



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

⑪ CH 654 511 A5

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein
 Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

⑤① Int. Cl.⁴: B 25 B 7/08
 E 05 D 7/10
 A 47 J 43/26

⑫ FASCICOLO DEL BREVETTO A5

⑲ Numero della domanda: 3336/83

⑳ Data di deposito: 17.06.1983

③① Priorità: 17.06.1982 IT 48665/82

⑲④ Brevetto rilasciato il: 28.02.1986

④⑤ Fascicolo del
brevetto pubblicato il: 28.02.1986

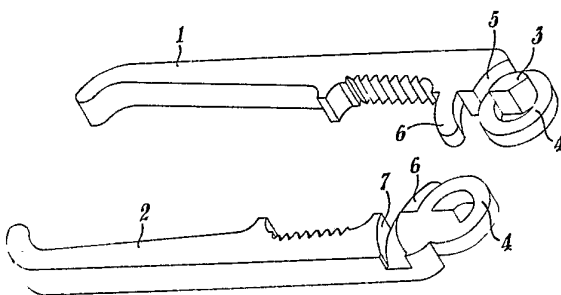
⑦③ Titolare/Titolari:
 Merisinter S.p.A., Arzano/Napoli (IT)

⑦② Inventore/Inventori:
 Tosi, Riccardo, Pino Torinese/Torino (IT)

⑦④ Mandatario:
 E. Blum & Co., Zürich

⑤④ Cerniera e schiaccianoci comprendente questa cerniera.

⑤⑦ La cerniera, in particolare per uno schiaccianoci, è costituita da due elementi gemelli (1, 2) recanti ciascuno ad un estremo un risalto (3) a forma di settore cilindrico circondato da un elemento anulare (4) e da una linguetta (6) ad arco di cerchio, concentrica con il detto risalto (3) a settore cilindrico, così da ottenere a seguito della inserzione di uno dei detti risalti nella parte anulare dell'altro un attrezzo a due elementi o bracci mobili a cerniera, con asse di rotazione coincidente con l'asse geometrico di detti risalti a settore cilindrico.



RIVENDICAZIONI

1. Cerniera costituita da due elementi gemelli, perfettamente identici (1, 2) recanti ciascuno un risalto (3) a forma di settore cilindrico, circondato da un elemento anulare (4) in modo da lasciare libero un occhiello entro il detto elemento anulare, in cui si introduce il risalto (3) dell'altro elemento, concentricamente al detto risalto (3) essendo previsto un solco circolare (5) di larghezza e spessore corrispondenti a quelli dell'elemento anulare (4), così da ottenere la possibilità di libera rotazione delle due parti componenti attorno ad un asse che coincide con l'asse geometrico dei detti elementi anulari (4).

2. Cerniera secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che ciascuno dei due elementi reca una linguetta (6) ad arco di cerchio, concentrica con il detto risalto (3), e cooperante con una corrispondente sede (7) ricavata nell'altro elemento, così da adempiere alla formazione di guida nella rotazione delle due parti, bloccando la possibilità di disaccoppiamento delle parti stesse fino a che queste ultime si trovano nella posizione di fine-corsa di apertura.

3. Attrezzo a mano costituito da due elementi gemelli a leva formanti ad un estremo una cerniera secondo le rivendicazioni 1 e 2.

4. Schiaccianoci formato da due bracci gemelli, comprendente una cerniera secondo le rivendicazioni 1 e 2.

La presente invenzione ha per oggetto una cerniera, in particolare per uno schiaccianoci.

Scopo del presente trovato è quello di realizzare una cerniera con due elementi identici in cui innesto e smontaggio risultano rapidi e precisi e i due elementi, che costituiscono la cerniera, possono essere accoppiati e separati a piacere, senza necessità alcune di utensili di serraggio.

A tale scopo, secondo il presente trovato è stata realizzata una cerniera costituita da due elementi gemelli, perfettamente identici recanti ciascuno un risalto a forma di settore cilindrico, circondato da un elemento anulare in modo da lasciare libero un occhiello entro il detto elemento anulare, in cui si introduce il risalto dell'altro elemento, concentricamente al detto risalto essendo previsto un solco circolare di larghezza e spessore corrispondenti a quelli dell'elemento anulare, così da ottenere la possibilità di libera rotazione delle due parti componenti attorno ad un asse che coincide con l'asse geometrico dei detti elementi anulari.

Inoltre, ciascuno dei due elementi può recare una linguetta ad arco di cerchio, concentrica con il detto risalto, e cooperante con una corrispondente sede ricavata nell'elemento gemello, co-

si da adempiere alla funzione di guida nella rotazione delle due parti, e da consentire il rapido accoppiamento o disaccoppiamento delle due parti solo quando queste ultime si trovano nella posizione di fine-corsa di apertura.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni allegati, che rappresentano a titolo illustrativo e non già limitativo una preferita forma di esecuzione dell'invenzione stessa, applicata alla realizzazione di uno schiaccianoci.

Nei disegni:

la fig. 1 mostra i due elementi gemelli che costituiscono lo schiaccianoci;

la fig. 2 rappresenta il particolare ingrandito delle due estremità accoppiabili.

Con riferimento ai disegni, l'attrezzo è composto di due elementi gemelli 1 e 2, perfettamente identici, e ricavati perciò da un unico stampo. Ciascun elemento reca un risalto 3 a forma di settore cilindrico, circondato da un elemento anulare 4 che si estende attorno al detto settore, formando corpo unico con esso. Concentricamente al risalto 3, è praticato un solco circolare 5 di larghezza e spessore corrispondenti a quelle dell'occhiello 4. Sempre concentricamente con il risalto a settore 3, ciascun elemento reca un nasello o linguetta 6 ad arco di cerchio, cui corrisponde un solco 7 nell'altro elemento.

L'accoppiamento dei due elementi è semplicissimo ed immediato: basta introdurre il risalto 3 di uno degli elementi nell'occhiello 4 dell'altro, tenendo i due elementi 1 e 2 nella posizione di finecorsa di apertura. Le linguette circolari 6 si dispongono nel corrispondente solco 7, bloccando lo scorrimento assiale e quindi la separazione dei due elementi durante la corsa attiva, la cui ampiezza, ovviamente, è determinata dall'angolo al centro dei risalti 3.

Di preferenza, l'attrezzo sopra descritto viene ottenuto mediante sinterizzazione, in quanto oltre ai vantaggi insiti nella cerniera si hanno quelli già noti riguardanti la elevata precisione dimensionale, minor peso, buona finitura dei particolari e soprattutto minor costo unitario, particolarmente nel caso di grossi quantitativi di produzione.

Naturalmente, rimane inteso che l'attrezzo sopra descritto è ottenibile anche con tecnologie diverse dalla sinterizzazione o tecnologia delle polveri, come pure che la cerniera sopra descritta si presta per numerose applicazioni, diverse da quella illustrata.

La presente invenzione è stata descritta in una sua forma preferita di realizzazione, ma si comprenderà che ad essa potranno essere apportate variazioni e modifiche da parte di un esperto nel ramo, senza uscire dall'ambito di protezione della presente privativa industriale.

fig. 1

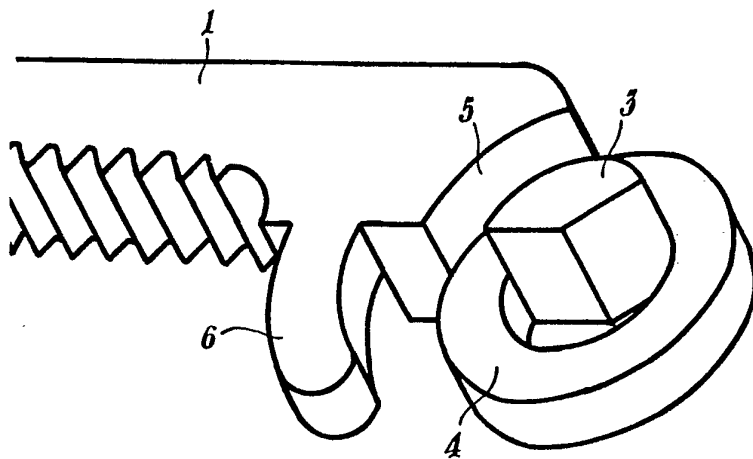
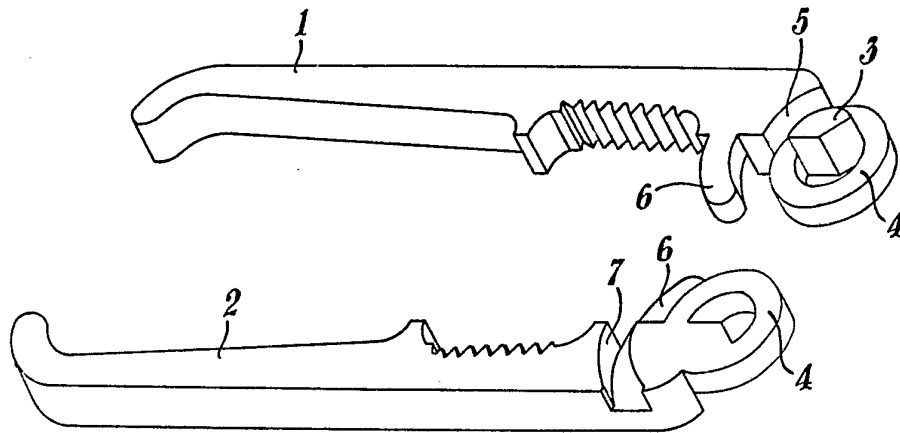


fig. 2

