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

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101995900467138**
Data Deposito	**26/09/1995**
Data Pubblicazione	**26/03/1997**

Titolo

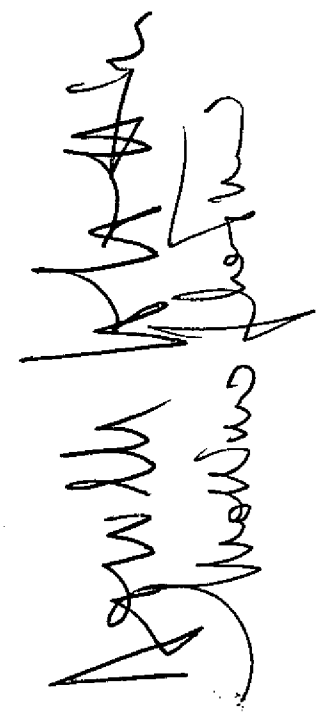
STRUMENTO MANUALE MULTIFUNZIONALE ERGONOMICO PER TAGLIARE, INCIDERE, SPEZZETTARE, SMINUZZARE, SPACCARE, SEGARE OGGETTI DI NATURA VARIA, SIA ORGANICA CHE INORGANICA

Descrizione dell'invenzione industriale avente per titolo: "STRUMENTO MANUALE MULTIFUNZIONALE ERGONOMICO, PER TAGLIARE, INCIDERE, SPEZZETTARE, SMINUZZARE, SPACCARE, SEGARE OGGETTI DI VARIA NATURA, SIA ORGANICA CHE INORGANICA" dei signori: Daniele Sabatini, nato a Roma il 4 novembre 1957 e domiciliato in Roma in via Calalzo n. 21 e Massimo Sabatini nato a Roma il 17 settembre 1961 e domiciliato a Roma in via San Pio V n.18. La presente invenzione ha per oggetto un nuovo strumento multifunzionale ed ergonomico per tagliare a mano, utilizzabile prevalentemente per gli usi di cucina e per la preparazione del cibo, nei casi in cui sia necessario tagliare, spaccare, incidere, spezzettare, sminuzzare, affettare, segare. Allo stato attuale dell'arte, per gli usi di cucina e per la preparazione del cibo, si utilizzano per tradizione coltelli e simili, di foggia diversa a seconda delle diverse esigenze. I coltelli tradizionali e attualmente in commercio, presentano la caratteristica di poter essere impugnati ed utilizzati soltanto stringendone il manico fra il palmo e le dita della mano, senza che nell'impugnatura stessa venga coinvolta la lama del coltello: infatti, nei coltelli e simili attualmente in commercio, il manico è montato solidamente alla lama e posizionato sullo stesso asse geometrico e

risulta controproducente impugnarlo in modo differente da quello tradizionale, che è, in definitiva, lo stesso modo in cui un essere umano può impugnare un bastone: mediante l'articolazione delle dita della mano di presa e/o mediante l'articolazione del polso e del braccio connessi con tale mano si varia l'incidenza angolare della lama durante l'uso, applicando la quantità di forza necessaria; tale sistema d'impugnamento risulta, però, scomodo ed irrazionale in alcune condizioni d'uso, specialmente nelle condizioni d'uso che richiedono, da parte dell'utilizzatore, l'applicazione di una maggiore forza fisica: infatti, durante il taglio, l'utilizzatore, di un coltello tradizionale è costretto a regolare l'incidenza della lama agendo sulla lama e/o sul manico anche con le dita, prevalentemente pollice ed indice, sforzandole in maniera innaturale. Al contrario, lo strumento da taglio multifunzionale ergonomico, oggetto della presente domanda di brevetto, è dotato di una particolare lama e di un particolare manico conformati in modo innovativo: infatti grazie alla loro conformazione, vengono entrambi coinvolti nell'impugnatura; più precisamente entrambi costituiscono l'impugnatura del nuovo strumento oggetto della presente domanda



di brevetto. La lama è conformata in modo da poter contenere entro il suo perimetro uno o più fori, che l'attraversano, di dimensioni sufficienti da permettere all'utilizzatore di infilarvi una o più dita della mano per l'impugnamento. Il manico è posizionato e connesso alla lama sopra indicata su un asse ortogonale e/o trasversale rispetto alla lama stessa e quindi non è posto sullo stesso asse della lama come nei coltelli e simili tradizionali. Per impugnare lo strumento da taglio oggetto della presente domanda di brevetto l'utilizzatore dovrà appoggiare il palmo della sua mano sul lato più lungo del manico e poi dovrà infilare una o più dita nel foro o nei fori presenti sulla lama, subito dopo dovrà chiudere le dita, richiamandole verso il manico ed il palmo come per serrarle a pugno e applicando per questo la forza necessaria,in maniera più naturale. In questo modo la lama, il manico e la mano formano un insieme unico che permette alla lama di esercitare le sue funzioni con la incidenza angolare scelta dall'utilizzatore in tutte le posizioni possibili nello spazio, agendo sull'articolazione del polso, senza che l'utilizzatore stesso sia costretto a cambiare coltello ogni volta che debba compiere una operazione diversa, come succede con i coltelli tradizionali. Con lo strumento oggetto della



presente domanda di brevetto è possibile ottenere molte funzioni d'uso in modo razionale con il semplice movimento del polso e del braccio, godendo di un maggiore controllo dello strumento ed di una migliore gestione dello sforzo necessario, rispetto ai coltelli tradizionali e simili. Lo strumento multifunzionale ergonomico, oggetto della presente domanda di brevetto può essere impugnato con la mano destra o con la mano sinistra: ciò non pregiudica la sua funzionalità. Quando lo strumento non viene usato può rimanere appoggiato sul piano d'appoggio orizzontale con il piano della lama parallelo oppure ortogonale ad esso grazie ai punti d'appoggio consentiti dalla particolare configurazione lama-manico. Esso è inoltre adatto anche per fruitori con ridotta capacità di presa con la mano, derivante da cause di natura patologica, poichè, aumentando di fatto il numero dei punti di presa e/o di forza della mano ed essendo essi disposti più razionalmente, può offrire una maggiore fruibilità e facilità di uso rispetto ai coltelli e simili attualmente in commercio. I materiali con cui lo strumento da taglio oggetto della presente domanda di brevetto può essere costruito e prodotto sono gli stessi adoperati nella attuale produzione della coltelleria e della utensileria: per la lama si



possono utilizzare acciaio e metalli vari anche in lega, ceramiche ad alta resistenza, materiali compositi; per il manico si possono utilizzare tutti quei materiali, quali metalli vari anche in lega, plastiche rigide e semirigide, legni, gomme sintetiche e naturali, ceramiche etc. che abbiano caratteristiche tali da essere adeguate allo scopo. Le caratteristiche dello strumento da taglio oggetto della presente domanda di brevetto, risulteranno ora maggiormente in relazione ad una forma di esecuzione, data solo a titolo di esempio, di uno strumento da taglio a mano multifunzionale con impugnatura ergonomica, con evidenziate le innovazioni previste rispetto ai coltelli e simili attualmente in commercio, mediante l'ausilio del disegno e della documentazione fotografica di un modello allegati alla presente domanda di brevetto. I particolari delle figure e/o delle fotografie che rappresentano lo strumento multifunzionale con impugnatura ergonomica cui sopra, nella sua forma totale e/o nei suoi elementi costitutivi, sono indicati con numeri arabi, ossia:

1) manico

2) lama

3) foro sulla lama

4) palmo della mano

5) dito indice

6) dito medio

7) dito anulare

8) dito mignolo

9) dito pollice

10) strumento afferrato in posizione di uso

11) piano di lavoro orizzontale.

12) mano umana

Nella "Descrizione funzionale" che segue, i singoli elementi costituenti l'insieme unitario del coltello multiuso ergonomico oggetto della presente domanda di brevetto, saranno individuabili visivamente sui disegni e/o sulla fotografia di un modello allegati alla presente domanda mediante i numeri corrispondenti cui sopra, riportati tra parentesi accanto al loro appellativo di riferimento.



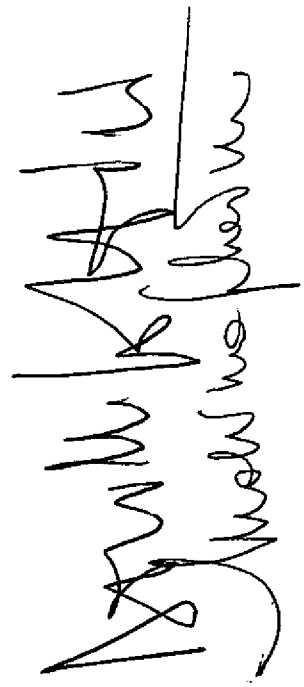
DESCRIZIONE FUNZIONALE

Appoggiando il palmo della mano (4) sul lato più lungo del manico(1) ed infilando, a titolo di esempio, il dito medio(6) nel foro sulla lama(3), si possono serrare a pugno le cinque dita(5,6,7,8,9) della mano umana(12) ottenendo l'impugnamento dello strumento da taglio(10) oggetto della presente domanda di brevetto. Tale strumento(10) può essere appoggiato sul piano di lavoro orizzontale(11) in posizione ortogonale rispetto al piano stesso(11).

RIVENDICAZIONI

1) Strumento da taglio a mano multifunzionale ed ergonomico in cui l'impugnamento avviene in modo originale, afferrando con la mano contemporaneamente sia il manico che la lama dello strumento stesso.

2) Strumento da taglio secondo la rivendicazione 1) in cui la lama ha una conformazione originale, tale da permettere di avere all'interno del suo perimetro uno o più fori atti ad infilarvi dita umane, per tutta la loro lunghezza, per l'operazione d'impugnamento.



3) Strumento da taglio secondo le rivendicazioni precedenti in cui il manico è posto in maniera originale su di un asse geometrico ortogonale e/o trasversale rispetto all'asse geometrico della lama e connesso solidalmente con essa.

4) Strumento da taglio secondo le rivendicazioni precedenti, che per la sua conformazione originale, può rimanere in posizione ortogonale rispetto al piano orizzontale su cui dovesse venire appoggiato.

5) Strumento da taglio secondo le rivendicazioni precedenti che per le sue particolari, originali ed innovative caratteristiche può essere utilizzato comodamente per varie e numerose operazioni di taglio, incisione, spaccatura,

segatura, divaricazione, semplicemente modificando, durante l'uso, mediante l'articolazione del polso e/o del braccio umani, l'incidenza angolare della lama e/o ruotando la lama stessa sul suo asse a seconda della natura dell'oggetto su cui si opera.

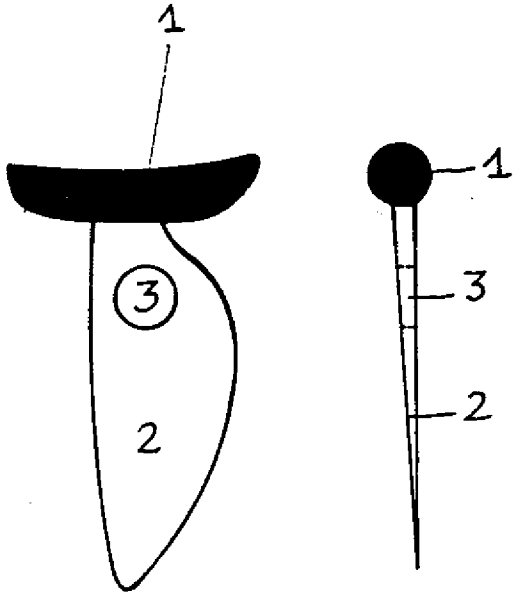
6) Strumento da taglio secondo le rivendicazioni precedenti, che per le sue particolari, originali ed innovative caratteristiche e in special modo per l'impugnatura ergonomica di nuovo tipo, risulta indicato per un uso da parte di persone anziane e/o disabili con difficoltà di impugnamento.**********

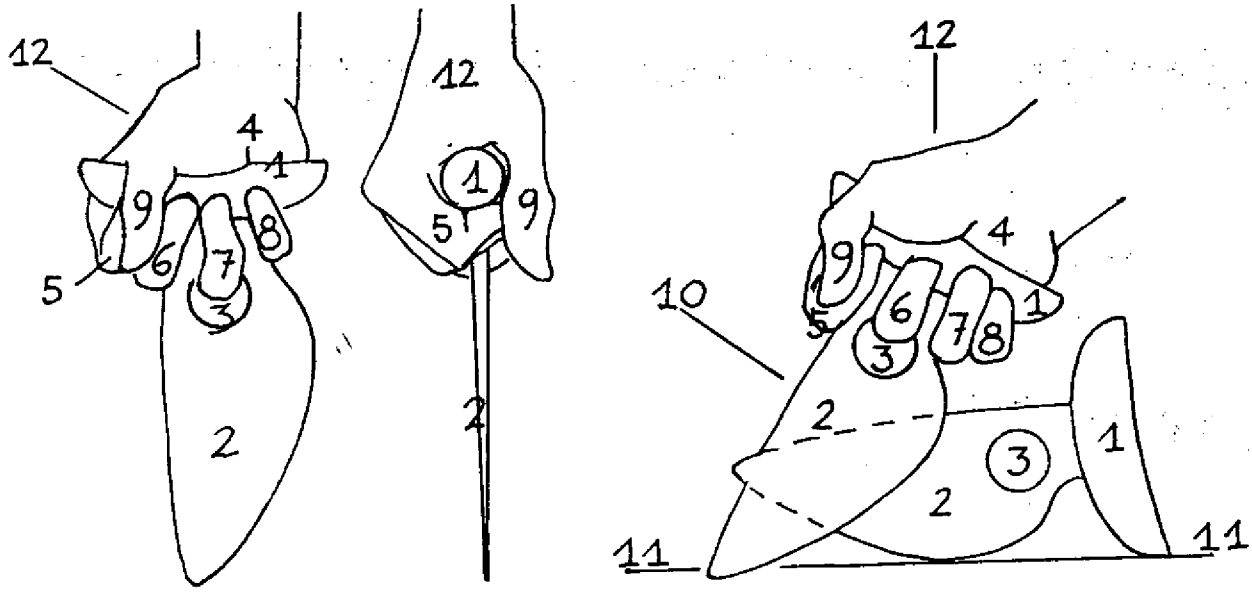
Il presente documento è composto di n.8(otto) pagine oltre ad n.1(una) pagina di disegni e n.1(una) pagina con n.3(tre) fotografie.**********

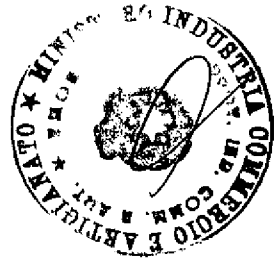
Roma, 26 settembre 1995

(Daniele Sabatini) (Massimo Sabatini)

RM95A000638







RM95A000638







Le fotografie non sono
ammesse; d'altra parte l'invenzione
risulta chiaramente dai disegni.
Pertanto le fotografie non sono
prese in considerazione

[illegible]