

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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102018000003005
Data Deposito	23/02/2018
Data Pubblicazione	23/08/2019

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
Е	05	В	9	08
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
Е	05	В	77	44
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
Е	05	В	17	04

Titolo

GRUPPO MANIGLIA CON SERRATURA, PARTICOLARMENTE PER UN?ANTA IN VETRO

GRUPPO MANIGLIA CON SERRATURA, PARTICOLARMENTE PER UN'ANTA IN VETRO

Il presente trovato concerne un gruppo maniglia con serratura, particolarmente per un'anta in vetro.

In particolare, la presente invenzione si riferisce ad un gruppo maniglia che incorpora una serratura e che risulta particolarmente semplice nell'installazione rispetto alle maniglie tradizionali.

- 10 Oggigiorno, nel campo della produzione di maniglie e maniglioni per porte in vetro sono noti e apprezzati maniglioni comprendenti una prima parte, da fissare all'esterno di una porta, ed una seconda parte, da fissare all'interno.
- 15 La prima parte comprende un primo elemento di presa, afferrabile dall'utente, che è fissato ad una prima faccia di un'anta mediante un primo organo di fissaggio che alloggia un cilindro a chiave di una serratura.
- All'interno dell'elemento di presa è alloggiato lo 20 scrocco della serratura, che è collegato al cilindro per esserne azionato.
 - Questi maniglioni tradizionali generalmente comprendono un secondo elemento di presa che è fissato alla seconda faccia dell'anta mediante un secondo organo di
- 25 fissaggio (13), il quale incorpora un elemento a pomolo che è collegato allo scrocco per azionarlo.
 - Mediante la serratura, dall'esterno, o mediante l'elemento a pomolo, dall'interno è possibile bloccare l'anta nella posizione chiusa, mediante lo scrocco, o
- 30 sbloccarla per aprire la porta.

- Il cilindro è fissato al primo supporto mediante viti che sono accessibili attraverso un'apertura del primo supporto la quale, quando il maniglione è fissato alla porta, è chiusa dell'anta stessa.
- 5 Questo impedisce che si possa smontare il cilindro dall'esterno della porta così, di fatto, potendo aprire la porta senza possedere la chiave per azionare il cilindro.
- Un inconveniente di tale soluzione tradizionale è che,
 10 per sostituire il cilindro, è necessario smontare
 completamente il maniglione dalla porta per
 disassemblare alcune parti e componenti.
 - Il problema alla base della presente invenzione è quello di rendere più agevole lo smontaggio ed il
- 15 montaggio del cilindro, senza compromettere la sicurezza del maniglione.
 - Compito principale del presente trovato consiste nel realizzare un gruppo maniglia con serratura particolarmente per un'anta in vetro che ponga
- 20 soluzione a tale problema risolvendo i lamentati inconvenienti dei maniglioni tradizionali sopra descritti.
 - Nell'ambito di tale compito è scopo del presente trovato proporre un gruppo maniglia con serratura
- 25 particolarmente per un'anta in vetro che permetta di sostituire un cilindro della serratura senza richiedere il disassemblaggio di parti e componenti del gruppo maniglia.
- Un altro scopo del presente trovato consiste nel 30 realizzare un gruppo maniglia con serratura,

particolarmente per un'anta in vetro, che risulti strutturalmente semplice, veloce da installare e disinstallare ed almeno altrettanto sicuro rispetto ai maniglioni tradizionali.

- 5 Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno nel seguito sono raggiunti da un gruppo maniglia con serratura, particolarmente per un'anta in vetro, secondo la rivendicazione 1 allegata.
- Caratteristiche di dettaglio di un gruppo maniglia con serratura, particolarmente per un'anta in vetro, secondo il trovato, sono riportate nelle rivendicazioni dipendenti.
- Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva di un gruppo maniglia con serratura, particolarmente per un'anta in vetro secondo il trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo nelle unite tavole di disegni, in cui:
- 20 la figura 1 illustra gruppo maniglia con serratura, particolarmente per un'anta in vetro secondo il trovato, in vista prospettica con alcune parti rese trasparenti per meglio evidenziarne altre;
- la figura 2 illustra uno schema semplificato di una sezione di un primo organo di fissaggio del gruppo maniglia di figura 1;

30

- le figure 3a e 3b illustrano uno schema del gruppo maniglia di figura 1 visto in pianta dal basso con alcune parti sezionate; - la figura 4 illustra un gruppo maniglia secondo il trovato in sezione longitudinale.

Con particolare riferimento alle figure citate, è globalmente indicato con 10 un gruppo maniglia con serratura 100, particolarmente per un'anta 200 in vetro, che comprende

- un primo organo di fissaggio 11 avente una prima faccia di riscontro 12 atta a riscontrare contro una prima faccia 201 di un'anta 200 di una porta;
- un secondo organo di fissaggio 13 avente una seconda faccia di riscontro 14 atta a riscontrare contro la seconda faccia 202 dell'anta 200;
 - mezzi di collegamento 15 atti a collegare reciprocamente il primo organo di fissaggio 11 ed il
- 15 secondo organo di fissaggio 13 attraverso un foro passante 203 che attraversa l'anta 200.
 - I mezzi di collegamento 15 sono configurati per essere azionati per avvicinare o distanziare reciprocamente il primo organo di fissaggio 11 ed il secondo organo di
- 20 fissaggio 13, per fissare il gruppo maniglia 10 all'anta 200 o per rimuoverlo da quest'ultima, rispettivamente.
 - Il gruppo maniglia 10 secondo la presente invenzione, presenta una particolare peculiarità nel fatto che il
- 25 primo organo di fissaggio 11 comprende:
 - una carcassa 17 dotata di un'apertura operativa 18;
 - un alloggiamento 19 posto nella carcassa 17 ed avente una sede 20 impegnabile da un cilindro 101 della serratura 100;
- 30 un elemento di chiusura 22 connesso all'alloggiamento

- 19 in modo mobile rispetto a quest'ultimo tra una posizione chiusa ed una posizione aperta;
- mezzi elastici 23 atti a contrastare il movimento di dell'elemento di chiusura 22 dalla posizione aperta alla posizione chiusa.
- L'alloggiamento 19 è inoltre dotato di mezzi di bloccaggio 21 azionabili per bloccare il cilindro 101 nella sede 20 o per liberarlo rispetto a quest'ultima.
- I mezzi di bloccaggio 21 sono affacciati all'apertura
- 10 operativa 18 per essere azionati attraverso quest'ultima dall'esterno della carcassa 17.
 - Nella posizione chiusa, l'elemento di chiusura 22 non sporge dalla prima faccia di riscontro 12 ed è frapposto tra l'apertura operativa 18 e i mezzi di
- 15 bloccaggio 21 per impedire l'azionamento di questi ultimi dall'esterno della carcassa 17.
 - Nella posizione aperta, l'elemento di chiusura 22 sporge dalla prima faccia di riscontro 12 e non è frapposto tra l'apertura operativa 18 ed i mezzi di
- 20 bloccaggio 21 per permettere l'azionamento di questi ultimi dall'esterno della carcassa 17.
 - Funzionalmente, per unire gli organi di fissaggio 11 e 13 all'anta 200, i mezzi di collegamento 15 vengono inseriti in modo passante attraverso il foro passante
- 25 203 dell'anta 200 e vengono ingaggiati con ciascuno degli organi di fissaggio 11 e 13 che sono posti su lati opposti dell'anta 200.
 - L'azionamento dei mezzi di collegamento 15 determina un il posizionamento reciproco degli organi di fissaggio
- 30 11 e 13 all'anta 200.

In particolare, per far riscontrare il primo organo di fissaggio 11 all'anta 200, la prima faccia di riscontro 12 viene fatta aderire alla prima faccia 201 dell'anta 200.

- 5 Facendo ciò, la porzione sporgente A dell'elemento di chiusura 22, che aggetta dalla faccia di riscontro 12, entra per prima in contatto con la prima faccia 201 dell'anta 200 e, man mano che la faccia di riscontro 12 viene avvicinata alla prima faccia 201, l'elemento di chiusura 22 si muove dalla posizione aperta verso la posizione chiusa venendo forzato all'interno del primo organo di fissaggio 11 in contrasto con l'azione dei mezzi elastici 23.
- Quando la faccia di riscontro 12 giace sulla prima 15 201, l'elemento di chiusura 22 faccia risulta completamente all'interno del primo organo di fissaggio in particolare, si frappone tra l'apertura operativa 18 ed i mezzi di bloccaggio 21 così che il loro azionamento, attraverso l'apertura operativa 18, 20 risulta impossibilitato.
 - In questo modo, una volta che gli organi di fissaggio 11 e 13 sono bloccati all'anta 200, non è possibile accedere ai mezzi di bloccaggio 21 e quindi non è possibile rimuovere il cilindro 101 del primo organo di
- 25 fissaggio 11.

30

I mezzi di collegamento 15 vantaggiosamente sono configurati in modo tale che quando gli organi di fissaggio 11 e 13 sono fissati all'anta 200, i mezzi di collegamento sono azionabili esclusivamente agendo dal lato dell'anta del secondo organo di fissaggio 13.

- Si comprende quindi come, per rimuovere il cilindro 101 dal primo organo di fissaggio 11, sarà sufficiente:
- agire sui mezzi di collegamento 15, attraverso il secondo organo di fissaggio 13, per distanziare la prima faccia di riscontro 12 del primo organo di fissaggio 11 dalla prima faccia 201 dell'anta 200, quel tanto necessario a consentire che l'elemento di chiusura 22 sia spinto nella posizione aperta dai mezzi
- 10 agire sui mezzi di bloccaggio 21 attraverso l'apertura operativa 18 per liberare il cilindro 101 dall'alloggiamento 19;

elastici 23;

- estrarre il cilindro 101 dall'alloggiamento 19.
- Non sarà quindi necessario lo smontaggio completo del gruppo maniglia 10 dall'anta 200 ma solamente il distanziamento del primo organo di fissaggio 11 dalla prima faccia 201 dell'anta 200 di una distanza sufficiente a che l'elemento di chiusura 22 sia portato nella posizione aperta così da rendere possibile
- 20 l'accesso ai mezzi di bloccaggio 21 attraverso l'apertura operativa 18.
 - D'altra parte, i mezzi di bloccaggio 21, quando il gruppo maniglia 10 è installato sull'anta 200, sono azionabili esclusivamente dal lato del secondo organo
- 25 di fissaggio 13 e, pertanto, è necessario che l'anta 200 sia aperta per poter accedere ad entrambi i suoi lati.
 - In tal modo, se l'anta è chiusa dalla serratura 100, il gruppo maniglia 10 non è smontabile dall'anta 200 salvo
- 30 che non si disponga della chiave per aprire la

serratura 100 e così accedere anche al secondo organo di fissaggio 13 per aprirlo, ad esempio rimuovendo il pomolo 29, e così avere accesso ai mezzi di collegamento 15 per azionarlo.

- 5 Ad esempio, i mezzi di collegamento potranno comprendere uno stelo filettato 25, tubolare, che ha un primo estremo 25a avvitabile in una prima madrevite 26 prevista nel primo organo di fissaggio 11 ed un secondo estremo madrevite dotato di una testa 27 con una cava anulare 27a inseribile nel secondo organo di fissaggio 13.
 - Vantaggiosamente, la testa 27 ha uno spallamento 27b atto a riscontrare in battuta con la seconda faccia 202 dell'anta 200.
- 15 Lo stelo filettato 25 vantaggiosamente ha il secondo estremo configurato per essere avvitato nel primo organo di fissaggio 11.
 - Il primo organo di fissaggio 11 vantaggiosamente porta un'asta cava 28 nella quale è scorrevolmente alloggiato
- uno scrocco della serratura 100, in modo tradizionale. Il cilindro 101 è meccanicamente collegato allo scrocco per azionarlo, ad esempio mediante una trasmissione a pignone e cremagliera, o comunque in altro modo di per sé tradizionale e non illustrato o ulteriormente
- 25 descritto.

30

Il secondo organo di fissaggio 13 vantaggiosamente supporta in modo rotabile un pomolo 29 che è collegato allo scrocco, per azionarlo, da un rinvio che vantaggiosamente passa attraverso lo stelo filettato 25 e vantaggiosamente è collegato al pignone della

- suddetta trasmissione a pignone e cremagliera.
- Il secondo organo di fissaggio 13 preferibilmente è collegabile alla testa 27 e scollegabile da quest'ultima.
- Vantaggiosamente, in particolare, il secondo organo di fissaggio 13 è fissabile alla testa 27 tramite un grano 300, così da poter rimuovere il secondo organo di fissaggio 13 il quale è vantaggiosamente configurato in modo tale che, a seguito del disingaggio del grano 300
- 10 dalla cava anulare 27a, è sfilabile dalla testa 27 per renderla accessibile e, quindi, così da rendere svitabile lo stelo filettato 25 dal primo organo di fissaggio 11.
- Vantaggiosamente, l'alloggiamento 19 ha un foro 15 filettato 24 affacciato nella sede 20.
 - Preferibilmente, i mezzi di bloccaggio 21 comprendono un grano avvitabile nel foro filettato 24 per impegnare il cilindro 101 e bloccarlo nella sede 20.
- Nella forma realizzativa illustrata a titolo esemplificativo e non limitativo nelle allegate figure, i mezzi di bloccaggio 21 consistono nel detto grano, pertanto per semplicità di esposizione, il grano sarà, nel seguito e nelle unite figure, indicato con il medesimo riferimento 21 dei detti mezzi di bloccaggio.
- L'elemento di chiusura 22 vantaggiosamente comprende un corpo principale 30 ed un elemento anti-foratura 31 il quale è accoppiato al corpo principale 30 in modo rotabile secondo un asse di rotazione A.
- Nella posizione chiusa, l'elemento anti-foratura 31 è 30 frapposto tra l'apertura operativa 18 ed i mezzi di

bloccaggio 21.

5

L'elemento di chiusura 22 inoltre è preferibilmente configurato in modo tale che, quando è nella posizione chiusa, l'asse di rotazione A dell'elemento antiforatura 31 attraversa l'apertura operativa 18.

In tal modo, il gruppo maniglia 10 risulta particolarmente sicuro in quanto anche se attraverso l'apertura operativa 18 venisse inserita la punta di un

trapano per forare l'elemento di chiusura 22 e, così,

10 accedere ai mezzi di bloccaggio 21, la punta entrerebbe in contatto con l'elemento anti-foratura 31 che ruoterebbe solidalmente con essa, quando azionata, impedendo la foratura.

In una forma realizzativa preferita per la sua semplicità costruttiva, l'elemento di chiusura 22 vantaggiosamente è scorrevole lungo una direzione operativa C rispetto all'alloggiamento 19 tra la posizione aperta e la posizione chiusa.

Il primo organo di fissaggio 11 vantaggiosamente 20 comprende un'anima 32 alla quale è fissata la carcassa 17 e che ha una parete 33 piana che definisce la prima faccia di riscontro 12.

L'anima 32 ha una guida 35 che si estende nella direzione operativa C la quale è sostanzialmente

25 perpendicolare alla parete 33.

Preferibilmente, l'elemento di chiusura 22 è accoppiato alla guida 35 in modo da scorrere lungo la direzione operativa C per passare tra la posizione chiusa e la posizione aperta.

30 La parete 33 ha un'apertura di passaggio 34, allineata

alla guida 35 rispetto alla direzione operativa C in modo tale che, nel passaggio dalla posizione chiusa alla posizione aperta, l'elemento di chiusura 22 si estende attraverso l'apertura di passaggio 34 per aggettare rispetto alla prima faccia di riscontro 12.

Il primo organo di fissaggio 11 e preferibilmente la carcassa 17, oppure l'anima 32, comprende un fermo 36 nella guida 35 e l'elemento di chiusura 22 comprende uno spallamento 37 allineato al fermo 36 lungo la diregione operativa C

10 direzione operativa C.

15

20

Il fermo 36 e lo spallamento 37 sono posizionati in modo tale che lo spallamento 37 impegna il fermo 36 quando l'elemento di chiusura 22 è in nella posizione aperta, per limitare l'estensione dell'elemento di chiusura 22 dalla guida 35.

I mezzi elastici 23 vantaggiosamente comprendono almeno una molla elicoidale a compressione avente una prima estremità che impegna un incavo 38 presente nell'anima 32 ed una seconda estremità 23b che impegna un

La molla si estende sostanzialmente parallelamente alla

terminale 39 dell'elemento di chiusura 22.

direzione operativa C.

L'elemento di chiusura 22 preferibilmente ha un terminale 39 che si estende in direzione

25 sostanzialmente perpendicolare alla direzione operativa C in modo da affacciarsi all'incavo 38.

Il terminale 39 è vantaggiosamente impegnato da una seconda estremità (23b) della molla elicoidale.

La molla elicoidale preferibilmente essendo configurata 30 in modo tale che quando l'elemento di chiusura 22 è in nella posizione chiusa è maggiormente compressa rispetto a quando l'elemento di chiusura 22 è nella posizione aperta.

Si è quindi constatato come un gruppo maniglia 10 secondo il presente trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito di tutela delle rivendicazioni allegate.

10 Inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni contingenti, potranno essere variati a seconda delle esigenze contingenti e dello stato della

15 tecnica.

Ove le caratteristiche costruttive e le tecniche menzionate nelle seguenti rivendicazioni siano seguite da segni o numeri di riferimento, tali segni o numeri di riferimento sono stati apposti con il solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni stesse e, di conseguenza, essi non costituiscono in alcun modo limitazione all'interpretazione di ciascun elemento identificato, a titolo puramente di esempio, da tali segni o numeri di riferimento.

25

RIVENDICAZIONI

- 1. Gruppo maniglia (10) con serratura (100), particolarmente per un'anta (200) in vetro, comprendente
- 5 un primo organo di fissaggio (11) avente una prima faccia di riscontro (12) atta a riscontrare contro una prima faccia (201) di un'anta (200) di una porta;
 - un secondo organo di fissaggio (13) avente una seconda faccia di riscontro (14) atta a riscontrare
- 10 contro la seconda faccia (202) dell'anta (200);
 - mezzi di collegamento (15) atti a collegare reciprocamente detto primo organo di fissaggio (11) e detto secondo organo di fissaggio (13) attraverso un foro passante (203) che attraversa l'anta (200); detti
- 15 mezzi di collegamento (15) essendo configurati per essere azionati per avvicinare o distanziare reciprocamente detto primo organo di fissaggio (11) e detto secondo organo di fissaggio (13), per fissare detto gruppo maniglia (10) all'anta (200) o per
- rimuoverlo da quest'ultima, rispettivamente; ove detti mezzi di collegamento (15) sono configurati in modo tale che, a seguito di montaggio di detto gruppo
 - maniglia (10) sull'anta (200), essi sono azionabili esclusivamente agendo dal lato dell'anta (200)
- 25 impegnato da detto secondo organo di fissaggio (13); detto gruppo maniglia (10) essendo caratterizzato dal fatto che detto primo organo di fissaggio (11) comprende:
- una carcassa (17) dotata di un'apertura operativa 30 (18);

- un alloggiamento (19) posto in detta carcassa (17) ed
 avente una sede (20) impegnabile da un cilindro (101)
 di detta serratura (100); detto alloggiamento (19)
 essendo inoltre dotato di mezzi di bloccaggio (21)
 5 azionabili per bloccare detto cilindro (101) in detta
 sede (20) o per liberarlo rispetto a quest'ultima;
 detti mezzi di bloccaggio (21) essendo affacciati a
 detta apertura operativa (18) per essere azionati
 attraverso quest'ultima dall'esterno di detta carcassa
 10 (17);
 - un elemento di chiusura (22) connesso a detto alloggiamento (19) in modo mobile rispetto a quest'ultimo tra una posizione chiusa ed una posizione aperta;
- mezzi elastici (23) atti a contrastare il movimento di detto elemento di chiusura (22) da detta posizione aperta a detta posizione chiusa;
- chiusura (22) non sporge da detta prima faccia di 20 riscontro (12) ed è frapposto tra detta apertura operativa (18) e detti mezzi di bloccaggio (21) per impedire l'azionamento di questi ultimi dall'esterno di detta carcassa (17);

in detta posizione chiusa, detto elemento di

- ove, in detta posizione aperta, detto elemento di chiusura (22) sporge da detta prima faccia di riscontro (12) e non è frapposto tra detta apertura operativa (18) e detti mezzi di bloccaggio (21) per permettere l'azionamento di questi ultimi dall'esterno di detta carcassa (17).
- 30 2. Gruppo maniglia (10) secondo la rivendicazione

1 caratterizzato dal fatto che detto alloggiamento (19) ha un foro filettato (24) affacciato in detta sede (20); detti mezzi di bloccaggio (21) comprendendo un grano avvitabile in detto foro filettato (24) per impegnare detto cilindro (101) e bloccarlo in detta sede (20).

5

- (10) 3. Gruppo maniglia secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento di chiusura (22) comprende un corpo principale (30) ed un elemento anti-foratura (31) 10 quale è accoppiato a detto corpo principale (30) modo rotabile secondo un asse di rotazione (A); ove, in detta posizione chiusa, detto elemento anti-foratura (31) è frapposto tra detta apertura operativa (18) e 15 detti mezzi di bloccaggio (21); detto elemento di chiusura (22) essendo configurato in modo tale che, quando è in detta posizione chiusa, detto asse di rotazione (A) attraversa detta apertura operativa (18).
- 4. Gruppo maniglia (10) secondo una delle 20 rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento di chiusura (22) è scorrevole lungo una direzione operativa (C) rispetto a detto alloggiamento (19) tra detta posizione aperta e detta posizione chiusa.
- 5. Gruppo maniglia (10) secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che detto primo organo di fissaggio (11) comprende un'anima (32) alla quale è fissata detta carcassa (17) e che ha una parete (33) piana che definisce detta prima faccia di riscontro (12); detta anima (32) avendo una guida (35) che si

estende in detta direzione operativa (C) la quale è sostanzialmente perpendicolare a detta parete (33); detto elemento di chiusura (22) essendo accoppiato a detta guida (35) in modo da scorrere lungo detta 5 direzione operativa (C) per passare tra detta posizione chiusa e detta posizione aperta; detta parete (33) avendo un'apertura di passaggio (34), allineata a detta guida (35) rispetto a detta direzione operativa (C) in modo tale che, nel passaggio da detta posizione chiusa 10 a detta posizione aperta, detto elemento di chiusura (22) si estende attraverso detta apertura di passaggio (34) per aggettare rispetto a detta prima faccia di riscontro (12).

- 6. Gruppo maniglia (10) secondo la rivendicazione 15 5 precedenti caratterizzato dal fatto che detto primo organo di fissaggio (11) comprende un fermo (36) in detta quida (35) e detto elemento di chiusura (22) comprende uno spallamento (37) allineato a detto fermo (36) lungo detta direzione operativa (C); detto fermo 20 (36) e detto spallamento (37) essendo posizionati in modo tale che detto spallamento (37) impegna detto fermo (36) quando detto elemento di chiusura (22) è in detta posizione aperta, contrastare limitare per l'estensione di detto elemento di chiusura (22) da 2.5 detta guida (35).
 - 7. Gruppo maniglia (10) secondo una delle rivendicazioni 5 e 6 caratterizzato dal fatto che detti mezzi elastici (23) comprendono almeno una molla elicoidale a compressione avente una prima estremità (23a) che impegna un incavo (38) presente da detta

30

anima (32) ed una seconda estremità (23b) che impegna un terminale (39) di detto elemento di chiusura (22); detta molla estendendosi sostanzialmente parallelamente a detta direzione operativa (C).

8. Gruppo maniglia (10) secondo la rivendicazione
7 caratterizzato dal fatto che detto elemento di
chiusura (22) ha un terminale (39) estendentesi in
direzione sostanzialmente perpendicolare a detta
direzione operativa (C) in modo da affacciarsi a detto
10 incavo (38); detto terminale (39) essendo impegnato da
una seconda estremità (23b) di detta almeno una molla
elicoidale; detta molla elicoidale essendo configurata
in modo tale che quando detto elemento di chiusura (22)
è in detta posizione chiusa è maggiormente compressa
15 rispetto a quando detto elemento di chiusura (22) è in
detta posizione aperta.

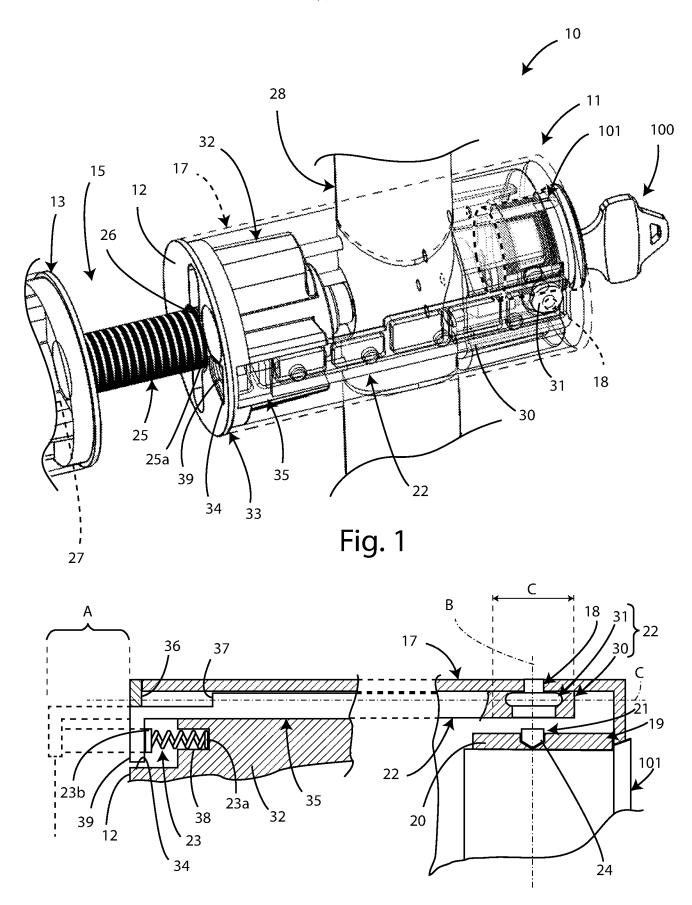


Fig. 2

