



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201995900477745
Data Deposito	13/11/1995
Data Pubblicazione	13/05/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	04	B		

Titolo

DIFFUSORE-FILTRO AD INNESTO RAPIDO PER ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
--

Descrizione di brevetto di utilità avente per titolo:

Diffusore-Filtro ad innesto rapido per elettropompe sommergibili.

Presentato da Nocchi Pompe s.p.a. Via masaccio, 13 56010 Lignano Pisa.

Lo stato attuale della tecnica consiste nella costruzione di elettropompe sommergibili che montano il diffusore separato dal filtro, oppure sagomato in modo da fungere anche da filtro.

Altri costruttori ricavano il diffusore ed il filtro direttamente nel corpo pompa.

La novità sta nel tipo di montaggio; normalmente vengono usati sistemi di bloccaggio che richiedono l'uso di almeno un utensile per sbloccare gli incastri del diffusore-filtro sul corpo pompa, in altri casi sono presenti una o più viti.

Il sistema oggetto del brevetto (vedi Fig. 1a ed 1b) è stato progettato in modo che si possa accedere alla parte idraulica smontando il diffusore-filtro (14) dal corpo pompa (9) senza fare uso di utensili, ma semplicemente ruotando i particolari l'uno rispetto all' altro.

Il sistema si compone di un incastro a baionetta (vedi Fig. 1b Dett. "A"), ricavato direttamente sul particolare stampato. L' incastro a baionetta è ricavato per metà sul corpo pompa e per l' altra metà sul diffusore-filtro.

Il diffusore-filtro (14) è completato, se necessario, con un particolare detto " Tappo filtro " (15) che è fissato anch' esso con un incastro a baionetta (vedi Fig. 1b dett. "B") analogo a quello utilizzato per il bloccaggio del diffusore-filtro sul corpo pompa.

Il tappo filtro è disegnato in modo da permettere il centraggio sul diffusore-filtro per mezzo di una nicchia (Fig. 2 Dett. "A") ricavata in prossimità dell' incastro a baionetta. Questa nicchia fa da guida della baionetta. La nicchia di guida può anche non essere presente. Il tappo filtro è progettato in modo di consentire il fissaggio su un supporto fisso o mobile per mezzo di uno o

Franchi Graniello



più viti (vedi Fig. 2 Per il fissaggio del tappo filtro al terreno ad un basamento sono previste tre asole interne (Fig. 2 pos. 3) e/o tre asole esterne (Fig. 2 pos. 2). Lo smontaggio del tappo filtro è consentito anche se le viti di fissaggio al basamento non sono completamente estratte dalla loro sede.

Grandi Granelle



Rivendicazioni

1. Montaggio del diffusore-filtro (14) sul corpo pompa (9) per mezzo di uno o più incastri a baionetta (Fig. 1b Dett. "A").

2. Il diffusore-filtro. può essere anche solamente un diffusore e non svolgere la funzione di filtraggio, ma viene comunque bloccato sul corpo pompa per mezzo di uno o più incastri a baionetta.

3. L' incastro a baionetta é ricavato direttamente di pezzo sui particolari stampati in Tecnopolimero.

4. Il diffusore svolge anche la funzione di filtro ed é dotato di uno o più incastri a baionetta (Fig. 1b Dett. "B") per il montaggio di un eventuale tappo (15) di chiusura del diffusore-filtro (14).

5. Il diffusore-filtro é costruito con uno o più incastri a baionetta per il montaggio sul corpo pompa ma non é dotato di incastri a baionetta per l' eventuale montaggio di un tappo-filtro.

6. Il tappo-filtro é dotato di uno o più incastri a baionetta per il montaggio sul diffusore o sul diffusore-filtro.

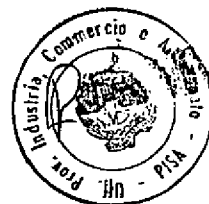
7. Il tappo-filtro é dotato di uno o più asole per il bloccaggio su un supporto esterno, per mezzo di una o più viti.

8. Il tappo-filtro é dotato di uno o più incastri a baionetta per il montaggio sul diffusore e non é dotato di asole per il bloccaggio su di un supporto esterno per mezzo di una o più viti.

9. Il tappo-diffusore (fig. 2), in prossimità dell' incastro a baionetta, é dotato di una nicchia di guida (Dett. "A'") che agevola l' inserimento del tappo-diffusore (15) sul diffusore (14).

10. Il diffusore o diffusore-filtro (14) é fabbricato in modo di essere

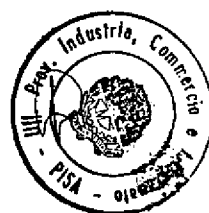
Gerchi Granille



smontato e rimontato sul corpo pompa (9) senza fare uso di utensili, ma semplicemente ruotando i particolari l' uno rispetto all' altro (vedi Fig. 3).

11. Il tappo diffusore (15) è fabbricato in modo da essere applicato sul diffusore-filtro (14) senza fare uso di utensili, ma semplicemente ruotando i particolari l' uno rispetto all'altro (vedi Fig. 4).

Frederico Gramelli



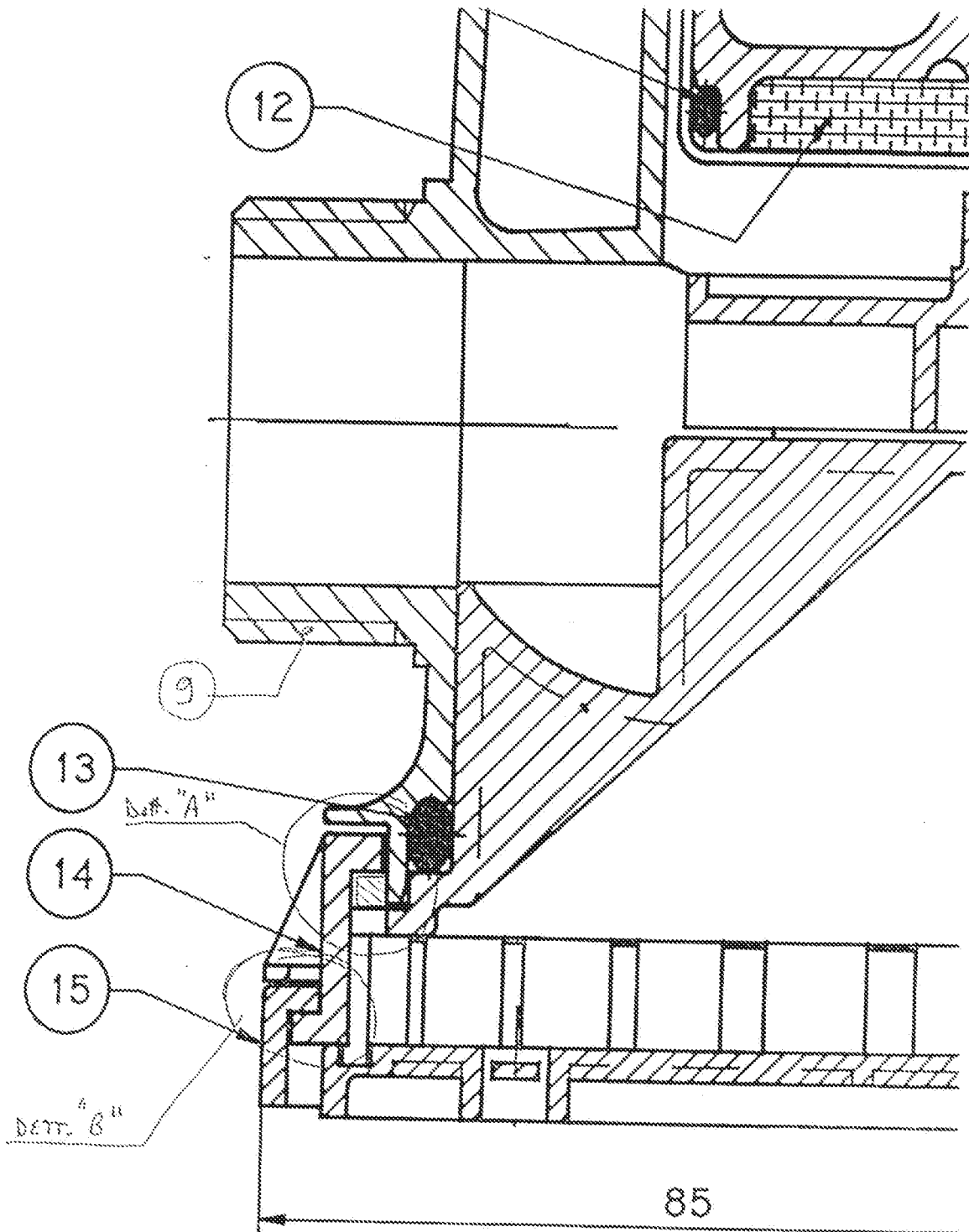


Fig. 1b

Ernst Grunke

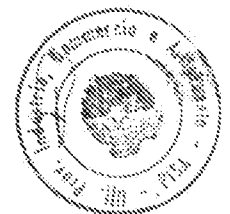
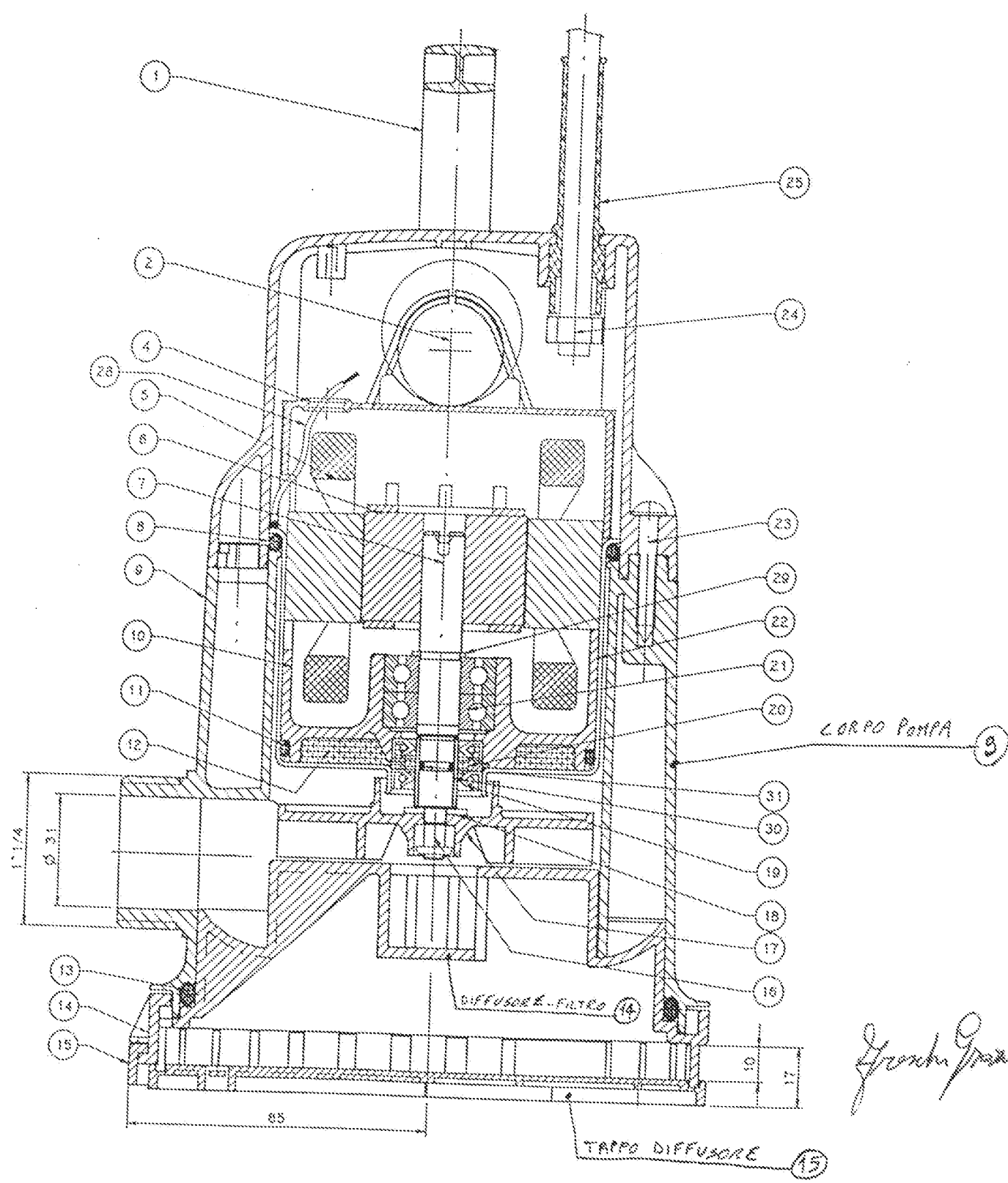


FIG. 1a



Gracchi Gracchi

