



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900589019
Data Deposito	11/04/1997
Data Pubblicazione	11/10/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	D		

Titolo

SISTEMA MECCANICO DI "RINVIO A 900" MONTATO SU BARRA TORNITA E GODRONATA:
COSTITUITO DA UN PACCHETTO COMPOSTO DA: CUSCINETTO- BOCCOLINA DI
CENTRAGGIO-CORONA DENTATA-SEEGER-CUSCINETTO; TUTTI ELEMENTI SOSTITUIBILI
SINGOLARMENTE PER SEMPLICE SFILAGGIO ED INFILAGGIO MANUALE

PS 97 U 0000 19

RAPID SYSTEMS s.r.l.

Via U. La Malfa, 41 - 61055 BELLOCCHI DI FANO (PS)
C.F. e P.I.V.A. 01292680418

- 2 -

DESCRIZIONE di un Modello Industriale di Utilità avente per titolo: Sistema Meccanico di "Rinvio a 90°" montato su Barra Tornita e Godronata, costituito da un pacchetto composto da: Cuscinetto-Boccolina di Contraggio-Corona Dentata-Seeger-Cuscinetto; tutti elementi sostituibili singolarmente per semplice sfilaggio ed infilaggio manuale.

A nome di RAPID SYSTEMS SRL, domiciliata in BELLOCCHI DI FANO, provincia di PESARO, via UGO LA MALFA n° 41; depositata il _____, con il numero _____

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Viene definito, in generale, "Sistema Meccanico di Rinvio a 90°" un meccanismo la cui funzione è quella di trasferire il moto rotatorio, generato da un motore ed applicato ad un asse posto a 90° rispetto all'asse motore e quindi farlo ruotare su se stesso.

Questo Sistema Meccanico di Rinvio a 90° è adattabile a vari tipi di macchine.

A noi interessa sottolineare la sua applicazione agli Attuatori Lineari utilizzati nel settore dell'Arredamento ed in particolare a quelli utilizzati nei meccanismi per la movimentazione delle Poltrone, Divani e Letti Ortopedici.

Attualmente, in questo particolare settore il Rinvio a 90° è costituito da un pacchetto di elementi non sostituibili tra loro. Infatti in testa alla Barra Tornita che fuoriesce dal cuscinetto, viene eseguita una "bordatura" inamovibile che mantiene nella loro posizione tutti gli elementi. Quindi in un'eventuale caso di rottura di un solo componente si deve sostituire tutto il pacchetto di elementi ed anche la Barra Tornita.

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

11 APR. 1997



[Handwritten signature]

PS 97 U 0000 19

RAPID SYSTEMS s.r.l.
Via U. La Malfa, 41 - 61035 Pesaro (PS) 0437/5473
61031 BELLOCCHI DI FANO (PS)
C. F. e P. I. V. A. 01292680418

- 3 -

L'obbiettivo che si vuole raggiungere con questo Brevetto è quello di costruire un "Rinvio a 90°" i cui componenti siano facilmente sostituibili.

Il nostro " Sistema Meccanico di Rinvio a 90°", come evidenzia il disegno esploso della TAV. 1, è montato su Barra tornita e godronata ed è costituito da un pacchetto composto da: Cuscinetto- Boccolina di Contraggio-Corona Dentata-Seeger- Cuscinetto.

La Barra tornita, come si vede nella TAV. 2 lato B, non presenta nessuna bordatura per tenere fermi nella loro posizione i vari componenti. Da prove eseguite il Sistema di "Rinvio a 90°" si è dimostrato che funziona anche senza il perno bordato. Quindi una volta sbloccato l'intero meccanismo in cui è applicato il Rinvio a 90° si può facilmente sostituire ogni suo singolo componente, nel caso si verifichi la rottura di uno di essi. Ciò comporta un risparmio notevole, perché anziché sostituire l'intero "pacchetto" di componenti più la Barra Tornita, è sufficiente sostituire quello che si è eventualmente rotto.

I disegni, come si può vedere, non sono quotati, questo perché il Sistema Meccanico di Rinvio a 90° è indipendente dalle proprie dimensioni; quindi in funzione del tipo di macchina e della forza motrice applicata andrà calcolata la giusta proporzione tra gli elementi che lo compongono. Anche il tipo di materiale dei suoi componenti non è fondamentale per il funzionamento del sistema stesso.



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

11 APR. 1997

[Handwritten signature]

PS 97 U 000019

- 4 -

RIVENDICAZIONI

- 1) L' assenza di Bordatura nel lato B, TAV. 2, della Barra Tornita permette di eseguire con facilità lo smontaggio e quindi di sostituire ogni singolo elemento del "Rinvio a 90°". Ciò comporta una notevole riduzione dei Costi di manutenzione.
- 2) Il Seeger tiene bloccato nella sua posizione la Barra Tornita sul cuscinetto di destra evitandone lo sfilaggio.

RAPID SYSTEMS SRL

RAPID SYSTEMS s.r.l.

~~BRUNO BOVINO~~ 0471/655473

61031 BELLOCCHI DI FANO (PS)

C. F. e P.I.V.A. 01292680418

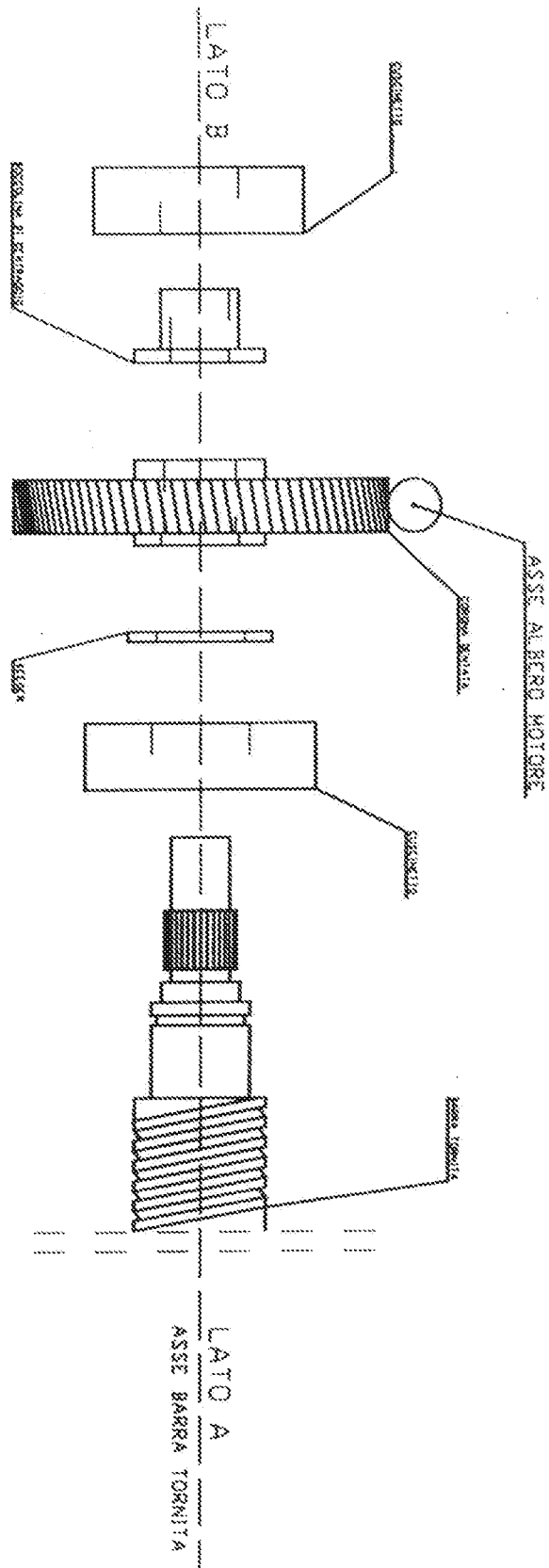


UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
L'UFFICIALE ROGANTE

[Handwritten signature]

11 APR. 1997

PS 97 U 0000 19



TAV. 4

RAPID SYSTEMS s.r.l.
Via U. La Marmitta, 473
61020 Pesaro (PS)
C.F. e P.I.V.A. 01292600418



UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
COMMERCIO E ARTIGIANATO
DI PESARO E URBINO
UFFICIALE ROGANTE

Aut. Leg.

11 APR. 1997

