



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

DOMANDA NUMERO	102007901537063
Data Deposito	29/06/2007
Data Pubblicazione	29/12/2008

Priorità	11/428,773
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	
Priorità	11/555,719
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	25	B		

Titolo

UTENSILE CON ARPIONISMO.

Descrizione dell'Invenzione Industriale avente per
titolo: "UTENSILE CON ARPIONISMO"

a nome HU Cheng-tsan, di nazionalità R.O.C.,
5 residente in No. 205, Tu Tzu Tou, Tu Tou Village,
Kuan Tien Shang, Tainan Hsien, Taiwan, R.O.C.

Depositata il _____ al n. _____

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un
10 utensile con arpionismo, e più in particolare ad un
utensile che permette di cambiare la direzione di
lavoro di un manicotto per l'utensile ruotando un
selettore in un verso o nell'altro per far sì che il
suo blocco di ritegno azioni lo spinotto dell'uno o
15 dell'altro nottolino in modo da disimpegnare il
nottolino dai denti del manicotto per l'utensile.

Vi sono molti tipi di utensili con arpionismo
disponibili sul mercato, ognuno dei quali presenta
proprie caratteristiche. Come descritto nel brevetto
20 US 5.875.693, un utensile manuale con arpionismo
agisce su un ingranaggio per impegnarsi con questo
per il posizionamento: tuttavia, la sua struttura di
posizionamento per cambiare la direzione di lavoro
non è progettata in modo adatto ed è anche soggetta
25 a danneggiamento.

Lo scopo principale della presente invenzione è di fornire un utensile con arpionismo che permetta di cambiare la direzione di lavoro di un manicotto per l'utensile ruotando un selettore in un verso o
5 nell'altro per far sì che il suo blocco di ritegno azioni lo spinotto dell'uno o dell'altro nottolino in modo da disimpegnare il nottolino dai denti del manicotto per l'utensile, per risolvere i problemi di progettazione non adatta del cambiamento di
10 direzione e di vita operativa relativamente più breve riscontrati con la tecnica nota.

Per raggiungere lo scopo, la presente invenzione comprende un'impugnatura, un manicotto per l'utensile, un primo nottolino, un primo
15 elemento elastico, un secondo nottolino, un secondo elemento elastico, un anello di ritegno ed un selettore. L'impugnatura comprende una camera ed una coppia di incavi adiacenti alla camera. Il manicotto per l'utensile comprende un foro d'introduzione e
20 denti disposti sulla circonferenza esterna del manicotto per l'utensile. Il manicotto per l'utensile è contenuto nella camera dell'impugnatura. Il primo nottolino, ricevuto in uno degli incavi dell'impugnatura, è munito di denti
25 corrispondenti ai denti del manicotto per l'utensile

e di un primo spinotto. Il primo elemento elastico poggia contro il primo nottolino e contro l'incavo che contiene il primo nottolino. Il secondo nottolino, ricevuto nell'altro degli incavi
5 dell'impugnatura, è munito di denti corrispondenti ai denti del manicotto per l'utensile e di un secondo spinotto. Il secondo elemento elastico poggia contro il secondo nottolino e contro l'incavo che contiene il secondo nottolino. L'anello di
10 ritegno è posto e fissato con un elemento di bloccaggio sul primo nottolino, sul primo elemento elastico, sul secondo nottolino e sul secondo elemento elastico. Il selettore è munito di un blocco di ritegno che è imperniato sull'anello di
15 ritegno e poggia contro il primo spinotto ed il secondo spinotto. Nell'impugnatura è prevista una scanalatura e l'elemento di bloccaggio è un morsetto a forma di C inserito nella scanalatura.

Un'altra realizzazione della presente
20 invenzione comprende un'impugnatura, un manicotto per l'utensile, un primo nottolino, un primo elemento elastico, un secondo nottolino, un secondo elemento elastico, un anello di ritegno ed un selettore. L'impugnatura comprende una camera, una
25 coppia di incavi, una piattaforma, un foro ed un

elemento d'arresto. La piattaforma è adiacente agli incavi. Il foro è disposto vicino alla piattaforma e contiene l'elemento d'arresto. L'elemento d'arresto preme contro un'estremità dell'apertura del foro.

5 L'anello di ritegno è inoltre munito di un anello di limitazione corrispondente alla piattaforma ed agli incavi. Nell'anello di limitazione è prevista una scanalatura di limitazione. Il selettore comprende un'impugnatura di selezione, un blocco di ritegno ed

10 un bullone di bloccaggio. Il bullone di bloccaggio deve imperniare il selettore sull'anello di ritegno. Il blocco di ritegno comprende una prima appendice ed una seconda appendice. La prima appendice poggia contro il primo spinotto del primo nottolino e

15 contro il secondo spinotto del secondo nottolino, e la seconda appendice deve essere contenuta nella scanalatura di limitazione.

Qui, l'elemento d'arresto preme contro un'estremità dell'apertura del foro mediante un

20 terzo elemento elastico; il bullone di bloccaggio è fissato in posizione mediante un rivetto o, in alternativa, mediante un bullone ed un dado; l'impugnatura di selezione del selettore è inoltre munita di una pluralità di incavi di posizionamento

25 corrispondenti all'elemento d'arresto

dell'impugnatura. Il numero di incavi di
posizionamento sull'impugnatura di selezione può
essere tre o due. Di conseguenza, la presente
invenzione fornisce il vantaggio di un'operazione di
5 posizionamento precisa quando si cambia direzione di
lavoro e di una miglior resistenza alla rottura e
all'usura normali.

Ulteriori vantaggi e caratteristiche
dell'invenzione risulteranno evidenti dalla
10 descrizione dettagliata che segue di una forma di
realizzazione preferita dell'invenzione stessa, data
a titolo di esempio non limitativo, con riferimento
alle figure allegate, in cui:

La fig. 1 è una vista esplosa di una
15 realizzazione preferita della presente invenzione;

La fig. 2 è una vista prospettica di una
struttura della realizzazione preferita della
presente invenzione;

La fig. 3 è una vista in sezione della
20 realizzazione preferita della presente invenzione
(che mostra una vista schematica di un selettore e
del meccanismo di bloccaggio associato ad esso);

La fig. 4 è una vista schematica che mostra un
azionamento del meccanismo di bloccaggio, eseguito
25 in senso orario, della realizzazione preferita della

presente invenzione (che mostra in sezione una testa d'utensile vincolata in senso orario all'impugnatura);

La fig. 5 è una vista schematica che mostra un
5 azionamento del meccanismo di bloccaggio, eseguito in senso antiorario, della realizzazione preferita della presente invenzione (che mostra in sezione una testa d'utensile vincolata in senso antiorario all'impugnatura).

10 Con riferimento alle figure 1 e 2, una realizzazione preferita della presente invenzione comprende un'impugnatura (1), un manicotto per l'utensile (2), un primo nottolino (3), un primo elemento elastico (4), un secondo nottolino (5), un
15 secondo elemento elastico (6), un anello di ritegno (7) ed un selettore (8).

L'impugnatura (1) comprende una camera (11) ed una coppia di incavi (12). Gli incavi (12) sono adiacenti alla camera (11). Il manicotto per
20 l'utensile (2) ricevuto nella camera (11) dell'impugnatura (1) comprende un foro d'introduzione (21), e la circonferenza esterna del manicotto per l'utensile (2) è munita di denti (22). Il primo nottolino (3) è contenuto in uno degli
25 incavi (12) dell'impugnatura (1). Il primo nottolino

(3) comprende denti (34) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2) e un primo spinotto (35). Il primo elemento elastico (4) poggia contro il primo nottolino (3) e contro l'incavo che
5 contiene il primo nottolino (3). Il secondo nottolino (5) è contenuto nell'altro degli incavi (12) dell'impugnatura (1). Il secondo nottolino (5) comprende denti (54) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2) e un secondo
10 spinotto (55). Il secondo elemento elastico (6) poggia contro il secondo nottolino (5) e contro l'incavo (12) che contiene il secondo nottolino (5). L'anello di ritegno (7) nasconde il primo nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il secondo
15 nottolino (5) ed il secondo elemento elastico (6). L'anello di ritegno (7) è poi fissato con un elemento di bloccaggio (72). Il selettore (8) comprende un'impugnatura di selezione (81) ed un blocco di ritegno (82). Il blocco di ritegno (82) è
20 imperniato sull'anello di ritegno (7) e poggia contro il primo spinotto (35) ed il secondo spinotto (55). L'impugnatura (1) è munita di una scanalatura (15). L'elemento di bloccaggio (72) è un morsetto a forma di C inserito nella scanalatura (15)
25 dell'impugnatura (1).

Di conseguenza, quando si spinge il selettore (8) in un verso o nell'altro, la direzione di lavoro cambia come illustrato nelle figure 4 e 5. Con il selettore (8) spinto sull'uno o sull'altro lato, il primo spinotto (35) o il secondo spinotto (55), vincolato al blocco di ritegno (82), arretra per tirare indietro il primo nottolino (3) o il secondo nottolino (5) e disimpegnare contemporaneamente i denti (34) o i denti (54) dai denti (22) del manicotto per l'utensile (2), in modo da cambiare con precisione la direzione di lavoro. Quando l'impugnatura di selezione (81) del selettore (8) si trova in posizione centrale, il manicotto per l'utensile (2) è bloccato per disabilitare i denti e rendere l'utensile con arpionismo della presente invenzione identico ad un utensile convenzionale per ruotare in qualsiasi direzione come guidato dalla direzione della forza applicata.

Con riferimento alle figure 1 e 2, la struttura dettagliata della realizzazione preferita della presente invenzione comprende l'impugnatura (1), il manicotto per l'utensile (2), il primo nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il secondo nottolino (5), il secondo elemento elastico (6), l'anello di ritegno (7) ed il selettore (8).

L'impugnatura (1) comprende la camera (11), gli incavi (12), un elemento di ritegno ad anello (13), una piattaforma (14), la scanalatura (15), un foro (16) ed un elemento d'arresto (17). Gli incavi (12) sono adiacenti alla camera (11). L'elemento di ritegno ad anello (13) è disposto sul fondo della camera (11). La scanalatura (15) si trova in una parte superiore della camera (11). La piattaforma (14) è adiacente agli incavi (12). Il foro (16) è disposto sull'impugnatura (1) vicino alla piattaforma (14). Il foro (16) contiene l'elemento d'arresto (17), e l'elemento d'arresto (17) preme contro l'apertura del foro (16) mediante un terzo elemento elastico (18).

Il manicotto per l'utensile (2) ricevuto nella camera (11) sopra l'elemento di ritegno ad anello (13) dell'impugnatura (1) comprende il foro d'introduzione (21) per bloccare una testa di un utensile (non rappresentata), e i denti (22) e una prima zona di transizione (23) sulla sua circonferenza esterna.

Il primo nottolino (3) è un blocco ricevuto in uno degli incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprende un'estremità anteriore (31) ed un'estremità posteriore (32), con un piano

orizzontale (33) definito tra l'estremità anteriore (31) e l'estremità posteriore (32). L'estremità anteriore (31) è munita dei denti (34) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2). Il primo spinotto (35) sporge dal piano orizzontale (33).

Il primo elemento elastico (4) presenta una prima estremità (41) ed una seconda estremità (42) opposte fra loro. La prima estremità (41) poggia contro l'estremità posteriore (32) del primo nottolino (3) e la seconda estremità (42) poggia contro l'incavo (12) che contiene il primo nottolino (3).

Il secondo nottolino (5) è un blocco ricevuto nell'altro degli incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprende un'estremità anteriore (51) ed un'estremità posteriore (52), con un piano orizzontale (53) definito tra l'estremità anteriore (51) e l'estremità posteriore (52). L'estremità anteriore (51) è munita dei denti (54) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2). Il secondo spinotto (55) sporge dal piano orizzontale (53).

Il secondo elemento elastico (6) presenta una prima estremità (61) ed una seconda estremità (62)

opposte fra loro. La prima estremità (61) poggia contro l'estremità posteriore (52) del secondo nottolino (5) e la seconda estremità (62) poggia contro l'incavo (12) che contiene il secondo
5 nottolino (5).

L'anello di ritegno (7) comprende una seconda zona di transizione (71) ed un anello di limitazione (73) corrispondenti alla piattaforma (14) e agli incavi (12) dell'impugnatura (1). L'anello di
10 limitazione (73) è munito di una scanalatura di limitazione (731). L'anello di ritegno (7) nasconde il primo nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il secondo nottolino (5) ed il secondo elemento elastico (6) unitamente all'elemento di bloccaggio
15 (72) inserito nella scanalatura (15) dell'impugnatura (1) per fissare l'anello di ritegno (7) nell'impugnatura (1). L'elemento di bloccaggio (72) è un morsetto a forma di C.

Il selettore (8) comprende l'impugnatura di
20 selezione (81), il blocco di ritegno (82) ed un bullone di bloccaggio (83). L'impugnatura di selezione (81) comprende un foro passante (811), una terza zona di transizione (812) ed una pluralità di incavi di posizionamento (813) corrispondenti
25 all'elemento d'arresto (17). In questa

realizzazione, sono previsti tre incavi di
posizionamento. Quando si desidera comandare un
funzionamento nel solo senso orario, in entrambi i
sensi o nel solo senso antiorario per il
5 posizionamento da parte del manicotto per l'utensile
(2), sull'impugnatura di selezione (81) sono
previsti tre incavi di posizionamento (813). Se il
manicotto per l'utensile (2) è fatto funzionare solo
in senso orario o antiorario, sull'impugnatura di
10 selezione (81) saranno previsti due incavi di
posizionamento (813). Il blocco di ritegno (82)
comprende una prima appendice (821), una seconda
appendice (822), un foro passante (823), una quarta
zona di transizione (824) e una quinta zona di
15 transizione (825). La prima appendice (821) poggia
contro il primo spinotto (35) ed il secondo spinotto
(55), e la seconda appendice (822) è contenuta nella
scanalatura di limitazione (731). La quinta zona di
transizione (825) del blocco di ritegno (82) poggia
20 contro l'anello di limitazione (73) e la quarta zona
di transizione (824) poggia contro l'impugnatura di
selezione (81). Il bullone di bloccaggio (83) passa
attraverso un anello di assemblaggio (831) ed il
foro passante (823) del blocco di ritegno (82) per
25 collegare il selettore (8) all'anello di limitazione

(73). Il bullone di bloccaggio (83) può essere un rivetto o una vite adattata con un dado. Quando il bullone di bloccaggio (83) è un rivetto, la sua condizione originaria è come illustrato in fig. 1; tuttavia, al momento dell'assemblaggio, il bullone di bloccaggio (83) penetra dal basso attraverso il blocco di ritegno (82) e l'anello di assemblaggio (831) prima che l'estremità superiore del bullone di bloccaggio (83) sia ribattuta per formare un dado di ribattitura per imperniare così il blocco di ritegno (82) e l'anello di assemblaggio (831) nell'anello di limitazione (73).

All'atto dell'assemblaggio, il manicotto per l'utensile (2) è ricevuto sull'elemento di ritegno ad anello (13) nella camera (11) dell'impugnatura (1). Gli incavi (12) danno sede al primo nottolino (3), al primo elemento elastico (4), al secondo nottolino (5) ed al secondo elemento elastico (6). Il selettore (8) è assemblato all'anello di limitazione (73) ed è imperniato sull'anello di limitazione (73) mediante il bullone di bloccaggio (83). Infine, l'anello di ritegno (7) nasconde il primo nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il secondo nottolino (5) ed il secondo elemento elastico (6) per poggiare con l'impugnatura di

selezione (81) contro l'elemento d'arresto (17).
L'elemento di bloccaggio (72) è inserito nella
scanalatura (15) per fissare l'anello di ritegno (7)
all'impugnatura (1).

5 La prima appendice (821) del blocco di ritegno
(82) poggia in modo corrispondente contro il primo
spinotto (35) e il secondo spinotto (55), e la
seconda appendice (822) è confinata nella
scanalatura di limitazione (731) per limitare
10 l'angolo di rotazione del blocco di ritegno (82).
Come illustrato in fig. 3, il terzo elemento
elastico (18) spinge l'elemento d'arresto (17) in
modo che poggia contro uno degli incavi di
posizionamento (813) dell'impugnatura di selezione
15 (81), cosicché l'elemento d'arresto (17) è fissato
in posizione quando si cambia la direzione di lavoro
ruotando l'impugnatura di selezione (81) in un verso
o nell'altro.

Di conseguenza, al momento di cambiare la
20 direzione di lavoro come illustrato nelle figure 4 e
5, quando si spinge l'impugnatura di selezione (81)
sull'uno o sull'altro lato, il primo spinotto (35) o
il secondo spinotto (55), vincolato al blocco di
ritegno (82), arretra per tirare più indietro il
25 primo nottolino (3) o il secondo nottolino (5) e

disimpegnare i denti (34) o i denti (54) dai denti (22) del manicotto per l'utensile (2) per cambiare con precisione la direzione di lavoro del manicotto per l'utensile (2). Con l'impugnatura di selezione 5 (81) posta nella sua posizione centrale, il manicotto per l'utensile (2) è bloccato senza la funzione dell'arpionismo e rende l'utensile con arpionismo simile ad un utensile convenzionale per lavorare in qualsiasi direzione secondo la forza applicata. 10

Come illustrato in fig. 4 per una vista schematica che mostra l'operazione di bloccaggio in senso orario della presente invenzione (una vista in sezione in cui una testa d'utensile e l'impugnatura 15 operano in senso orario), il selettore (8) è spinto di lato in senso orario e il secondo spinotto (55), vincolato al blocco di ritegno (82), si sposta per disimpegnare i denti (54) del secondo nottolino (5) dai denti (22) del manicotto per l'utensile (2); 20 contemporaneamente, si ruota l'impugnatura (1) in senso orario in modo che il manicotto per l'utensile (2) poggi contro il primo nottolino (3), e l'estremità posteriore (32) del primo nottolino (3) poggia contro la parte interna dell'incavo (12) per 25 far ruotare in senso orario la testa dell'utensile

(non illustrata) inserita nel manicotto per l'utensile (2). Quando si ruota l'impugnatura (1) in senso antiorario, il manicotto per l'utensile (2) ritrae il primo nottolino (3) per rendere folli il
5 manicotto per l'utensile (2) e la testa dell'utensile (non illustrata) inserita nel manicotto per l'utensile (2). Nella situazione reale, sia la testa dell'utensile sia il manicotto per l'utensile (2) si arrestano in punti stabiliti
10 senza ruotare. Come illustrato in fig. 5 per una vista schematica che mostra l'operazione di bloccaggio in senso antiorario della presente invenzione (una vista in sezione in cui una testa d'utensile e l'impugnatura operano in senso
15 antiorario), il principio di funzionamento è simile a quello illustrato in fig. 4, e quindi non sarà discusso qui.

20

25

RIVENDICAZIONI

1. Utensile con arpionismo, comprendente:

- un'impugnatura (1) comprendente una camera (11) ed una coppia di incavi (12) adiacenti alla camera (11);
5
- un manicotto per l'utensile (2) ricevuto nella camera (11) dell'impugnatura (1) e comprendente un foro d'introduzione (21) e denti (22) disposti su una circonferenza esterna del manicotto per
10 l'utensile (2);
- un primo nottolino (3) ricevuto in uno degli incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprendente un primo spinotto (35) e denti (34) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2);
- 15 - un primo elemento elastico (4) che poggia contro il primo nottolino (3) e contro l'incavo (12) che contiene il primo nottolino (3);
- un secondo nottolino (5) ricevuto nell'altro degli incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprendente un
20 secondo spinotto (55) e denti (54) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2);
- un secondo elemento elastico (6) che poggia contro il secondo nottolino (5) e contro l'incavo (12) che contiene il secondo nottolino (5);
- 25 - un anello di ritegno (7) che è fissato con un

elemento di bloccaggio (72) e nasconde il primo
nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il
secondo nottolino (5) ed il secondo elemento
elastico (6); e

- 5 - un selettore (8) comprendente un blocco di ritegno
(82), il blocco di ritegno (82) essendo imperniato
sull'anello di ritegno (7) e poggiando in modo
corrispondente contro il primo spinotto (35) ed il
secondo spinotto (55).

10 2. Utensile con arpionismo secondo la riv. 1, in
cui nell'impugnatura (1) è prevista una scanalatura
(15) e l'elemento di bloccaggio (72) è un morsetto a
forma di C ricevuto nella scanalatura (15)
dell'impugnatura (1).

15 3. Utensile con arpionismo comprendente:

- un'impugnatura (1) comprendente una camera (11),
una coppia di incavi (12), un elemento di ritegno
ad anello (13), una piattaforma (14), una
scanalatura (15), un foro (16) ed un elemento
20 d'arresto (17), gli incavi (12) essendo adiacenti
alla camera (11), l'elemento di ritegno ad anello
(13) essendo disposto in una parte inferiore della
camera (11), la scanalatura (15) essendo disposta
in una parte superiore della camera (11), la
25 piattaforma (14) essendo adiacente agli incavi

- (12), il foro (16) essendo disposto vicino alla
piattaforma 14), il foro (16) contenendo
l'elemento d'arresto (17) e l'elemento d'arresto
(17) premendo contro un'estremità dell'apertura
5 del foro (16);
- un manicotto per l'utensile (2) che è ricevuto
sull'elemento di ritegno ad anello (13) nella
camera (11) dell'impugnatura (1), comprende un
foro d'introduzione (21) ed è munito di denti (22)
10 e di una prima zona di transizione (23) su un suo
bordo esterno;
 - un primo nottolino (3) ricevuto in uno degli
incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprendente
un'estremità anteriore (31) ed un'estremità
15 posteriore (32), con un piano orizzontale (33)
definito tra l'estremità anteriore (31) e
l'estremità posteriore (32), l'estremità anteriore
(31) essendo munita di denti (34) corrispondenti
ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2), ed
20 un primo spinotto (35) sporgendo dal piano
orizzontale (33);
 - un primo elemento elastico (4) che presenta una
prima estremità (41) ed una seconda estremità (42)
opposte fra loro, la prima estremità (41)
25 poggiando contro l'estremità posteriore (32) del

primo nottolino (3) e la seconda estremità (42) poggiando contro l'incavo (12) che contiene il primo nottolino (3);

- un secondo nottolino (5) ricevuto nell'altro degli
5 incavi (12) dell'impugnatura (1) e comprendente un'estremità anteriore (51) ed un'estremità posteriore (52), con un piano orizzontale (53) definito tra l'estremità anteriore (51) e l'estremità posteriore (52), l'estremità anteriore
10 (51) essendo munita di denti (54) corrispondenti ai denti (22) del manicotto per l'utensile (2), e un secondo spinotto (55) sporgendo dal piano orizzontale (53);

- un secondo elemento elastico (6) che presenta una
15 prima estremità (61) ed una seconda estremità (62) opposte fra loro, la prima estremità (61) poggiando contro l'estremità posteriore (52) del secondo nottolino (5) e la seconda estremità (62) poggiando contro l'incavo (12) che contiene il
20 secondo nottolino (5);

- un anello di ritegno (7) comprendente una seconda
zona di transizione (71) ed un anello di limitazione (73) corrispondente alla piattaforma (14) e agli incavi (12) dell'impugnatura (1),
25 nell'anello di limitazione (73) essendo prevista

una scanalatura di limitazione (731), l'anello di limitazione (73) nascondendo il primo nottolino (3), il primo elemento elastico (4), il secondo nottolino (5) ed il secondo elemento elastico (6),

5 l'anello di limitazione (73) essendo fissato all'impugnatura (1) unitamente ad un elemento di bloccaggio (72) inserito nella scanalatura (15) dell'impugnatura (1);

- un selettore (8) comprendente un'impugnatura di

10 selezione (81), un blocco di ritegno (82) ed un bullone di bloccaggio (83), l'impugnatura di selezione (81) comprendendo un foro passante (811) ed una terza zona di transizione (812), il blocco di ritegno (82) comprendendo una prima appendice

15 (821), una seconda appendice (822), un foro passante (823), una quarta zona di transizione (824) e una quinta zona di transizione (825), la prima appendice (821) poggiando contro il primo spinotto (35) ed il secondo spinotto (55), la

20 seconda appendice (822) essendo contenuta nella scanalatura di limitazione (731), la quinta zona di transizione (825) del blocco di ritegno (82) poggiando contro l'anello di limitazione (73), la

quarta zona di transizione (824) poggiando contro

25 l'impugnatura di selezione (81), e il bullone di

bloccaggio (83) penetrando in un anello di
assemblaggio (831) e nel foro passante (823) del
blocco di ritegno (82) per collegare il selettore
(8) all'anello di limitazione (73).

5 4. Utensile con arpionismo secondo la riv. 3, in
cui l'elemento d'arresto (17) preme contro
un'estremità dell'apertura del foro (16) mediante un
terzo elemento elastico (18).

10 5. Utensile con arpionismo secondo la riv. 3, in
cui l'elemento di bloccaggio (72) è un morsetto a
forma di C.

6. Utensile con arpionismo secondo la riv. 3, in
cui il bullone di bloccaggio (83) è un rivetto.

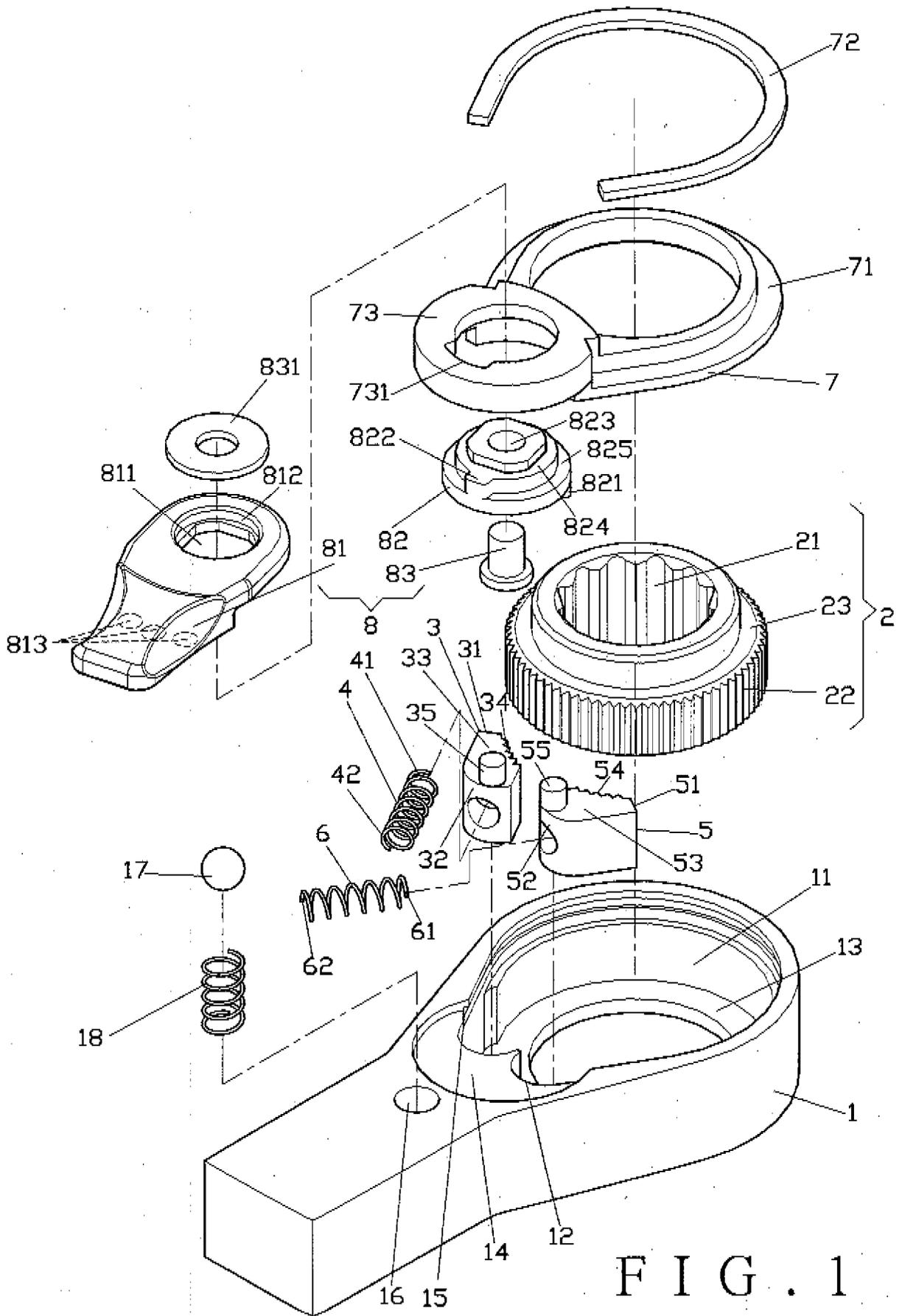
15 7. Utensile con arpionismo secondo la riv. 3, in
cui il bullone di bloccaggio (83) è una vite in
unione con un dado.

20 8. Utensile con arpionismo secondo la riv. 3, in
cui l'impugnatura di selezione (81) del selettore
(8) presenta una pluralità di incavi di
posizionamento (813) corrispondenti all'elemento
d'arresto (17) dell'impugnatura (1).

9. Utensile con arpionismo secondo la riv. 8, in
cui l'impugnatura di selezione (81) del selettore
(8) presenta tre incavi di posizionamento (813).

25 10. Utensile con arpionismo secondo la riv. 8, in

cui l'impugnatura di selezione (81) del selettore
(8) presenta due incavi di posizionamento (813).



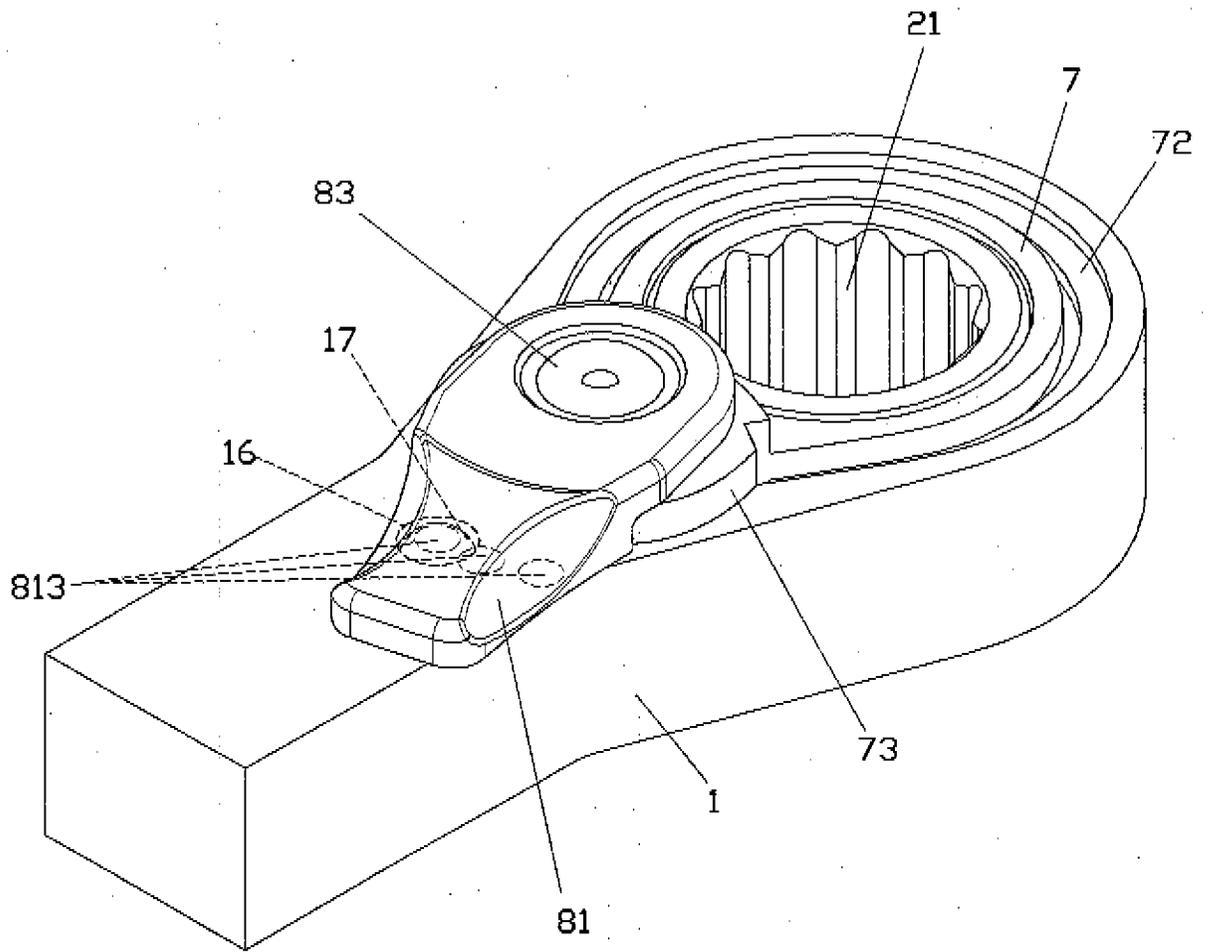


FIG. 2

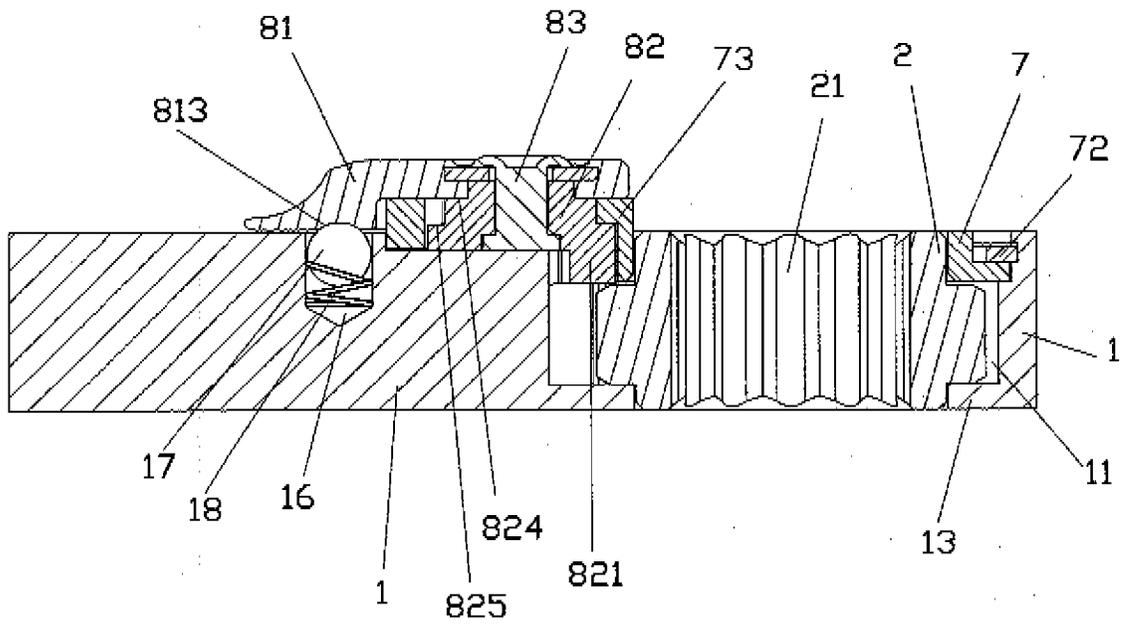


FIG. 3

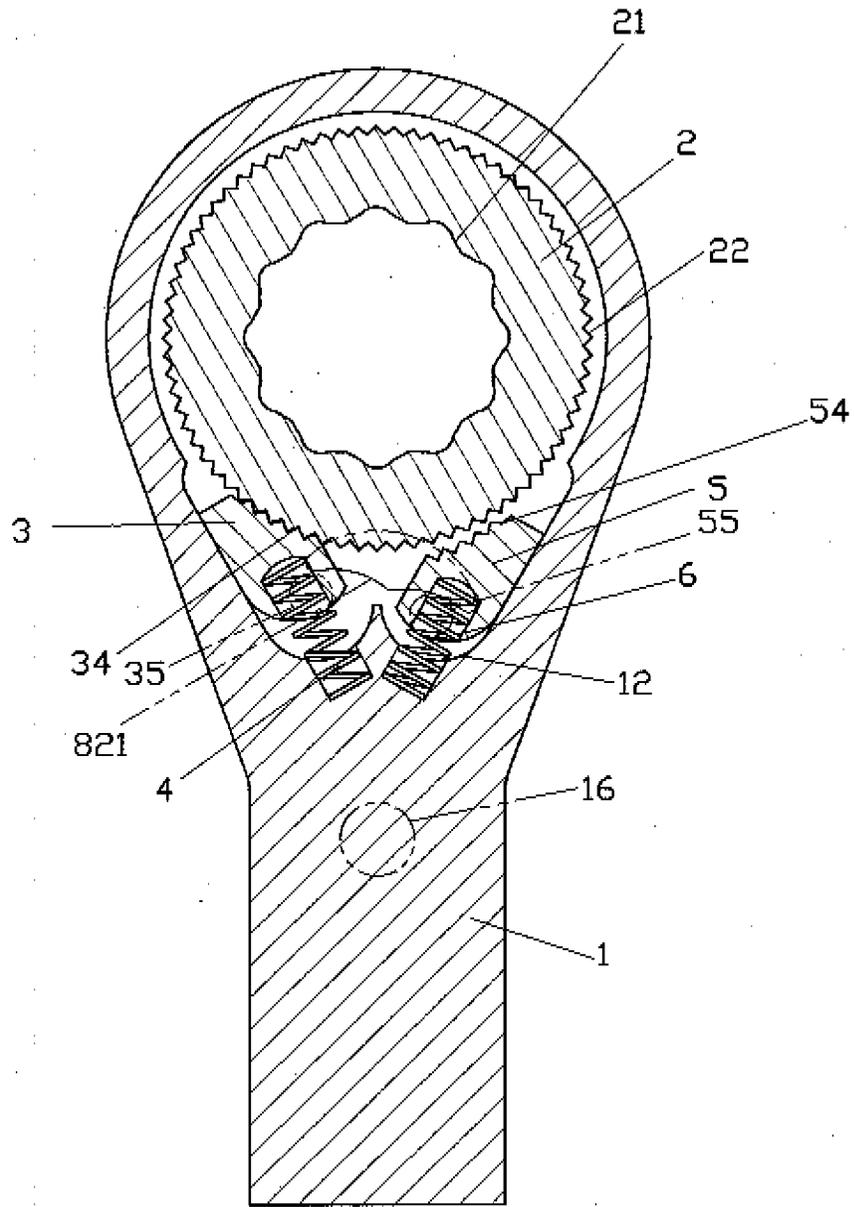


FIG. 4

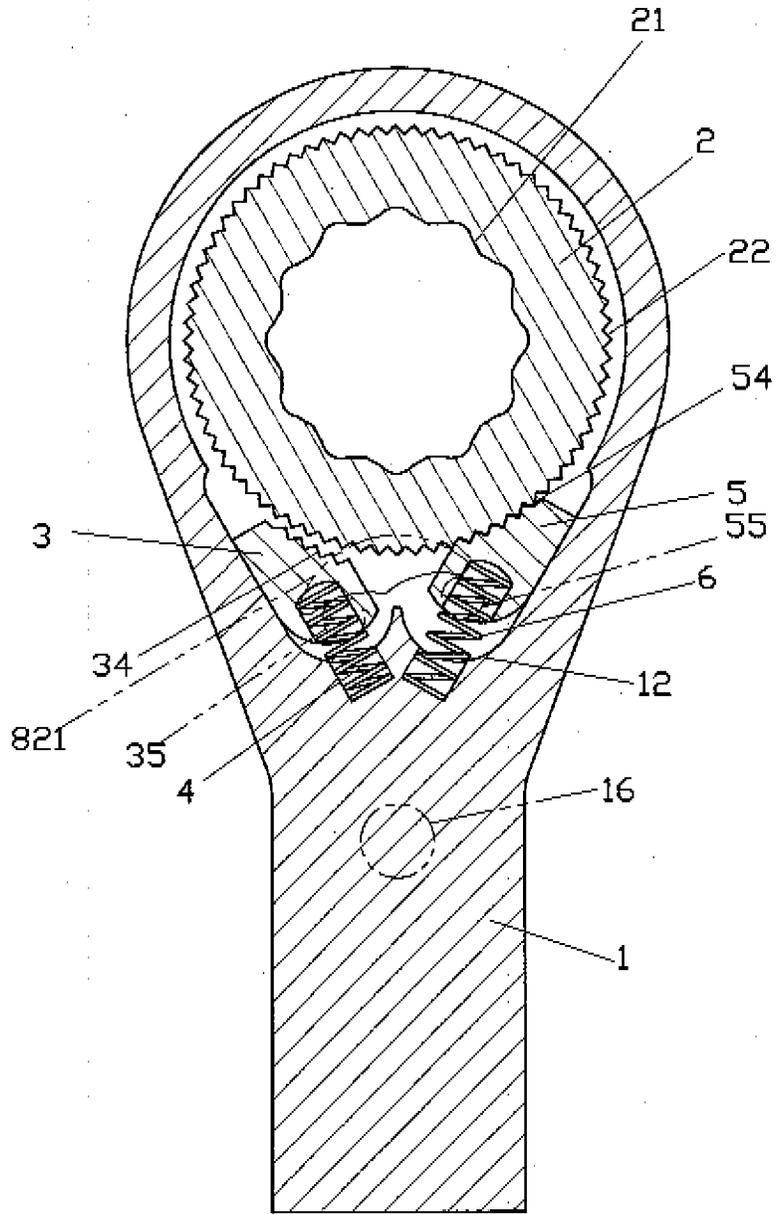


FIG. 5