



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900390534
Data Deposito	16/09/1994
Data Pubblicazione	16/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

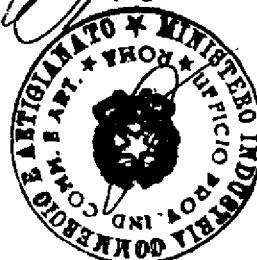
UTENSILE SPECIFICO PER LO SMONTAGGIO ED IL MONTAGGIO DI GUARNIZIONI
OLEODINAMICHE E AD ARIA

RM94 A 000586

RIASSUNTO

L'utensile specifico per lo smontaggio e il montaggio di guarnizioni oleodinamiche e ad aria è composto da un corpo rettilineo 1 con manico di presa 2, dotato, alla estremità anteriore, di una rastremazione ottenuta con due piani contrapposti inclinati convergenti 3-4, in modo da trasformare la struttura cilindrica di detto corpo in una forma laminare che presenta una prima curvatura 5 di circa 45° e un terminale assottigliato con una seconda curvatura 6 in senso opposto, così da conformare un mezzo di facile inserimento negli spazi tra le guarnizioni e gli incassi.

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



RM 4 A 000586

Descrizione dell'Invenzione Industriale dal titolo:

"UTENSILE SPECIFICO PER LO SMONTAGGIO E IL MONTAGGIO
DI GUARNIZIONI OLEODINAMICHE E AD ARIA";

di PANCANI ROLANDO, di nazionalità italiana, residente in
Savignano sul Panaro (MO) a Via Magazzeno, 2995.

Mandatario: MASCIOLI Prof. Dott. ALESSANDRO c/o
A.N.D.I. - Associazione Nazionale Degli Inventori con sede
in Roma a Via Urbana, 20.

Inventore designato: il medesimo.

TESTO DELLA DESCRIZIONE

L'invenzione concerne un utensile di nuova concezione, specifico per lo smontaggio e il montaggio di guarnizioni oleodinamiche e ad aria, quali quelle applicate su cilindri oleo-idraulici e pneumatici.

E' noto che le guarnizioni suddescritte vengono alloggiare esattamente in incassi perimetrali, scavati nella superficie interna ed esterna dei cilindri e quindi, in occasione di verifiche di stato, dovendo essere estratte, sono usualmente scalzate con scalpelli, cacciaviti e simili, con la conseguenza, nella quasi totalità dei casi, di renderle inservibili, rompendole o avariandole ed esigendone, quindi, la frequente sostituzione.

Scopo della presente invenzione è quello di risolvere completamente la suddescritta esigenza, con un nuovo utensile specifico che rende immediato e semplice lo smontaggio e il montaggio delle guarnizioni, senza intaccarle e/o

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
DEGLI INVENTORI
A.N.D.I.

rovinarle, elevandone la vita operativa.

L'utensile specifico, secondo l'invenzione, è composto da un corpo rettilineo con manico di presa, dotato, alla estremità anteriore, di una rastremazione ottenuta con due piani contrapposti inclinati convergenti, in modo da trasformare la struttura cilindrica di detto corpo in una forma laminare che presenta una prima curvatura di circa 45° e un terminale assottigliato con una seconda curvatura in senso opposto, così da conformare un mezzo di facile inserimento negli spazi tra le guarnizioni e gli incassi, secondo lo scopo.

Una esemplificazione non limitativa del dispositivo inventato è presentata nelle figg. 1-2-3.

La fig. 1 rappresenta, in vista assonometrica, un utensile specifico per lo smontaggio e il montaggio di guarnizioni oleodinamiche e ad aria.

La fig. 2 mostra una sezione verticale.

In fig. 3 è schematizzato il funzionamento e il modo di messa in opera dell'utensile.

Con riferimento ai particolari delle figure, l'utensile, secondo l'invenzione, comprende:

- un corpo cilindrico 1, solidale al manico di presa 2;
- una rastremazione apicale ottenuta con i piani inclinati contrapposti 3 e 4, che trasformano la struttura cilindrica del corpo 1 in una forma laminare;

- una prima curvatura 5, approssimativamente di 45°;
- una seconda curvatura 6 in senso opposto alla prima, realizzata sull'apice della rastremazione, per ottenere un mezzo di penetrazione tra la guarnizione G e l'incasso perimetrale IP di un cilindro C oleo-idraulico o pneumatico, in modo tale che, una volta scalzata, la guarnizione G stessa, a causa della sua elasticità, scorrendo lungo la curvatura 5, possa venire estratta.

Per il montaggio delle guarnizioni G, l'utensile effettua le fasi suddescritte in senso opposto.

Naturalmente fermo restando il principio del trovato, le forme di realizzazione e i particolari di costruzione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto e illustrato, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione.

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



RIVENDICAZIONE

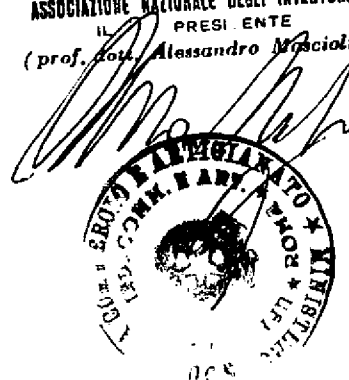
1) Utensile specifico per lo smontaggio e il montaggio di guarnizioni oleodinamiche e ad aria caratterizzato da:

- un corpo cilindrico 1, solidale al manico di presa 2;
- una rastremazione apicale ottenuta con i piani inclinati contrapposti 3 e 4, che trasformano la struttura cilindrica del corpo 1 in una forma laminare;
- una prima curvatura 5, approssimativamente di 45°;
- una seconda curvatura 6 in senso opposto alla prima, realizzata sull'apice della rastremazione, per ottenere un mezzo di penetrazione tra la guarnizione G e l'incasso perimetrale IP di un cilindro C oleoidraulico o pneumatico, in modo tale che, una volta scalzata, la guarnizione G stessa, a causa della sua elasticità, scorrendo lungo la curvatura 5, possa venire estratta.

Il tutto sostanzialmente come descritto e illustrato e per gli scopi specificati.

p. PANCANI ROLANDO

A. N. D. I.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE DEGLI INVENTORI
IL PRESIDENTE
(prof. dott. Alessandro Mascioli)



RM 34 A 000586

FIG.1

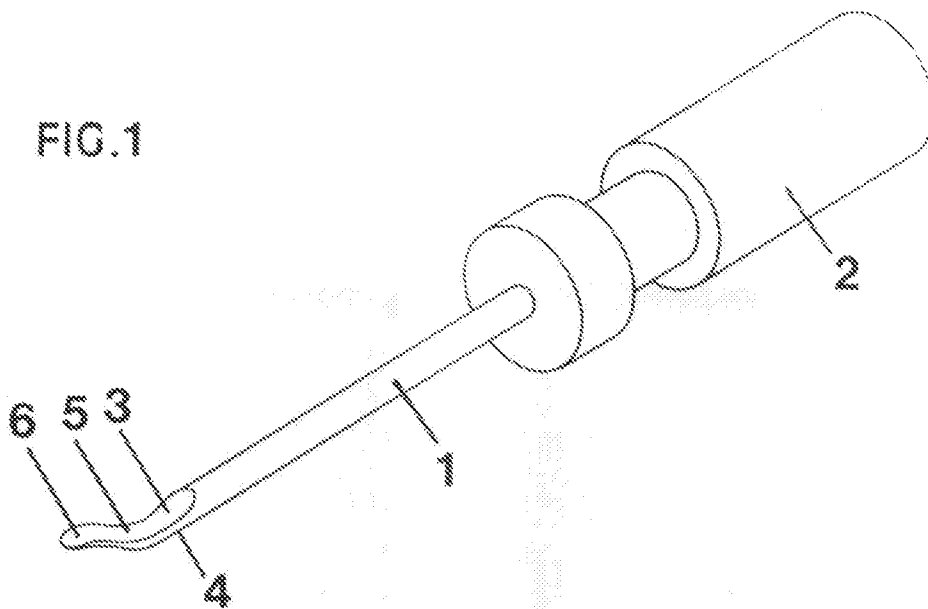


FIG.2

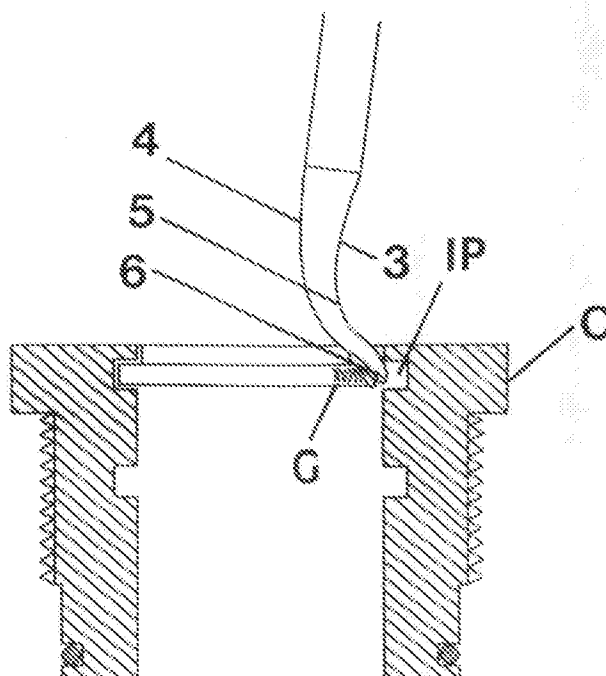
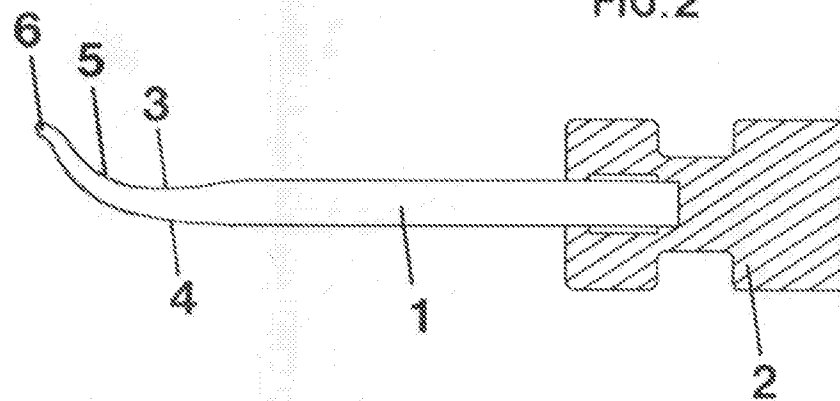


FIG.3



A. N. D. I.
ASSOCIATION NATIONALE DES INVENTEURS
PRESIDENT
(pour la détermination des brevets)