



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900407855
Data Deposito	09/12/1994
Data Pubblicazione	09/03/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	L		

Titolo

SISTEMA DI AGGANCIO PER RACCORDI PLURIFORMI PRE-SAGOMATI, ATTO ALLA REALIZZAZIONE DI MOLTEPLICI FIGURE DI CONNESSIONE, ISTANTANEAMENTE E SENZA ATTREZZATURA; CON ADATTAMENTO IMMEDIATO ALL'ESIGENZA D'USO.

INVENZIONE DAL TITOLO: SISTEMA D'AGGANCIO PER RACCORDI PLURIFORMI PRE-SAGOMATI, ATTO ALLA REALIZZAZIONE DI MOLTEPLICI FIGURE DI CONNESSIONE, ISTANTANEAMENTE E SENZA ATTREZZATURA; CON ADATTAMENTO IMMEDIATO ALL'ESIGENZA D'USO.

A nome di SACCARDO RENZO residente in Via VILLABOZZA 3/B - 35010 VIGODARZERE - PD - di nazionalità ITALIANA;

depositata il 9-12-94 con N.

DESCRIZIONE

Nel mercato mondiale della pneumatica esistono varie serie di raccorderia, complete di tutte le figure occorrenti, che sono a forma di "L", di "T", di "X" diritti con vari filetti per rendere possibile una figura, magari composta da 2,3,4 raccordi di diversa forma per arrivare alla figura occorrente; tutto ciò è molto utile. Ci sono, però, i vincoli ai filetti dei raccordi, ci sono le giunture tra raccordi da rendere stagne, nonché il bisogno di attrezzi per fissare tali raccordi uno con l'altro; risultato: molti tipi di raccordo in magazzino, con la stessa forma ma con filetto di passo o diametro diverso, vari attrezzi per lo più manuali quindi lenti per il montaggio, vari tipi di raccordo con filettature da rendere compatibili per mezzo di riduzioni varie antiestetiche non funzionali a causa di ingombri, ecc.

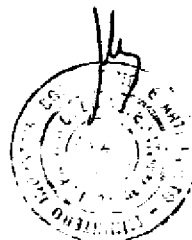
Il nostro sistema consente di "creare", al momento dell'utilizzo, la giusta "figura" e conformazione compatta necessaria, senza ausilio di attrezzature specifiche; cioè: la "L", la "T", la "X", ecc. sono neutre, ossia senza filetto, ma sono conformate al nostro sistema "R.S. System" in modo che, se serve una "X" con un



tubo da 4mm., uno da 6mm. e uno da 8mm. e filetto da 1/4, si prendono le rispettive cartucce e si applicano alla "X" neutra, come pure il pezzo con filetto da 1/4; alla stessa conformazione, nel sistema tradizionale, si dovrebbero prendere i rispettivi raccordi da 4, da 6, da 8, con la "X" filettata in 3 parti femmina e una parte maschio, tutti della stessa misura, che nel nostro esempio è 1/4.

Ci si accorgerà subito della differenza una dall'altra perchè nel primo sistema si potrà inserire la cartuccia in 2-3 secondi senza ausilio di attrezzi; nel secondo si dovrà scegliere e determinare prima il tipo di filetto, quindi prendere i raccordi con il filetto adeguato alla "X"; quindi mettere la nastratura teflon o il sigillante, prendere la chiave per finire il fissaggio dei raccordi sulla "X" per la tenuta. Si constaterà che nel secondo caso ci vorranno almeno 2 minuti per fare nastrature, fissaggi e scelte del materiale.

Se poi andiamo a vedere il magazzino, si potrà notare che nel sistema tradizionale si troveranno almeno 3 o 4 serie o diametri di filetto da pollici 1/8, 1/4, 3/8 e forse da 1/2, con almeno 10 figure di raccordo diverso ma con filetto uguale per ogni serie; per cui si noteranno almeno 30 o 40 figure di raccordo in totale. Nel nostro sistema "R.S. System" si troveranno nel magazzino i soliti 10 tipi di raccordo diversi, senza filetto ma con gli innesti standard femmina ed una serie di terminali con filetto da 1/8 di pollici a 1/2 o più e basta..... . Quindi il magazzino si ridurrà almeno 3-4:1.



[Handwritten signature or mark]

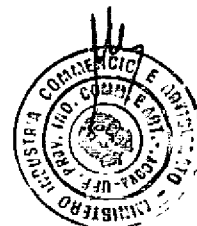
La praticità, la convenienza, l'integrabilità e non ultima l'economia, sono senza ombra di dubbio il giusto sistema per risolvere sia l'ampiezza dei magazzini, sia l'investimento infruttifero che penalizza le aziende nelle risorse, nonché l'imbarazzo della scelta, all'atto della progettazione di un circuito.

Il raccordo "R.S. System", data la sua integrabilità, si potrà collocare in qualsiasi magazzino esistente, anche nei più piccoli dove proprio per la ridotta quantità commercializzata, normalmente, si trovano sia poca scelta, sia modesta quantità.

Nondimeno si tenga presente che sul piano ecologico ci sarà una riduzione molto elevata delle energie per le lavorazioni e per gli stampaggi in genere, proprio grazie alla riduzione drastica della quantità di materia prima da utilizzare allo scopo.

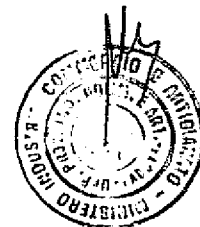
Col sistema "R.S. System", si può tranquillamente affermare che:

1. si sono ridotte del 70% almeno le materie prime;
2. si riduce in maniera drastica almeno del 70-75% il magazzino aziendale;
3. il costo del raccordo potrà arrivare anche alla riduzione del 30-40%;
4. il raccordo è perfettamente integrabile coi sistemi esistenti, sia per figure sia per funzione;
5. la maneggevolezza nel creare ed impiegare il sistema "R.S. System" è di molto superiore ai sistemi tradizionali;
6. la compattezza del complessivo consente un'ubicazione del prodotto in vani anche angusti e ridotti anche del 50% rispetto al tradizionale;
7. la componibilità del sistema potrà far sviluppare molto l'impiantistica pneumatica complessa.

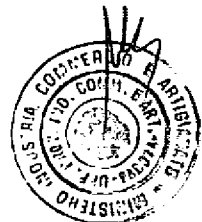


RIVENDICAZIONI

1. Sistema d'aggancio per raccordi pluriformi pre-sagomati, atto alla realizzazione di molteplici figure di connessione, istantaneamente e senza attrezzatura; con adattamento immediato all'esigenza d'uso.
2. Sistema d'accoppiamento che utilizzi da 1 a molteplici anelli metallici sino a 100 come ritenuta/ancoraggio.
3. Sistema d'accoppiamento che utilizzi anelli di tenuta (Fig.1) in materiali diversi dalla gomma, come P.E.T., P.T.F.E., PVC, P.U. e termoplastici in genere.
4. Sistema d'accoppiamento che utilizzi da N. 0 anelli di tenuta stagna a N. 10 per connessione.
5. Sistema d'accoppiamento che utilizzi l'anello di ritenuta anche per tenuta o viceversa.
6. Sistema d'accoppiamento che possa presentare, al posto dell'anello o degli anelli di ritenuta, una molla a diaframma.
7. Sistema d'accoppiamento che possa avere l'anello/i di ritenuta a conformazione petaliforme/ovoidale.
8. Sistema d'accoppiamento, parte femmina, che possa essere integrata/ricavata sul corpo utilizzatore.
9. Sistema d'accoppiamento, parte maschio, che possa essere residente/ricavata sul corpo utilizzatore.



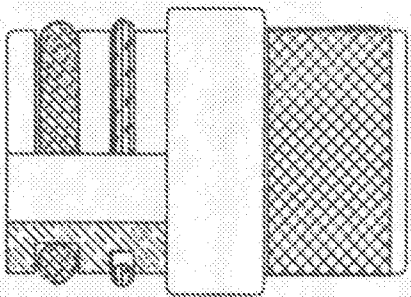
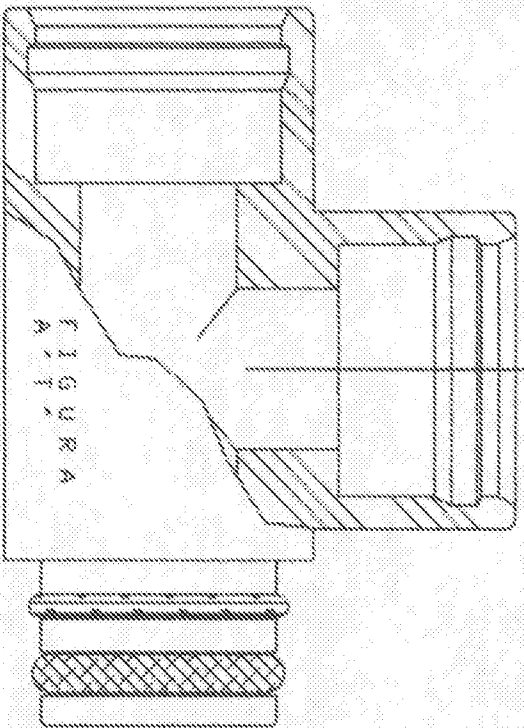
10. Sistema d'accoppiamento che presenti molteplici proporzioni tra maschio e femmina e tra filetto e tubo di connessione.
11. Sistema d'accoppiamento che possa avere le sedi formate da più di pezzi 1, fino a pezzi 10.
12. Sistema d'accoppiamento che possa avere come ingombro totale da un minimo di mm.3 sino ad un massimo di mm.1000.
13. Sistema d'accoppiamento che possa essere formato anche da soli N. 2 pezzi.
14. Sistema d'accoppiamento che possa essere metallico, vitreo, gommoso, plastico o formato da composizioni tra tali elementi.
15. Sistema d'accoppiamento che possa essere anche successivamente scomposto nelle sue parti per recuperarne i pezzi.
16. Sistema d'accoppiamento che possa essere utilizzato contemporaneamente con altre soluzioni, sempre nel ramo raccorderia.
17. Sistema d'accoppiamento che sia utilizzato, anche se in parte, nell'uso previsto per raccordi di tubazioni in genere.
18. Sistema d'accoppiamento che possa essere utilizzato allo scopo di unire cavi ed affini.
19. Sistema d'accoppiamento che possa avere montati gli anelli di ritenuta (Fig. 1/A) e anelli di tenuta stagna (Fig. 1/B) sulla parte femmina (Fig. 2).



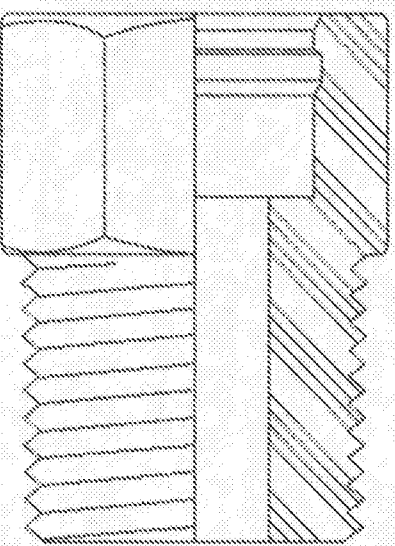
20. Sistema d'accoppiamento che possa montare, sulla parte femmina, il solo anello di tenuta stagna (Fig. 1/B).
21. Sistema d'accoppiamento che possa montare, sulla parte femmina, il solo anello di ritenuta meccanica (Fig. 1/A).
22. Sistema d'accoppiamento che possa presentare le cave di alloggiamento anelli di tenuta e ritenuta, con geometrie diverse.
23. Sistema d'accoppiamento che presenti forme di cava/e atta/e a migliorare, sotto carico, la resistenza meccanica di ritenuta.
24. Sistema d'accoppiamento che presenti forma/e di cava/e per tenuta stagna atta/e a rendere più efficace l'applicazione.
25. Sistema d'accoppiamento che utilizzi in contemporanea un caso o più di quelli sopra citati.



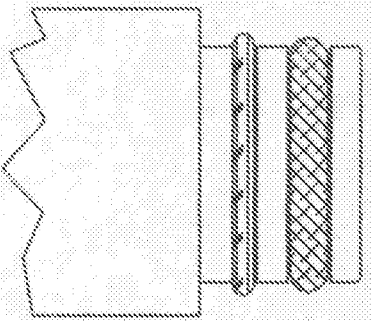
PD 94 A 0 0 0 2 1 7



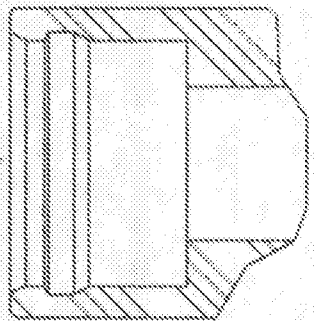
CARTUCCIA



TERMINALE FILETTATO

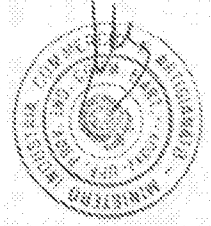


MASCHIO



FEMMINA

FIG. 2
TAVOLA 2



Sanchez

PD 94 A 0 0 0 2 17

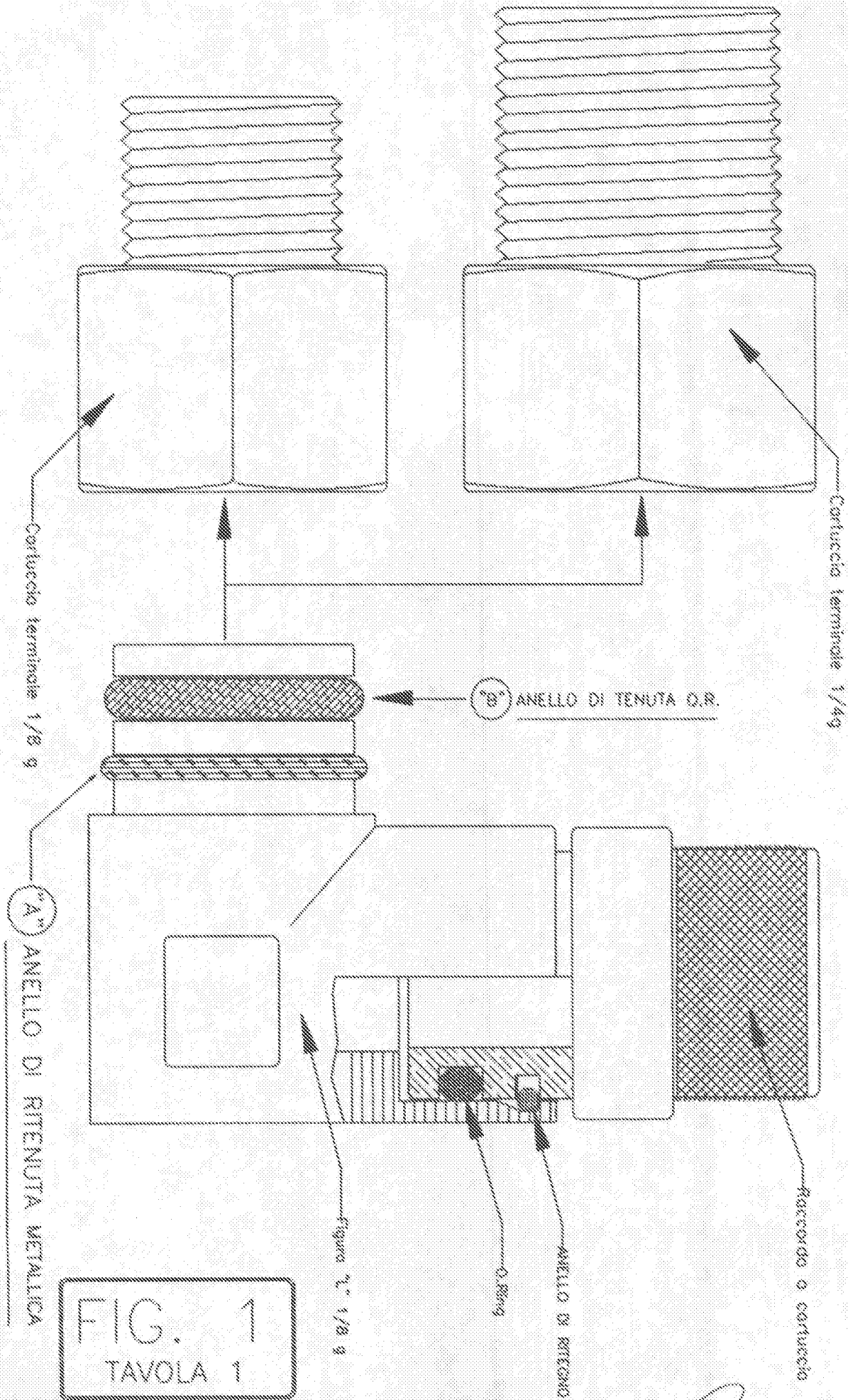
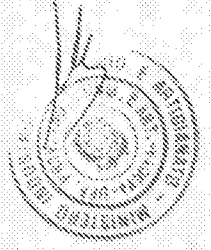


FIG. 1
TAVOLA 1

Handwritten signature