



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102018000010773
Data Deposito	05/12/2018
Data Pubblicazione	05/06/2020

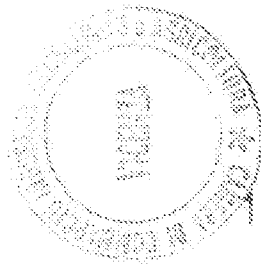
Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	L	3	233

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	D	63	10

Titolo

Dispositivo per il bloccaggio mobile di una tubazione idraulica ad un collettore



102018000010773

DESCRIZIONE DEL BREVETTO PER INVENZIONE AVENTE TITOLO:

Dispositivo per il bloccaggio mobile di una tubazione idraulica ad un collettore

A nome di: SANAVIA ROBERTO

5 di nazionalità: ITALIANA.

residente in: VIA MASTELLARO N.1/9, 35028, PIOVE DI SACCO (PD)

TESTO DELLA DESCRIZIONE

10 Campo di applicazione dell'invenzione

Il dispositivo oggetto della presente invenzione viene utilizzato per il bloccaggio rapido e mobile di una tubazione idraulica ad un collettore per tubazioni idrauliche.

15 Stato dell'arte

I sistemi sin qui usati si basano su complessi dispositivi filettati, scomodi da realizzarsi in determinate situazioni, composti sostanzialmente da un adattatore metallo-tubazione e da una o più guarnizioni agenti fra l'adattatore, il tubo e la derivazione del corpo collettore ove viene avvitato
20 il dado, oppure si basano su sistemi ad innesto rapido, ma richiedente comunque dei preliminari analoghi al sistema a dado, anche se realizzati in modo più comodo, potendosi eseguire prima del collegamento al collettore. Più in generale, le fascette per il bloccaggio delle tubazioni sono sostanzialmente di due tipi: a cinghia, in cui la fascetta è dotata di un
25 cursore con elementi maschio e femmina; si stringe il necessario e si blocca poi la cinghia nella posizione desiderata, e a morsetto (o a vite), in

SANAVIA ROBERTO

Sanavia Roberto

cui la fascetta, una volta posizionata sul tubo, viene serrata sullo stesso avvitando la vite del morsetto. Tali dispositivi sono facilmente reperibili sul mercato (ad esempio: *collari a bullone stringi tubo* della DALMAR SPA).

Tra le soluzioni alternative, a livello brevettuale si cita il brevetto per invenzione europeo n. EP1703156, depositato il 19/03/2005 a nome di SMS DEMAG AG (DE); in tale documento (Titolo: "Accoppiamento tra due parti ad inserimento variabile") si descrive un dispositivo atto a favorire l'accoppiamento di due parti, con sagomature differenti, utilizzando una fascetta che presenta delle sagomature (sporgenze) interne che vanno ad incastrarsi nelle cavità presenti nelle sagomature delle due parti da accoppiare. Si tratta di una fascetta che viene appositamente dimensionata per le specifiche esigenze di raccordo, e che quindi non si adatta universalmente alle diverse sagomature.

15 Sommario dell'invenzione

Nel sistema in oggetto il bloccaggio del tubo avviene tramite l'utilizzo di una fascetta o morsetto, in materiale plastico particolarmente resistente, di forma circolare, all'interno del quale è presente un rilievo o lamina di pochi decimi di millimetro di spessore, alta quanto la larghezza del morsetto. Le parti terminali del morsetto, opposte al rilievo, presentano un'apertura interna le cui superfici opposte sono una liscia ed una dentata; il serraggio del tubo avviene sovrapponendo le parti dentate delle due estremità della fascetta, che si bloccheranno così naturalmente una nell'altra realizzando una tenuta stabile e sicura, ulteriormente rafforzata dal rilievo sopra descritto atto appunto ad impedire la rotazione della fascetta attorno al proprio asse centrale. La presenza del rilievo facilita inoltre l'operazione di

serraggio, grazie alla maggiore stabilità del sistema. La fascetta così realizzata è particolarmente indicata per il bloccaggio di derivazioni dotate di parte terminale di connessione flessibile, potendosi in tal caso adattare pienamente ad essa.

- 5 Il principale vantaggio legato all'utilizzo di un tale dispositivo è dovuto al fatto che la fascetta può essere comodamente utilizzata con una sola mano (spingendo o tirando le due estremità con l'indice ed il pollice), o utilizzando un qualsiasi utensile (pinza, chiave fissa, ecc.). La tenuta così realizzata supera agevolmente i 9 bar di pressione, ad una temperatura di
- 10 circa 60°C, cioè ben al di sopra del campo di lavoro di un sistema di tubazioni radianti di una abitazione civile (che è di 3 bar, ad una temperatura massima di 45°C).

15

Descrizione dei disegni

- Figura 1a mostra la fascetta in posizione di apertura;
- Figura 1b mostra la fascetta in posizione di chiusura;
- 20 • Figura 2a mostra una derivazione con parte flessibile senza fascetta;
- Figura 2b mostra una derivazione con parte flessibile bloccata con la fascetta

25

Descrizione dettagliata dell'invenzione

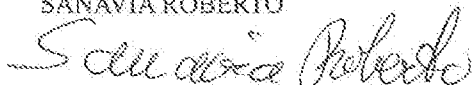
Con riferimento a Fig.1a e Fig.1b, la fascetta o morsetto (1) è di forma circolare, con parti terminali (3a) e (3b) presentanti delle aperture rispettivamente (a) e (b). La parte superiore (3a1) della parte terminale (3a) presenta una superficie inferiore dentata, mentre la parte inferiore (3a2) della stessa parte terminale (3a) ha una superficie superiore liscia; la parte superiore (3b1) della parte terminale (3b) presenta invece una superficie inferiore liscia, mentre la parte inferiore (3b2) della parte terminale (3b) ha una superficie dentata. Inserendo la parte superiore (3a1) della parte terminale (3a) nell'apertura (b) della parte terminale (3b), si realizza, come evidenziato in Fig.1b, la sovrapposizione ed il conseguente incastro delle superfici dentate delle parti (3a1) e (3b2). Il rilievo (2), presente sulla superficie interna della fascetta (1) opposta alle estremità (3a) e (3b), assicura che, una volta bloccata la fascetta attorno al tubo, questa non ruoti attorno al proprio asse centrale, rendendo stabile e sicura la tenuta dell'intero dispositivo.

In Fig.2a viene mostrata una derivazione (4) dotata di parte flessibile (4a), ovvero la tipologia di connessione per tubazioni per la quale è particolarmente indicato l'utilizzo della fascetta (1). Essendo appunto la parte (4a) flessibile, è possibile regolare il bloccaggio della fascetta (1) (cfr.re Fig.2b) agendo sulla posizione reciproca delle dentature (3a1) e (3b2); in tal senso la sensibilità della regolazione dipende dal numero di dentini di cui è composta la dentatura (più dentini ci sono, più fine risulterà la regolazione).

25

(firma)

SANAVIA ROBERTO



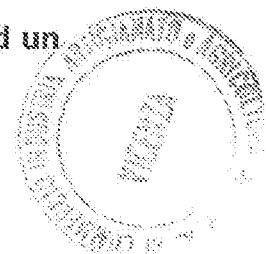
RIVENDICAZIONI DEL BREVETTO PER INVENZIONE AVENTE TITOLO:

Dispositivo per il bloccaggio mobile di una tubazione idraulica ad un
collettore

A nome di: SANAVIA ROBERTO

5 di nazionalità: ITALIANA

residente in: VIA MASTELLARO N.1/9, 35028, PIOVE DI SACCO (PD)



1) Dispositivo (1) per il bloccaggio mobile sulla parte flessibile (4a) di
un collettore (4) per tubazioni idrauliche, **caratterizzato dal fatto**
10 **che:**

- le parti terminali (3a) e (3b) del dispositivo (1) presentano delle
aperture (a) e (b) con superfici interne a dentini (3a1) e (3b2),
dette superfici a dentini essendo atte ad incastrarsi una nell'altra
allo scopo di realizzare la chiusura del dispositivo stesso attorno
15 alla parte flessibile (4a) del collettore (4);
- la superficie interna superiore del dispositivo (1) è dotata di un
rilievo o sporgenza (2), atto ad impedire la rotazione del
dispositivo stesso attorno al proprio asse centrale, una volta che
il dispositivo (1) sia stato fissato attorno alla parte flessibile (4a)
20 del collettore (4).

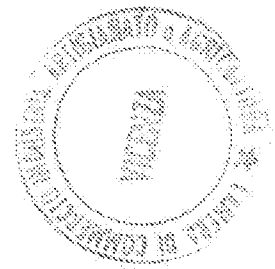
2) Dispositivo (1) per il bloccaggio mobile sulla parte flessibile (4a) di
un collettore (4) per tubazioni idrauliche, come da rivendicazione 1,
caratterizzato dal fatto che detto dispositivo (1) ha forma
sostanzialmente circolare.

25 3) Dispositivo (1) per il bloccaggio mobile sulla parte flessibile (4a) di
un collettore (4) per tubazioni idrauliche, come da rivendicazioni 1 e
2, **caratterizzato dal fatto che** detto dispositivo (1) è in materiale
plastico particolarmente resistente.

4) Dispositivo (1) per il bloccaggio mobile sulla parte flessibile (4a) di un collettore (4) per tubazioni idrauliche, come da rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detto dispositivo (1) è realizzato con qualunque tipo di materiale resistente e flessibile.

5

Sanavia Roberto



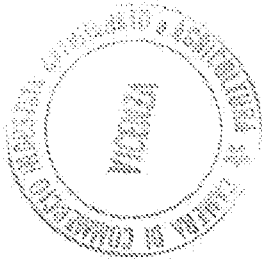


Fig.1a

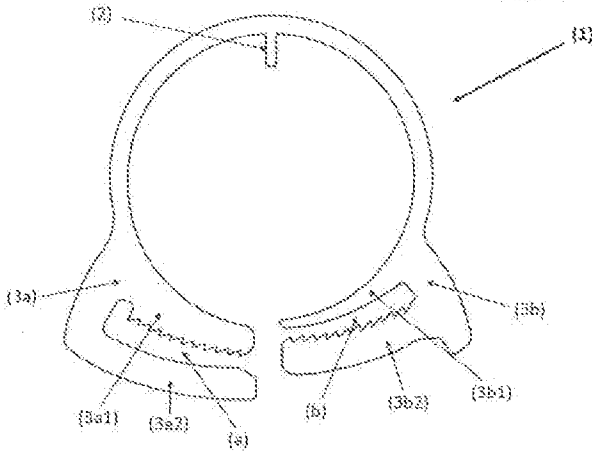


Fig.1b

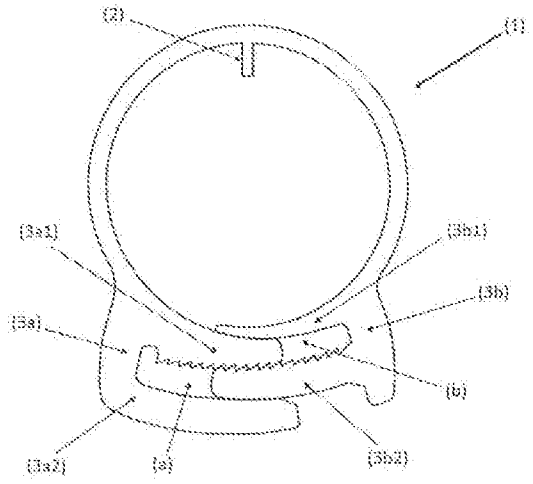


Fig.2a

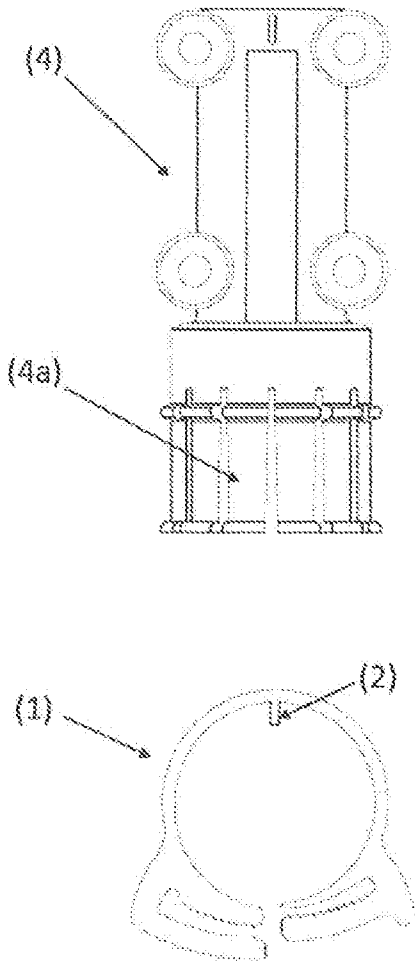


Fig.2b

