



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900342521
Data Deposito	17/01/1994
Data Pubblicazione	17/07/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	B		

Titolo

ELEMENTO DI BLOCCAGGIO DI PARTICOLARI MECCANICI IN GENERE.

Descrizione del BREVETTO per INVENZIONE INDUSTRIALE,

avente per titolo:

"Elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere".

a nome: C.O.S.M.E. s.r.l. di nazionalità italiana,
nella persona dell'Amministratore Delegato
sig. BOERO Pierluigi,
con sede in: via Avogadro n° 12/14 - 10090 BRUINO
(Torino).

C.O.S.M.E. s.r.l.
Via Avogadro 12/14 - I.L. 08.62.56
ZONA INDUSTRIALE
BRUINO (Torino)
Codice Fiscale 02534950014

Inventore designato: sig. BOERO Pierluigi.

Depositato il 17 GEN. 1994

Domanda n°

TO 94A0000018

La presente Invenzione, si riferisce all'apporto di un particolare elemento metallico di bloccaggio, specificatamente per quanto concerne la sua conformazione e funzionalità, atta ad esplicare validamente il preposto vincolo ad esempio di parti di lamiera in genere.

Tradizionalmente detto elemento costruito in acciaio, oltre al riscontro dell'inerente intrinseco peso ed ingombro, sull'allineato prigioniero posizionato nella sede di accoppiamento tra i due pezzi da vincolare, richiede una notevole coppia di serraggio, che se non raggiunta, trattandosi di montaggio su parti in vibrazione riscontrabile ad esempio nella viabili-

lungato periodo di esercizio, si ricavano pure costi ridotti e già alla fonte manifatturiera, quindi convenientemente in concorrenziale competitività.

Per raggiungere tutti questi scopi e vantaggi, unitamente agli altri ancora che compariranno nel corso della dettagliata descrizione che segue, si realizza un elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere, la cui caratteristica primaria risiede nel fatto di essere costruito in materiale metallico di lega leggera, nonché a struttura tubolare mediante semplice operazione tecnologica di stampaggio, mentre il suo settore assialmente centrale incorpora direttamente la profilatura diametrale interna filettata, atta ad esplicare sul corrispondente particolare in fissaggio, il bloccaggio tramite il predisposto prigioniero, dopo il suo inserimento con spallamento posizionale sull'altro componente, per il quale bloccaggio inoltre, si riscontra inamovibile stabilità a seguito dell'apporto di semplice periferica ed esterna cianfrinatura a ricalcatura, le cui traccie tra loro equidistanti possono risultare di qualsiasi forma.

Si descrive appresso una soluzione pratica e preferita in oggetto, fornita a titolo esemplificativo e quindi logicamente non limitativo, con riferimento all'allegato unico disegno, nel quale:

G.O.S.M.E. s.r.l.
Via ... Tel. 908.62.56
ZONA INDUSTRIALE
BRUI. C (Torino)
Codice Fiscale 02534950014

tà del campo automobilistico, si potrebbe anche originare il controproducente effetto di allentamento, determinandosi quindi criccate, foriere di precoce usura nonché fastidiosa sonorizzazione per il passeggero del mezzo.

Altro inconveniente di questa tecnica nota, si registra anche a seguito di mancata od incompleta acciacatura, della necessità dell'apporto aggiuntivo del dado di bloccaggio, che accomunato alla complicata soluzione profilare realizzativa, richiedente numerose lavorazioni meccaniche di finitura, se ne deduce dal tutto pure una certa antieconomicità.

Scopo di questa Invenzione è quello di ovviare alle dette anomalie, attuandosi un solo e monolitico elemento in oggetto di accoppiamento in bloccaggio, inoltre abbia a risultare in positivo ridotto peso ed ingombro e soprattutto nella sua semplificata profilatura, sia in grado di svolgere l'efficiente stabilità vincolare.

Ulteriore scopo e quindi vantaggio, è anche quello del riscontro della facilità costruttiva nonché di montaggio in facile ed accessibile ubicata manovra, con semplice primaria unica operazione tecnologica di stampaggio, effettuabile inoltre ad elevato ciclo produttivo industriale, che accomunato al pro-

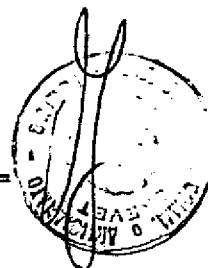
C. S. M. E. s.r.l.
Via A. ... 62.56
Zona Industriale
... (Cano)
Codice Fiscale 02534960014

- la FIGURA 1 è in scala ridotta la schematica parziale rappresentazione prospettica e posteriore di un'autovettura, installante l'innovativo elemento di unione rappresentato in vista esterna ed incorporante i principi del ritrovato;
- la FIGURA 2 è la sezione longitudinale dell'elemento in oggetto e,
- la FIGURA 3 la corrispondente sezione secondo la linea III-III della stessa FIGURA 2.

Con riferimento alle sopraccitate figure, elencando dettagliatamente le parti specialmente nella loro profilatura, unitamente alla rispettiva funzionalità, con 1 risulta indicato nel suo complesso l'elemento di bloccaggio in oggetto, il quale secondo una prima nuova caratteristica, risulta ricavato di stampaggio con struttura tubolare ed in materiale metallico di lega leggera in genere (vedere FIGURA 2).

Detta struttura comporta monoliticamente in una sua estremità la flangia 2, la quale trattandosi ad esempio di applicazione automobilistica e dettagliatamente il fissaggio della base di supporto involucrale del superiore gruppo ottico o luminoso 3 alla scocca 4 dell'autovettura, viene a contattare posizionalmente in assemblaggio di spallamento in perti-

C.O.S.M.E. s.r.l.
 Via Moggiolo 12/11 Tel. 908.62.56
 20138 MILANO
 BRUI C (Torino)
 Codice Fiscale 02534960014



nente sede, il predisposto fanalino posteriore (vedere FIGURA 1 con linee tratto e punto).

L'opposta altra estremità 5 rispetto a quella già citata 2, risulta internamente ricavata esagonalmente riferita con 6, la quale con elemento stesso montato, è in grado di alloggiare momentaneamente il necessario attrezzo o brugola, esplicante il serraggio assemblativo sul predisposto ed allineato codulo filettato o prigioniero 7, montato nella scocca o carrozzeria 4 dell'autovettura.

Detta filettatura si accoppia esternamente in concentricità con quella corrispondente ed ora indicata con 8, ricavata internamente nel tratto centrale cilindrico e cavo 9 sempre dell'innovativo elemento 1.

Con altra caratteristica inventiva, ad operazione del detto avvitamento eseguito, l'accoppiamento dei due componenti rispettivamente 1 e 7, risulta di efficiente stabilità e sicurezza, grazie all'apporto della semplice e rapida operazione di cianfrinatura a ricalcatura, con distanziate impronte di qualsiasi forma, nonchè eseguibile a tratti circolari 10 tra loro equidistanti, da come graficamente visibile nella FIGURA 3.

Da quanto esposto si evidenzia come a seguito della presenza di un utile unico elemento, però di sua

C.O.S.M.E. s.r.l.
Via Avogadro 12/14 Tel. 908.62.56
ZONA INDUSTRIALE
BRIOLO (Tgr.no)
Codice Fiscale 02534960014

specifica profilatura, si attua un semplificato e rapido bloccaggio dei due componenti, in particolare trattandosi di applicazione veicolare e quindi riscontro di conseguente dinamicità, emerge l'importante e confortevole sicurezza attuata per il passeggero e nell'osservanza del codice internazionale di protezione viaria, inoltre ad ulteriore vantaggio, il detto elemento di vincolo estende la sua applicabilità in qualsiasi altro campo, necessitante l'assemblaggio vincolare delle parti anche fisse e non metalliche.

Fermo restando i principi innovatori, anche contemplando eventuali varianti costruttive e di adattabilità, rispetto a quanto sopra illustrato non restrittivamente, la presente Invenzione si estende in qualsiasi altra applicazione necessitante il bloccaggio di componenti, il tutto però sempre ricadente nell'ambito delle sotto elencate rivendicazioni.

C.O.S.M.E. s.r.l.
Via Avogadro 12/11 Tel. 908.62.56
ZONA INDUSTRIALE
BRUNO (Torino)
Codice Fiscale 02534960014

-RIVENDICAZIONI-

1 - Elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere, caratterizzato dal fatto di essere costruito in materiale metallico di lega leggera, nonché a struttura tubolare mediante semplice operazione tecnologica di stampaggio, mentre il suo settore assialmente centrale incorpora direttamente la profilatura diametrale interna filettata, atta ad esplicare sul corrispondente particolare in fissaggio, il bloccaggio tramite il predisposto prigioniero, dopo il suo inserimento con spallamento posizionale sull'altro componente, per il quale bloccaggio inoltre, si riscontra inamovibile stabilità a seguito dell'apporto di semplice periferica ed esterna cianfrinatura a ricalcatura, le cui tracce tra loro equidistanti possono risultare di qualsiasi forma.

2 - Elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che nella sua profilare monoliticità, comprende anche una flangia di estremità esplicante il detto spallamento, originantesi l'interposto contatto assemblativo nella sede di una delle parti in vincolo.

C.O.S.M.E. s.r.l.
Via Avogadro 12/14 tel. 908.62.56
ZONA INDUSTRIALE

BRUNO (Torino)

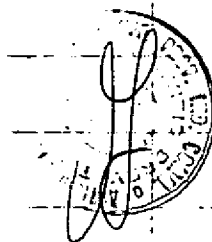
Codice Fiscale 02534960014

3 - Elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere secondo le rivendicazioni 1-2, caratterizzato dal fatto di riscontrare il suo montaggio in svariati settori applicativi, anche con componenti stabili e non-metallici.

4 - Elemento di bloccaggio di particolari meccanici in genere secondo le rivendicazioni precedenti, sostanzialmente come sopra descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Torino, 17 GEN. 1984

C.O.S.M.E. s.r.l.
Via Avogadro 12/14 Tel. 011/908.62.56
ZONA INDUSTRIALE
BRUINO (Tor.no)
Codice Fiscale 02534960014



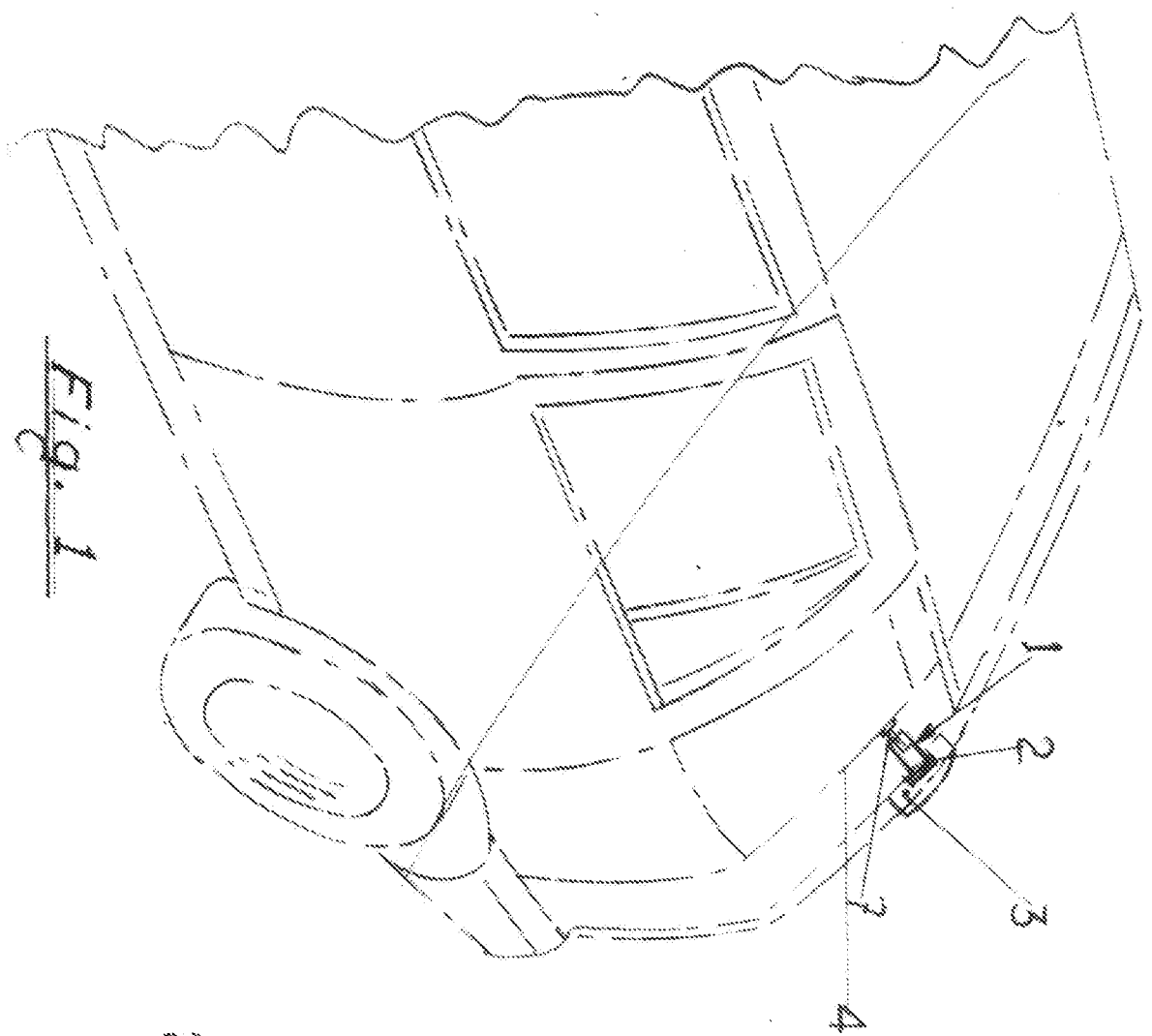


Fig. 1

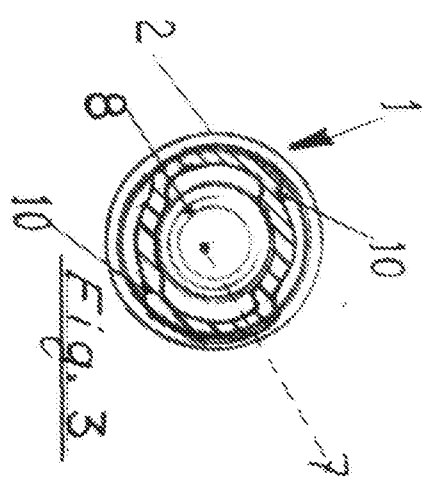


Fig. 3

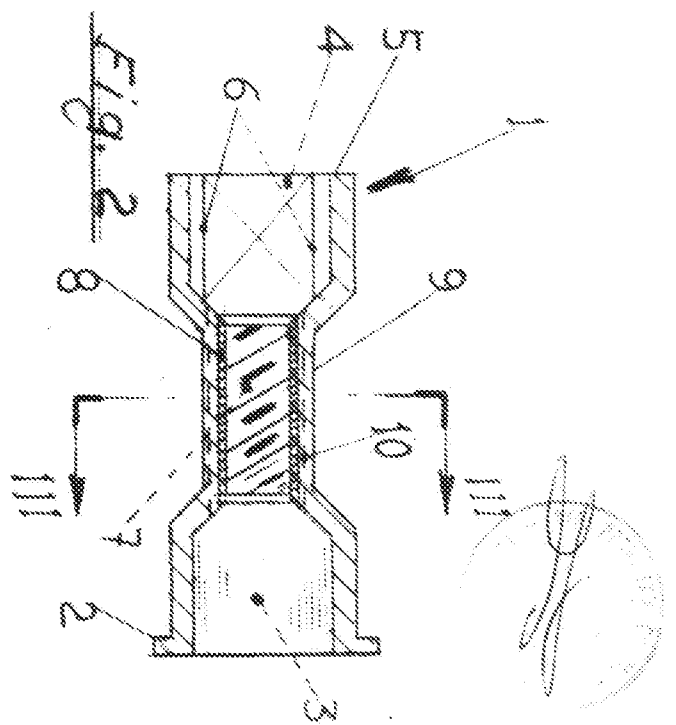


Fig. 2

C.O.S. M.E. INC.
 1000 S. W. 10th St.
 MIAMI, FL 33135
 (305) 371-1111
 FAX (305) 371-1112
 www.cosme.com

