



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

⑤① Int. Cl.³: F 41 D

11/24

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

⑫ **FASCICOLO DEL BREVETTO** A5

⑪

633 101

⑫① Numero della domanda: 2671/79

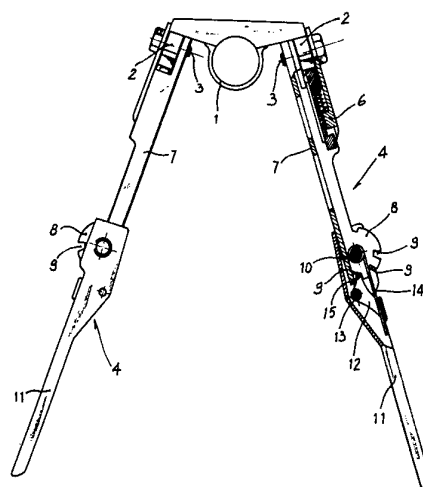
⑫② Data di deposito: 21.03.1979

⑫③ Priorità: 04.04.1978 IT U/6966/78

⑫④ Brevetto rilasciato il: 15.11.1982

⑫⑤ Fascicolo del
brevetto pubblicato il: 15.11.1982⑫⑦ Titolare/Titolari:
Fabbrica d'Armi P. Beretta S.p.A., Gardone Val
Trompia/Brescia (IT)⑫⑧ Inventore/Inventori:
Pier Carlo Beretta, Gardone Val Trompia/Brescia
(IT)⑫⑨ Mandatario:
Kirker & Cie, Genève**⑫④ Supporto d'appoggio a più posizioni per armi automatiche.**

⑫⑤ Il supporto d'appoggio a più posizioni per armi automatiche comprende un manicotto (1) avente dei mezzi di accoppiamento assiale con una parte tubolare dell'arma e due alette laterali diametralmente opposte (2). A dette alette laterali sono imperniate due aste pieghevoli (4) spostabili angolarmente da una posizione di parallelismo ad una posizione di perpendicolarità rispetto all'asse di detto manicotto, dette due posizioni essendo delimitate da spallamenti ricavati su dette alette laterali e da mezzi di arresto a molla impegnanti con dette alette. Ognuna delle aste pieghevoli (4) è costituita da due elementi astiformi (7-11) impernati alle loro estremità contigue per passare da una posizione di allineamento ad una di accostamento per spostamento angolare attraverso una pluralità di posizionamenti intermedi.



RIVENDICAZIONI

1. Supporto d'appoggio a più posizioni per armi automatiche, caratterizzato da un manicotto (1) avente dei mezzi di accoppiamento assiale con una parte tubolare dell'arma e due alette laterali diametralmente opposte (2), e da due aste pieghevoli (4) imperniate a dette alette (2) e spostabili angolarmente da una posizione di parallelismo ad una posizione di perpendicolarità rispetto all'asse di detto manicotto, dette due posizioni essendo delimitate da spallamenti ricavati su dette alette laterali e da mezzi di arresto a molla impegnanti con dette alette, ognuna di dette aste pieghevoli (4) essendo costituita da due elementi astiformi (7-11) imperniati alle loro estremità contigue per passare da una posizione di allineamento ad una di accostamento per spostamento angolare attraverso una pluralità di posizionamenti intermedi.

2. Supporto conforme alla rivendicazione 1, in cui un primo elemento (7) di ogni asta pieghevole (4) è imperniato ad un'orecchietta laterale (2) del detto manicotto e presenta alla sua estremità due porzioni semicircolari (8) munite di più tacche radiali (9), distanziate angolarmente, ed in cui il secondo elemento (11) di ogni asta pieghevole è imperniata a dette porzioni semicircolari (8) mediante un perno trasversale (10), su detto secondo elemento essendo imperniata (13) una leva d'arresto a molla (12-14) avente almeno un nasello di estremità rivolto verso ed impegnante in una o nell'altra delle tacche radiali di dette porzioni semicircolari (8) per definire diverse condizioni d'uso del supporto.

3. Supporto conforme alle rivendicazioni 1 e 2, in cui detto manicotto presenta ad una sua estremità una costa semicircolare (18) impegnante per rotazione parziale del manicotto stesso in una corrispondente gola semicircolare (19) ricavata sulla parte tubolare dell'arma a cui il supporto va applicato.

Il presente trovato riguarda un supporto d'appoggio a più posizioni per armi automatiche, quali ad esempio fucili mitragliatori e simili.

In materia di armi automatiche portatili già sono noti dei supporti associabili all'arma e costituenti sostanzialmente dei mezzi di appoggio a terra durante l'uso dell'arma, detti supporti essendo ad esempio del tipo con piedi ad allungamento telescopico che non sempre però consentono un facile e rapido adattamento del sostegno alle diverse condizioni in cui può essere usata l'arma.

E' pertanto scopo del presente trovato quello di realizzare un supporto per armi automatiche con diverse possibilità di adattamento per variare da un lato l'altezza del supporto e dall'altro consentire il più comodo e conveniente adattamento del supporto alle condizioni del terreno su cui l'arma viene appoggiata.

Un altro scopo del trovato è di realizzare un supporto dalle funzioni succitate con due piedi di appoggio costituiti da aste ripiegabili su se stesse per spostamento angolare ed anche accostabili alla canna dell'arma quando il supporto non serve.

A tal fine il supporto d'appoggio a più posizioni secondo il trovato comprende un manicotto avente dei mezzi di accoppiamento assiale con una parte tubolare dell'arma e due alette laterali diametralmente opposte, e due aste pieghevoli imperniate a dette alette e spostabili angolarmente da una posizione di parallelismo ad una posizione di perpendicolarità rispetto all'asse di detto manicotto, dette due posizioni essendo delimitate da spallamenti ricavati su dette alette laterali e da mezzi di arresto a molla impegnanti con dette alette, ognuna di dette aste pieghevoli essendo costituita da

due elementi astiformi imperniati alle loro estremità contigue per passare da una posizione di allineamento ad una di accostamento per spostamento angolare attraverso una pluralità di posizionamenti intermedi.

5 Maggiori dettagli risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento all'allegato disegno indicativo e non limitativo in cui:

la fig. 1 mostra una vista prospettica di un fucile mitragliatore completo di supporto di appoggio nella sua condizione di massima estensione in altezza;

la fig. 2 mostra una vista corrispondente a quella in fig. 1 ma con supporto in una sua diversa condizione d'uso;

la fig. 3 mostra una parziale sezione del supporto;

la fig. 4 mostra in sezione l'applicazione del supporto 15 dell'arma; e

le figg. 5 e 6 mostrano due successive fasi di ripiegamento del supporto e di accostamento dei suoi piedi all'incastellatura dell'arma.

Il supporto in esame comprende un manicotto 1 sul quale sono ricavate, per risultare diametralmente opposte fra di loro, due alette 2, una per parte, su ognuna delle quali è imperniata, in 3, un'asta pieghevole 4 spostabile angolarmente da una posizione di parallelismo ad una posizione di perpendicolarità rispetto all'asse di detto manicotto 1 e viceversa, dette due posizioni essendo delimitate da spallamenti 5-5' ricavati sulle alette laterali 2 e da mezzi di arresto a molla 6 montati su ogni asta ed impegnanti con dette alette.

Più in particolare, ogni asta pieghevole 4 è costituita da un primo elemento astiforme 7 una estremità del quale è imperniata in 3 alla relativa aletta 2 del manicotto 1, mentre l'estremità opposta presenta due porzioni semicircolari 8 sulla cui periferia sono ricavate più tacche radiali 9 distanziate angolarmente. Alle porzioni semicircolari 8 di detto primo elemento astiforme 7 è imperniata, mediante un perno trasversale 10, un secondo elemento astiforme 11 al quale è imperniata in 13 una leva d'arresto 12 sollecitata da una molla 14 ed avente almeno un nasello di estremità 15 rivolto verso ed impegnante con una o l'altra delle tacche radiali 9 delle porzioni semicircolari 8 del primo elemento astiforme.

Sostanzialmente, il secondo elemento astiforme 11 di ogni asta pieghevole 4 del supporto è spostabile angolarmente da una posizione di allineamento con il primo elemento ad una posizione di accostamento.

L'applicazione del supporto sopra descritto ad una arma, quale ad esempio un fucile mitragliatore 16 del tipo rappresentato nel disegno, è ottenuta accoppiando il manicotto 1 con il tubo 17 della molla di recupero dell'arma stessa. Un tale accoppiamento è ottenuto ad esempio per il tramite di un innesto del tipo a baionetta a sviluppo anulare costituito — vedi fig. 4 — da una costa semicircolare 18 ricavata ad un'estremità del manicotto 1 impegnante per rotazione, in una corrispondente gola semicircolare 19 all'uopo prevista sul detto tubo 17, detto accoppiamento impedendo qualsiasi spostamento assiale del supporto sull'arma mentre favorisce un certo orientamento dell'intero supporto intorno al tubo 17 nell'ambito consentito dall'appoggio dello stesso supporto contro la canna 1' dell'arma estendentesi parallelamente a detto tubo.

Ne consegue una vantaggiosa adattabilità del supporto che si aggiunge a quelle realizzabili con le aste pieghevoli.

Infatti, il secondo elemento astiforme 11 di ogni asta pieghevole 4 del supporto è spostabile angolarmente intorno al perno 10 da una posizione di allineamento con il corrispondente primo elemento astiforme 7 ad una posizione di avvicinamento faccia a faccia come rappresentato in fig. 5 con una pluralità di posizioni intermedie definite dalla leva d'arresto 12 in associazione con le tacche radiali 9. A dette

posizioni intermedie corrispondono altrettante diverse inclinazioni dell'elemento 11 e conseguentemente altrettante possibilità di adattamento del supporto alle caratteristiche del piano di appoggio, l'adattamento di ogni asta essendo indipendente da quella dell'altra ed essendo ottenuto di volta in volta agendo semplicemente sulla leva d'arresto 12.

E' perciò possibile un facile e comodo impiego del sup-

porto in diverse condizioni alcune delle quali sono rappresentate nelle figg. 1-2 e 5 del disegno allegato, così come un completo ripiegamento delle aste 4 ed un loro accostamento alla incastellatura dell'arma quando il supporto non serve, e ciò mediante spostamento angolare delle aste ripiegate intorno ai relativi imperniamenti 3 al manicotto 1 come rappresentato nella fig. 6 del disegno.

