cui detto interruttore a pulsante a due posizioni è in condizione abbassata quando detta serratura è in detta posizione chiusa e in condizione non abbassata quando detta serratura è in detta posizione aperta.

6. Serratura a scatto con saliscendi sovracentro secondo la rivendicazione 4, in cui detto interruttore a pulsante a due posizioni è in condizione non abbassata quando detta serratura è in detta posizione chiusa e in condizione abbassata quando detta serratura è in detta posizione aperta.



EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

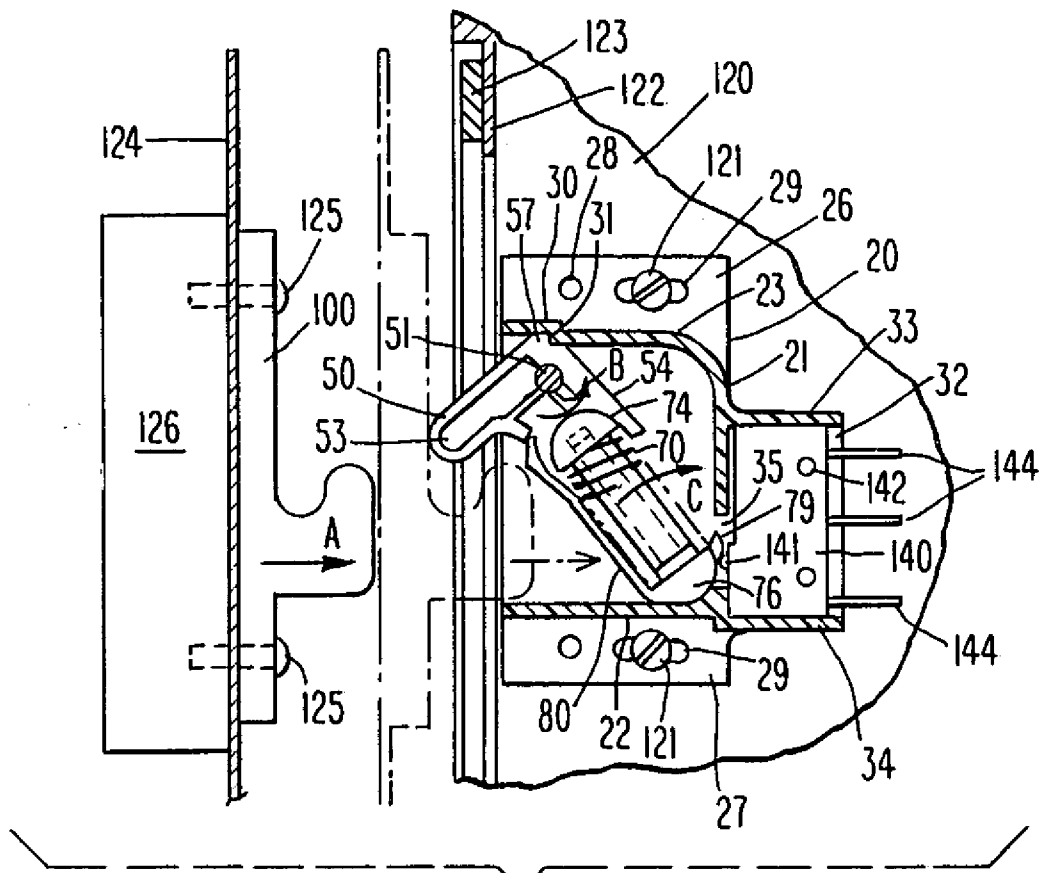


Fig. 3

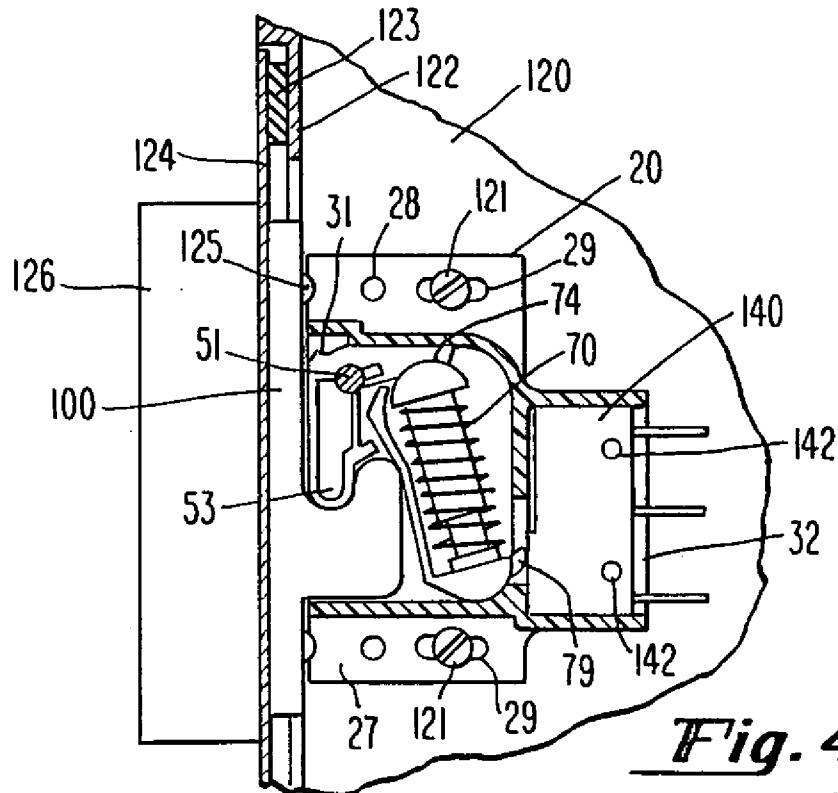
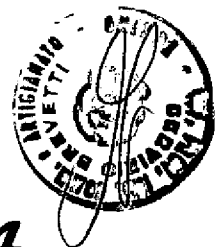


Fig. 4



EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ PER GLI ALTRI)

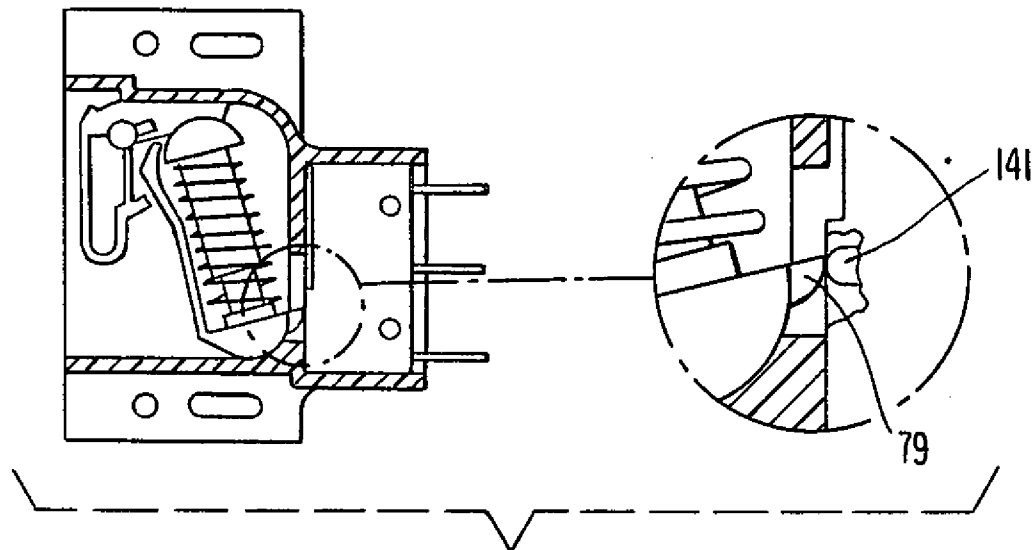


Fig. 5



EUGENIO ROBBA
(IN PROPRIETÀ E PER GLI ALTRI)

