



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

DOMANDA NUMERO	102001900939059
Data Deposito	22/06/2001
Data Pubblicazione	22/12/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	41	C		

Titolo

SICURA MECCANICA PERFEZIONATA PER ARMI DA FUOCO LEGGERE QUALI FUCILI SEMIAUTOMATICI

N.BS20014000050

2

18656

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per titolo:

"SICURA MECCANICA PERFEZIONATA PER ARMI
DA FUOCO LEGGERE, QUALI FUCILI
SEMIAUTOMATICI"

a nome FABBRICA D'ARMI PIETRO BERETTA S.p.A.,
con sede in Gardone Val Trompia (Brescia), Via P.Beretta
10, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti
gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI &
MANZONI, in Brescia, P.le Arnaldo, 2.

Inventore designato: GUSSALLI BERETTA UGO

Depositata il: 22 GIU. 2001 N.BS20014000050

* * * *

Campo dell'Invenzione

Il presente trovato riguarda le armi da fuoco leggere,
particolarmente ma non esclusivamente le armi quali i
fucili semiautomatici dotati di un dispositivo di sicura a
livello del sottoguardia.

Stato della Tecnica

Le armi da fuoco sono usualmente provviste di un
dispositivo di sicura a mano che ha la funzione di impedire
lo sparo accidentale o involontario di un colpo, inibendo il
funzionamento e/o azionamento del meccanismo di scatto o

UFFICIO INTERNAZIONALE BREVETTI
BRESCIA - PIAZZALE ARNALDO, 2
Tel. 030/48313 - 3756265



Lo che Fede

di una parte di questo, come il grilletto, direttamente o indirettamente.

Nei fucili semiautomatici, il dispositivo di sicura può essere disposto trasversalmente nel sottoguardia. Esso consiste essenzialmente in uno stelo con tasti di estremità ed è traslabile, agendo alternativamente sui tasti, longitudinalmente tra una posizione attiva di sicura, nella quale l'arma è inabilitata allo sparo, e una posizione inattiva di abilitazione del funzionamento dell'arma. Tali posizioni estreme sono definite da almeno un mezzo di fermo o selettore a molla associato alla sicura. Tuttavia, un tale dispositivo di sicura non è in grado di inibire efficacemente un uso abusivo dell'arma in quanto esso è accessibile e azionabile manualmente con facilità da chiunque, quindi anche da parte di persone non autorizzate e incompetenti.

Al presente, invece, la richiesta è di dotare tali armi di mezzi di sicura che possano essere attivati e disattivati solo con l'impiego di un mezzo specifico, a disposizione solamente del possessore dell'arma o di un suo delegato, al fine di impedire effettivamente un uso dell'arma da parte di estranei e non autorizzati.

Scopi e Sommario dell'Invenzione

Scopo principale del presente trovato è di proporre una sicura meccanica a mano, in particolare per fucili

semiautomatici, associata con un congegno di sicura aggiuntivo che permette un suo bloccaggio stabile nella posizione attiva di sicura e che possa essere disattivata solo disponendo di una chiave specifica, personalizzata.

Un altro scopo del trovato è pertanto quello di fornire una sicura a mano per fucili semiautomatici che, oltre a mantenere le sue caratteristiche strutturali, la sua disposizione nel sottoguardia e la sua finalità di impedire o consentire l'uso dell'arma, sia disattivabile solamente dal proprietario dell'arma o da persona autorizzata che disponga della chiave di azionamento del congegno aggiuntivo.

Tali scopi e i vantaggi impliciti sono raggiunti con una sicura meccanica a mano del tipo succitato, disposta nel sottoguardia di un fucile semiautomatico e traslabile assialmente tra una posizione attiva e una posizione inattiva, in combinazione con un congegno di sicura aggiuntivo che comprende:

- un corpo di sicura posto e trattenuto nel sottoguardia su un asse intersecante la direzione di traslazione dell'albero di sicura e girevole attorno a detto asse tra una posizione di blocco dell'albero di sicura, per inibirne la traslazione dalla posizione attiva alla posizione inattiva, ed una posizione di sblocco, per consentirne la traslazione dalla posizione attiva alla posizione inattiva,

- una chiave specifica di comando per impegnare e ruotare il corpo di sicura tra dette posizioni di blocco e di sblocco, e
- almeno un dente o camma di arresto sul corpo di sicura destinato ad intercettare e bloccare assialmente l'albero di sicura almeno nella posizione attiva quando detto corpo di sicura è in detta posizione di blocco.

Il corpo di sicura è posto e ruota in una sede ricavata nel sottoguardia e presenta una porzione mappata di accoppiamento con la chiave di comanda e almeno un dente aggiuntivo impegnante con rispettivi riscontri per definire le posizioni estreme di blocco e sblocco del corpo di sicura.

Dal momento che il sottoguardia è usualmente formato da un tecnopolimero di per sé attaccabile con attrezzi di taglio e/o scasso, nel sottoguardia è preferibilmente annegato un inserto in acciaio antitaglio, antitrapano, e la sede per il corpo di sicura è ricavata in detto inserto, assicurando così una debita robustezza dell'applicazione.

Breve descrizione dei Disegni

Ulteriori dettagli del trovato risulteranno evidenti dal prosieguo della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni, indicativi e non limitativi, nei quali:

la Fig.1 mostra una vista esplosa dei componenti del congegno di sicura aggiuntivo in relazione ad un sottoguardia dotato di sicura a mano;

la Fig.2 mostra il congegno di sicura aggiuntivo della Fig.1 assemblato e inserito nel sottoguardia;

le Figg.3 e 4 mostrano, rispettivamente, la sicura a mano nelle posizioni inattiva ed attiva, e il congegno di sicura aggiuntivo nella posizione inoperante di sblocco; e

le Figg.5 e 6 mostrano, vista in elevazione da dietro e in prospettiva, rispettivamente, la sicura a mano in posizione attiva ed il congegno di sicura aggiuntivo nella posizione operante di blocco.

Descrizione dettagliata dell'Invenzione

In detti disegni è mostrato un sottoguardia 10 di un fucile semiautomatico, nel quale è trasversalmente alloggiata una sicura a mano 11. Questa consiste in modo noto, in uno stelo o albero di sicura 11' con tasti di estremità 11" per un suo usuale spostamento longitudinale tra una posizione inattiva, ovvero di sparo -Fig.3, e una posizione attiva, ovvero di sicura -Fig.4, definite da un mezzo di arresto quale un selettore 13. Nell'esempio rappresentato, questo selettore 13 è costituito da un pistoncino sollecitato da una molla 14 e interagisce con un rilievo anulare 12 previsto lungo l'albero di sicura 11'

L'UFFICIALE ROGANTE
(Il Diretta F. 100)



proprio per fermare quest'ultimo nelle posizioni sia inattiva che attiva.

Secondo il trovato, alla sicura a mano 11 è associato un congegno di sicura aggiuntivo per bloccare la sicura 11 stabilmente almeno nella sua posizione attiva. Detto congegno aggiuntivo comprende un corpo di sicura 15 montato e girevole in un sede 10' ricavata nel sottoguardia direttamente o più preferibilmente in un inserto in acciaio 10" predisposto nel sottoguardia.

Il corpo di sicura 15 è trattenuto nel sottoguardia su un asse intersecante la direzione di traslazione dell'albero di sicura 11', ed è girevole tra una posizione di blocco e una posizione di sblocco della sicura a mano 11 mediante una chiave di comando 19.

Preferibilmente, come mostrato nei disegni, ma non necessariamente, il selettore a molla 13, 14 è posto a bordo del corpo di sicura 15, tra questo e l'albero di sicura 11' per impegnarsi con il rilievo anulare 12 definente le posizioni attiva e inattiva della sicura a mano.

Il corpo di sicura 15 si presenta con un'estremità di testa 15' rivolta verso l'albero di sicura e una estremità opposta verso l'esterno del sottoguardia, in basso. Alla sua estremità di testa 15', il corpo di sicura 15 è munito di almeno un dente o camma di arresto 16 destinato a impegnarsi e disimpegnarsi con un piano di riscontro

sull'albero di sicura a seguito delle rotazioni del corpo di sicura nelle posizioni di blocco e sblocco, rispettivamente. Il piano di riscontro può essere definito da un tasto 11" dell'albero di sicura 11', nel disegno, per esempio, il tasto sul quale si deve agire per traslare l'albero di sicura dalla posizione attiva alla posizione inattiva.

Il corpo di sicura 15 è inoltre munito di almeno un dente aggiuntivo di fermo 17 destinato a impegnare con corrispondenti nicchie di fermo (non rappresentate) previste nella sede nel sottoguardia per stabilizzare, sia pur reversibilmente, le posizioni di blocco e sblocco del congegno di sicura.

All'estremità opposta, il corpo di sicura 15 presenta una porzione mappata 18 di accoppiamento con la chiave di comando 19 e reca un terminale girevole 21 per impedire la rotazione del corpo con altro attrezzo diverso dalla chiave 19 specifica.

In pratica, il congegno di sicura aggiuntivo è nella sua posizione di sblocco quando il corpo di sicura 15 è ruotato in modo che il dente o camma di arresto 16 si trova nel piano trasversale mediano dell'albero di sicura 11' come mostrato nelle Figg.3 e 4. Così, la sicura a mano 11 può essere spostata liberamente in maniera usuale dalla posizione attiva alla posizione inattiva e viceversa. Per contro, quando il corpo di sicura è ruotato con la chiave

nella posizione di blocco, il dente o camma di arresto 16 intercetta l'albero di sicura 11', come mostrato nelle Figg.5 e 6, a livello del piano di riscontro (nei disegni, costituito dal tasto di destra). Allora, se la sicura a mano non è stata preventivamente spostata nella posizione attiva, essa viene traslata forzatamente in quella posizione ad opera del dente o camma d'arresto 16; se la sicura a mano è già stata spostata nella posizione attiva, il dente o camma d'arresto di dispone comunque nella posizione di intercettazione dell'albero di sicura. In ogni caso il movimento di ritorno nella posizione inattiva, ovvero di impiego dell'arma, viene ad essere impedita fino a quando non si andrà a ruotare ancora il corpo di sicura nella posizione di sblocco, cosa possibile solo rispondente della chiave specifica.

RIVENDICAZIONI

1. Sicura meccanica perfezionata per armi da fuoco quali fucili automatici dotati di un dispositivo di sicura nel sottoguardia, dove il dispositivo di sicura comprende:

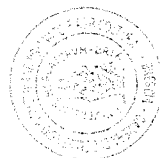
- almeno uno stelo o albero di sicura (11) traslabile assialmente tra una posizione attiva di inibizione dell'uso dell'arma ed una posizione inattiva di abilitazione del funzionamento dell'arma e, in associazione con detto stelo di sicura

- almeno un elemento selettore a molla (13, 14) destinato a definire dette posizioni attiva e inattiva dell'albero di sicura, alternatamente, caratterizzata da:

- un corpo di sicura (15) posto e trattenuto nel sottoguardia su un asse intersecante la direzione di traslazione dell'albero di sicura (11) e girevole attorno a detto asse tra una posizione di blocco dell'albero di sicura, per inibirne la traslazione dalla posizione attiva alla posizione inattiva, ed una posizione di sblocco, per consentirne la traslazione dalla posizione attiva alla posizione inattiva,

- una chiave specifica di comando (19) per impegnare e ruotare il corpo di sicura (15) tra dette posizioni di blocco e di sblocco, e

L'UFFICIALE ROGANTE



- almeno un dente o camma di arresto (16) sul corpo di sicura destinato ad intercettare e bloccare assialmente l'albero di sicura (11) almeno nella posizione attiva quando detto corpo di sicura è in detta posizione di blocco.

2. Sicura meccanica secondo la rivendicazione 1, in cui detto corpo di sicura (15) è posto, girevole, in una sede (10') ricavata nel sottoguardia e presenta una porzione mappata (18) di accoppiamento con la chiave di comando e almeno un dente aggiuntivo di fermo (17), impegnante con corrispondenti nicchie di fermo in detta sede per definire le posizioni estreme di blocco e di sblocco del corpo di sicura.

3. Sicura meccanica secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui l'elemento selettore a molla (13, 14) è a bordo di detto corpo di sicura (15) e orientato per interagire con una parte complementare lungo l'albero di sicura e definire le posizioni attiva e inattiva dell'albero di sicura.

4. Sicura meccanica secondo le rivendicazioni precedenti, in cui il corpo di sicura (15) è munito di un terminale girevole dalla parte della porzione mappata.

5. Sicura meccanica secondo le rivendicazioni precedenti, in cui il dente o camma di arresto (16) sul corpo di sicura interagisce con uno spallamento lungo l'albero di sicura per spingere l'albero di sicura nella posizione attiva a seguito della rotazione di detto corpo

verso la posizione di blocco e mantenere l'albero di sicura in detta posizione attiva quando il corpo di sicura è nella posizione di blocco.

6. Sicura meccanica perfezionata per armi da fuoco leggere, quali fucili semiautomatici, come sostanzialmente sopra descritta, illustrata e rivendicata per gli scopi specificati.

Brescia addì 22 Giugno 2001

/rr

MANZONI & MANZONI srl
(Avv. Alessandro Manzoni)



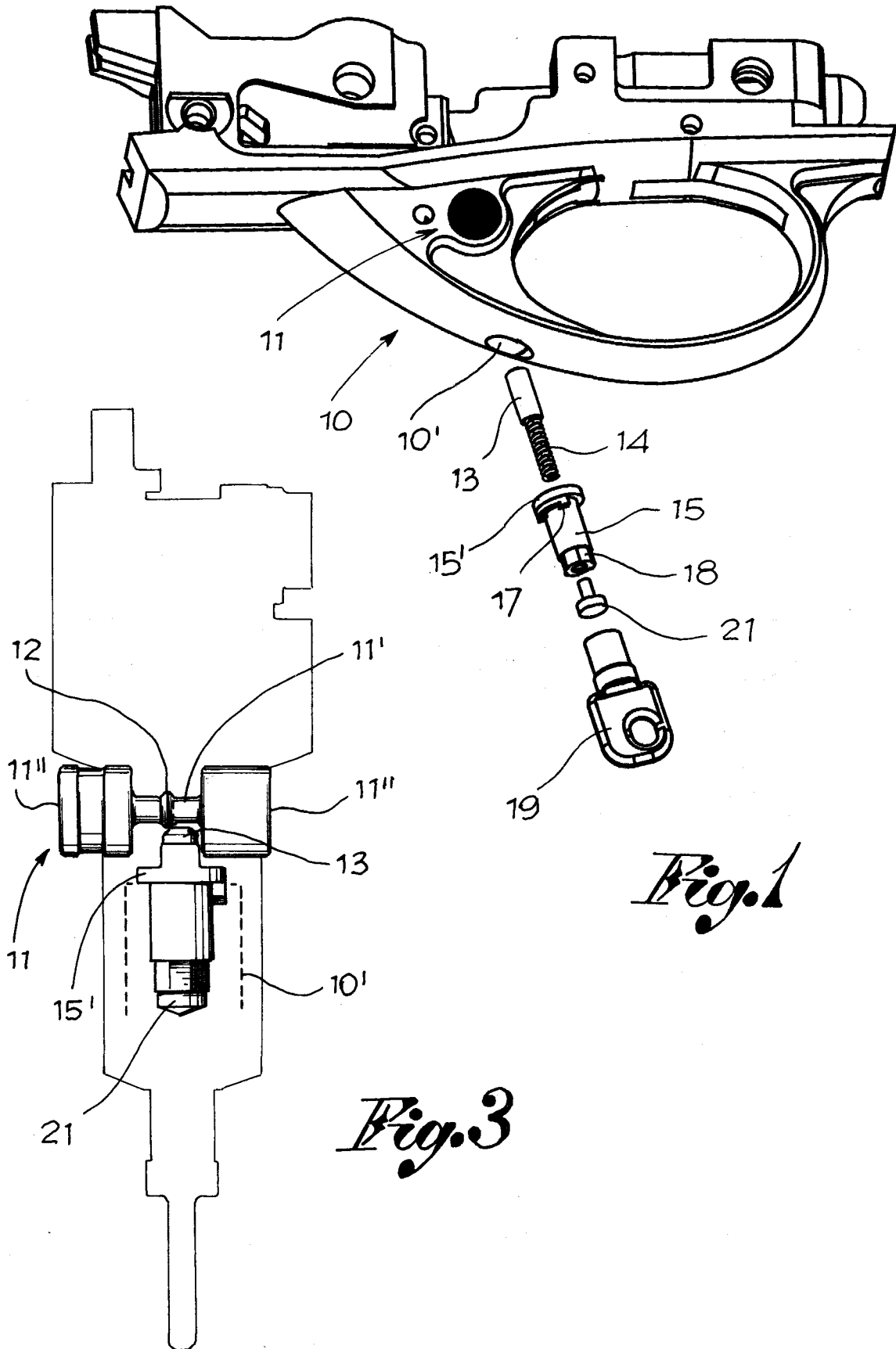


Fig. 1

Fig. 3



L'UFFICIALE ROGANTE

(prova Fattori)

Geste Fattori

MANZONI & MANZONI
 Ufficio Internazionale Brevetti
 BRESCIA - Piazza Amato, 21
 Tel.: 030.43313 - 030.3756265
 Fax: 030.44479



Greene Foster

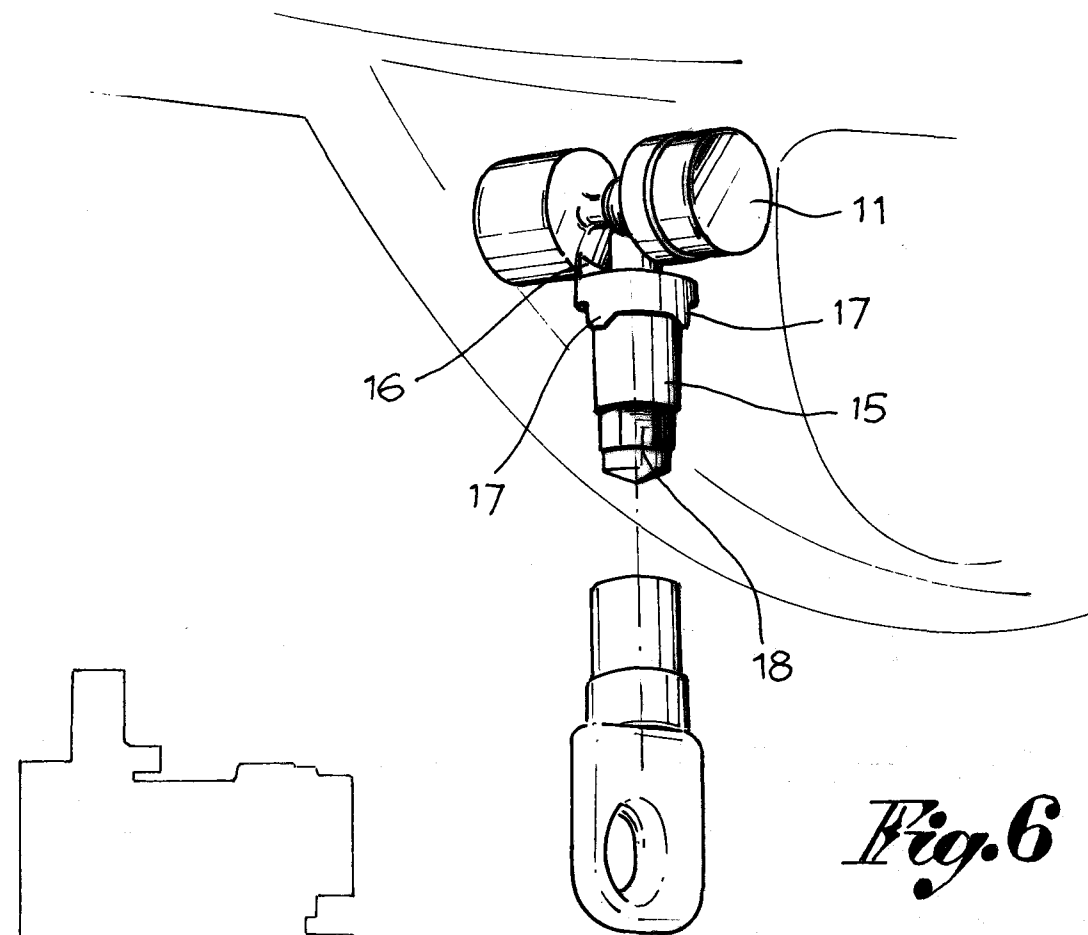


Fig. 6

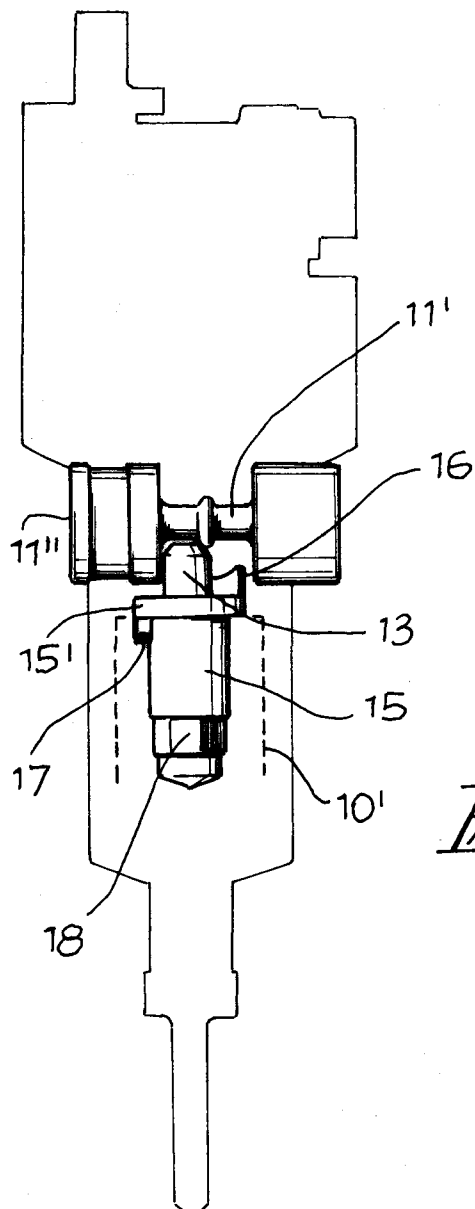


Fig. 5

Gete Foto *Alfred*