



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900521379
Data Deposito	29/05/1996
Data Pubblicazione	29/11/1997

Titolo

MANIGLIA AD INCASTRO A MANOVRA OBBLIGATA

AN 96U 00012

DESCRIZIONE

A corredo di domanda di brevetto per invenzione industriale di utilità avente per

Titolo

MANIGLIA AD INCASTRO A MANOVRA OBBLIGATA

Titolare: ditta SIFIM s.n.c. di Bastari Oreste e C., in persona del sig. Luca Pelagagge, legale rappresentante pro-tempore, sita in Monsano (AN) via Marche n. 36, Cod. Fisc./P. IVA 01389620426;

29 MAG. 1996

DEPOSITATO IL _____

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato concerne una maniglia incassata, ad incastro, a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere applicata su filtri di cappe per cucine onde renderne agevole il montaggio e lo smontaggio.

Sono noti diversi tipi di maniglie per filtri di cappe per cucine come: pomellini sporgenti dal piano filtro; maniglie ad "U", lo stesso sporgenti; maniglie incassate.

Le maniglie per filtri di cappe per cucine del tipo noto a pomellino o ad "U" presentano l'inconveniente di sporgere rispetto al piano del filtro e quindi di essere a rischio di subire o provocare ammaccature in caso di prima installazione o di manutenzione periodica del filtro; unitamente, essendo costruiti in maniera assolutamente simmetrica, non aiutano l'utilizzatore a capire quale sia il verso di manovra, cosa da non trascurare quando, per eventuale intasamento delle sedi, lo smontaggio del filtro necessita di una certa pressione che, dove mal applicata, potrebbe provocare il deterioramento del filtro.

Le maniglie per filtri di cappe per cucine del tipo noto a pomellino o ad "U" presentano anche l'inconveniente di prevedere un montaggio sul filtro attraverso collegamento con viti comportando quindi: il costo delle stesse; il relativo costo del

29 MAG. 1996



Pelagagge Oreste

montaggio; la possibilità di non assicurare nel tempo la perfetta ortogonalità della maniglia rispetto al piano del filtro essendo lo stesso per sua natura costituito da materiale cedevole, soprattutto quando la superficie di contatto tra maniglia e filtro è rappresentata dalla piccola area impegnata dalla testa di una vite.

Le maniglie incassate per filtri di cappe per cucine del tipo noto sono costituite da due pezzi: il primo rappresentato da un tratto di tubo cilindrico, di diametro interno appena sufficiente a contenere l'estremità del solo dito indice, presentante ad una estremità un rilievo circonferenziale simile ad una flangia; il secondo rappresentato lo stesso da un tratto di tubo cilindrico, di diametro interno dimensionato in modo da realizzare un accoppiamento a pressione con il diametro esterno del primo pezzo, con una estremità chiusa da un disco di diametro pari a quello della flangia del primo pezzo. Questi due pezzi trovano la loro sede e si impegnano reciprocamente in un apposito foro ricavato sul filtro realizzando così un modesto appiglio per le mani in caso di prima installazione o di manutenzione. La soluzione ora descritta presenta ancora l'inconveniente di essere costruita in maniera assolutamente simmetrica e quindi di poter creare confusione nella manovra. Contemporaneamente tale soluzione non assicura neanche una sufficiente affidabilità nel montaggio in quanto l'accoppiamento a pressione può nel tempo allentarsi e quindi la maniglia smontarsi e cadere dalla propria sede. Unitamente la soluzione con maniglia incassata presenta l'ulteriore inconveniente di creare una sede di utilizzo molto piccola in diametro ed in profondità (solo la punta di un dito) con tutti i disagi che ciò comporta per l'utente.

Scopo del presente trovato è quello di mettere a disposizione degli utilizzatori una maniglia realizzata con un sistema ad incastro semplice ed affidabile, ad installazione rapida, idonea ad essere applicata su filtri di cappe per cucine onde renderne agevole il montaggio e lo smontaggio.

29 MAG. 1996



Progetto
di
F. C.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a disposizione una maniglia incassata, cioè non sporgente rispetto al piano inferiore del filtro, quindi esente da rischi di urti e/o ammaccature.

Ulteriore scopo del trovato è quello di mettere a disposizione una maniglia a manovra obbligata, cioè che per la sua particolare conformazione consente di non creare confusione nel verso di manovra e di poter essere presa comodamente con più dita.

Non ultimo scopo del trovato è quello di ottenere una maniglia ad incastro a manovra obbligata di facile ed economica realizzazione, senza l'impiego di manodopera qualificata o di tecnologie complesse, e di facile ed economico montaggio, senza viti o parti aggiuntive.

Questi ed altri scopi vengono raggiunti dalla maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato che si compone di due pezzi, il "maschio" e la "femmina", e che si caratterizza per il fatto che la sede per le dita è sufficientemente profonda ed allungata in modo da poter essere comodamente e sicuramente manovrata con più dita.

La maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato si caratterizza anche per il fatto che la sede per le dita è sagomata in modo che solo nel verso di manovra esiste l'appiglio per le dita mentre nel verso opposto ciò è impedito da un opportuno raccordo, dimensionato in modo da evitare che la manovra possa essere effettuata nella direzione sbagliata.

Ulteriormente la maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato si caratterizza anche per il fatto che su uno dei due pezzi sono ricavati dei denti sagomati che, al momento del montaggio della maniglia sul filtro, si impegnano con delle opportune sedi ricavate sull'altro pezzo in modo da assicurare tra i due un collegamento per arpionismo tenace ed affidabile.

Ancora la maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato si caratterizza

29 MAG. 1996



Polleggeri

per il fatto che la stessa, una volta montata sul filtro non sporge rispetto alla superficie inferiore dello stesso e nel contempo realizza una unione con il filtro ampia e sicura, tale da garantire la sua invariabilità nel tempo anche in caso di manovre ripetute frequentemente.

Ancora la maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato si caratterizza per il fatto che non prevede nella sua installazione l'utilizzo di viti o altro materiale, riducendone quindi fortemente il costo sia di realizzazione che di montaggio.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione, preferita ma non esclusiva, della maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere applicata su filtri di cappe per cucine onde renderne agevole il montaggio e lo smontaggio, illustrata a titolo indicativo ma non limitativo nei disegni in cui:

Tavola 1 : pezzo "femmina" della maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato

- la fig. 1 è una vista in pianta dal lato in cui si insedia il "maschio";
- la fig. 2 è una vista laterale;
- la fig. 3 è una vista in pianta dal lato opposto a quello in cui si insedia il "maschio";
- la fig. 4 è una vista in sezione A-A;

Tavola 2: pezzo "maschio" della maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato

- la fig. 5 è una vista in pianta dal lato di manovra;
- la fig. 6 è una vista laterale;
- la fig. 7 è una vista in pianta dal lato in cui si insedia sulla "femmina";
- la fig. 8 è una vista in sezione B-B;



Tavola 3: maniglia montata, secondo il trovato

- la fig. 9 è una vista in pianta dal lato di manovra;
- la fig. 10 è una vista laterale;
- la fig. 11 è una vista in pianta dal lato opposto a quello di manovra;
- la fig. 12 è una vista in sezione C-C;

Con riferimento alla figura 12, la maniglia da incastro secondo il trovato è costituita dai pezzi 1, "femmina", e 2, "maschio", di forma sostanzialmente policentrica (due semicerchi raccordati) come da figg. 1, 3, 5, 7, 9 e 11.

Facendo riferimento alle figg. 1, 2 e 4, il pezzo 1 si concretizza nell'unione di 4 con 3, dove 4 è un piano sagomato privo di aperture, fig. 3, dal quale si solleva, concentricamente al suo perimetro, fig. 1, il pezzo 3 realizzando così una sorta di tubo sagomato alla cui estremità è presente una flangia chiusa; in 3 sono ricavate le due aperture 5 e 6 necessarie per il montaggio della maniglia come da fig. 12.

Facendo riferimento alle figg. 6, 7 e 8, il pezzo 2 si concretizza nell'unione di 7 con 8, dove 7 è un anello di forma simile ad una molla a tazza, fig. 8, dal quale si solleva, concentricamente al suo perimetro, fig. 7, il pezzo 8 realizzando così una sorta di tubo sagomato flangiato ad una estremità; all'estremità libera di 8 sono ricavati i due dentini sagomati 11 e 12 necessari per il montaggio della maniglia come da fig. 12.

In fig. 8 risulta evidente la superficie raccordata 10, vedi anche fig. 5, che per sua conformazione non fornisce appigli ad una eventuale errata manovra secondo un verso contrario a P; altresì la sporgenza 9 invece facilita la manovra corretta secondo P.

Il montaggio ed il funzionamento della maniglia ad incastro a manovra obbligata secondo il trovato appaiono evidenti dopo quanto esposto e facendo riferimento alle figure 9, 10 e 12. Come si può notare il montaggio della maniglia ad incastro a manovra obbligata sul filtro si attua con una modesta forza, da esercitare manualmente

29 MAG. 1996



Pileggi
P-ee

spingendo il pezzo 2 verso il pezzo 1 dopo che lo stesso sia stato inserito in un apposito foro ricavato nel filtro F (fig. 10): le appendici 11 e 12 del pezzo 2 si impegnano con l'estremità di 3, fig. 1, del pezzo 1; nell'avvicinamento di 2 ad 1, 11 e 12 scorrono sulle pareti interne di 3, fig. 4, deformando il materiale; una volta che 11 e 12 hanno raggiunto le sedi 5 e 6 è l'elasticità del materiale che riporta il tutto alle posizioni originarie creando così un'incastro e quindi l'unione inamovibile tra il pezzo 1, il pezzo 2 ed il filtro che rimane intrappolato al loro interno. Perciò una volta collocati correttamente i componenti, il montaggio della maniglia ad incastro a manovra obbligatoria si completa in pochi istanti senza l'uso di attrezzature particolari, impianti costosi o manodopera qualificata.

I materiali e le dimensioni del trovato come sopra descritto, illustrato negli uniti disegni e più avanti rivendicato, potranno essere di ogni tipo (compatibilmente con i meccanismi di incastro sopra illustrati) a seconda delle esigenze. Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili con altri tecnicamente equivalenti, senza per questo uscire dall'ambito protettivo del seguente brevetto.

Pelloggiore J-ee

29 MAG. 1996



RIVENDICAZIONI

1. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine caratterizzata dal fatto che la sede per le dita è sagomata in modo che solo nel verso di manovra esiste un comodo appiglio per le dita, mentre nel verso opposto ciò è impedito da un opportuno raccordo, dimensionato in modo da evitare che la manovra possa essere effettuata nella direzione sbagliata.
2. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che sede per le dita è sufficientemente profonda ed allungata in modo da poter essere comodamente e sicuramente manovrata con più dita.
3. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine, secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 2, caratterizzata dal fatto che la stessa, una volta montata sul filtro non sporge rispetto alla superficie inferiore dello stesso e nel contempo realizza una unione con il filtro ampia e sicura, tale da garantire la sua invariabilità nel tempo anche in caso di manovre ripetute frequentemente.
4. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine, secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzata dal fatto che su uno dei due pezzi costituenti il trovato sono ricavati dei denti sagomati che, al momento del montaggio della maniglia sul filtro, si impegnano con delle opportune sedi ricavate sull'altro pezzo in modo da assicurare tra i due un collegamento per arpionismo tenace ed affidabile.
5. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine, secondo una o più delle rivendicazioni da

*Allegato
fine*



1 a 4, caratterizzata dal fatto che non prevede nella sua installazione l'utilizzo di viti o altro materiale, riducendone quindi fortemente il costo sia di realizzazione che di montaggio.

6. Maniglia ad incastro a manovra obbligata, ad installazione rapida, idonea ad essere installata su filtri di cappe per cucine, secondo le rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Monsano, li

Pelagagge Luca

Pelagagge Luca

Pag. 8

29 MAG. 1996



Tavola 1

Fig. 4

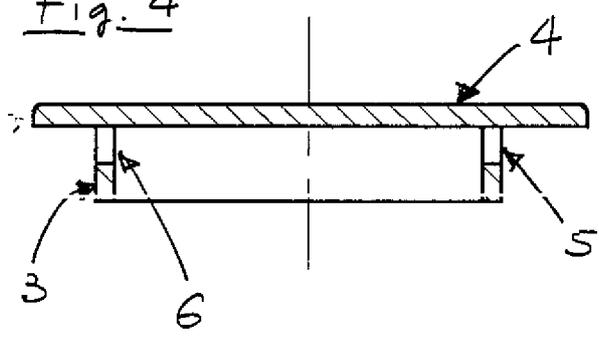


Fig. 1

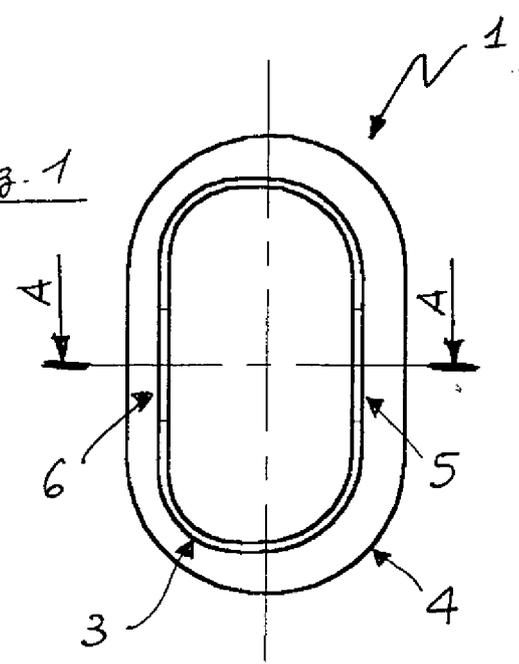


Fig. 2

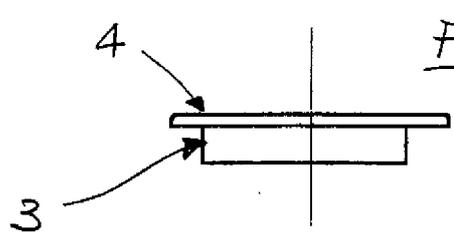
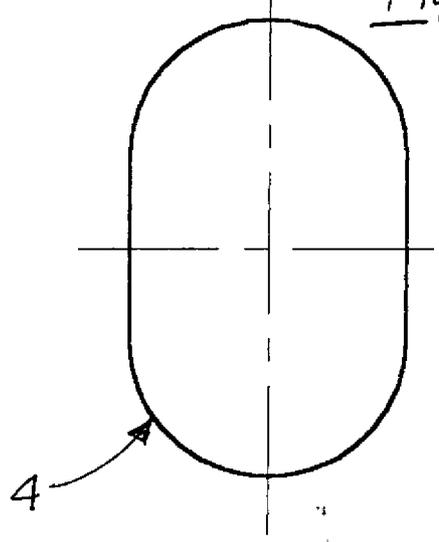


Fig. 3



Progetto fine

29 MAG. 1996

Am



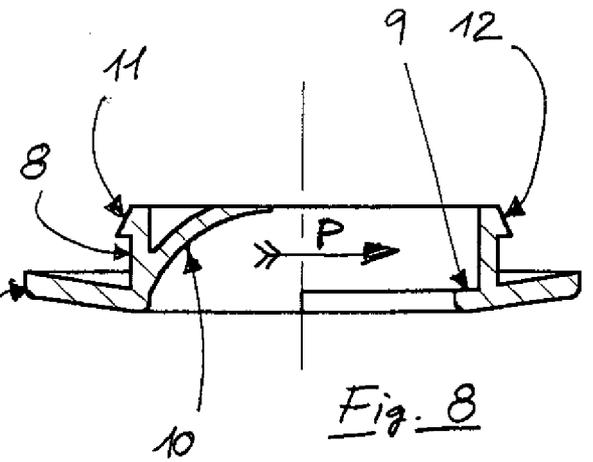
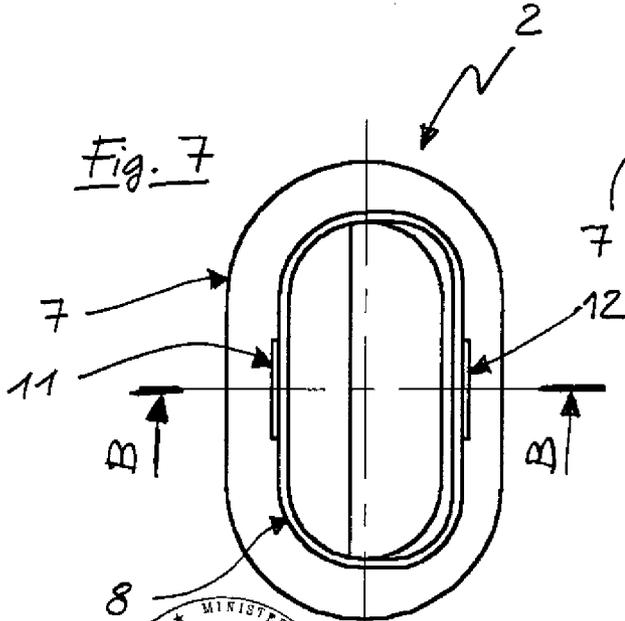
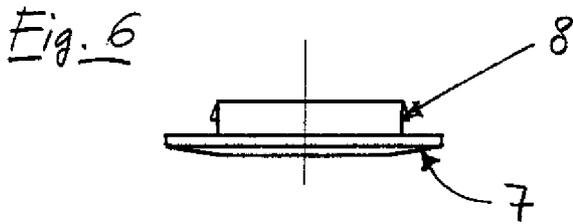
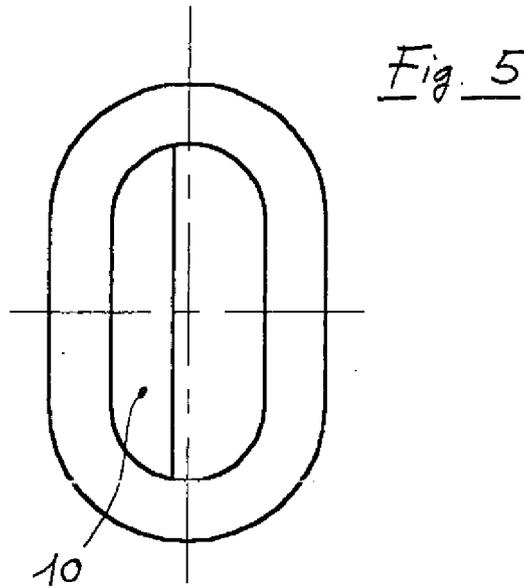


Fig. 5, 6, 7, 8

29 MAG. 1996



Tavola 3

Fig. 9

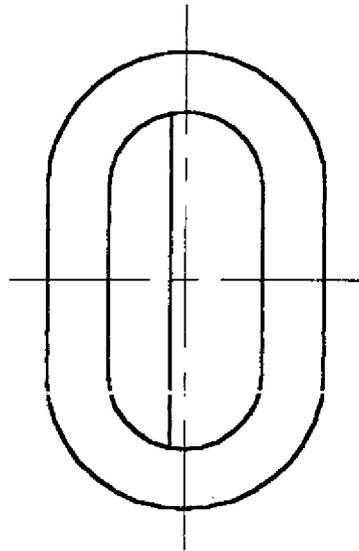


Fig. 10

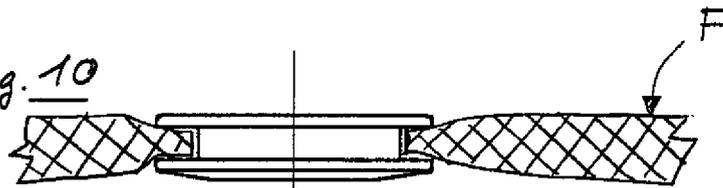


Fig. 11

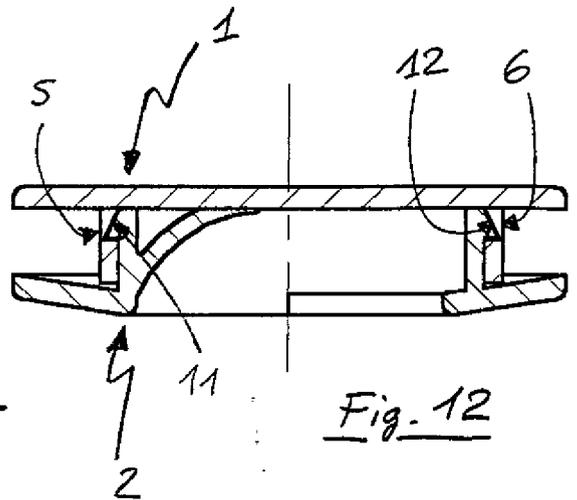
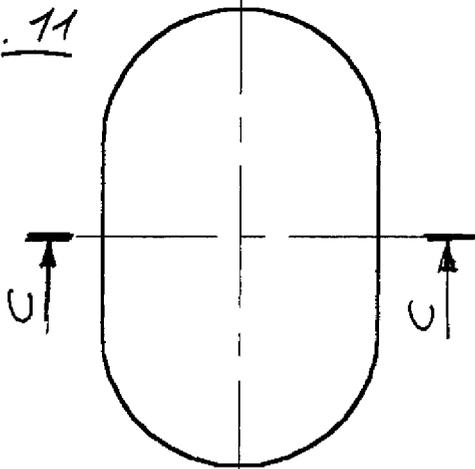
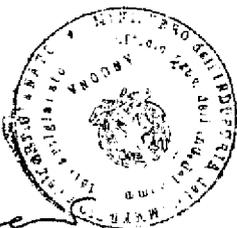


Fig. 12

Stegge fuser

29 MAG. 1996



Lee