



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900612280
Data Deposito	18/07/1997
Data Pubblicazione	18/01/1999

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	16	S		

Titolo

ANCORAGGIO PER PROFILO DI USURA, IN PARTICOLARE IN ATTREZZATURE PER LA MOVIMENTAZIONE DI CONTENITORI.

PR 97000016

91.S0263.42.IT.28 SG/sg

ing. Stefano Gotra
Albo N. 503

DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'
avente per titolo:

**ANCORAGGIO PER PROFILO DI USURA, IN PARTICOLARE IN
ATTREZZATURE PER LA MOVIMENTAZIONE DI CONTENITORI.**

A nome: SASIB BEVERAGE S.p.A., di nazionalità italiana, con sede in PARMA
(PR), Via La Spezia, 241/A.

I Mandatari: Ing. Fabrizio DALLAGLIO (Albo n. 325 BM) e ing. Stefano GOTRA
(Albo n. 503 BM), della BUGNION S.p.A. domiciliati presso quest'ultima in
PARMA, Via Garibaldi N. 22.

Depositato il **18 LUG. 1997** al N. **PR 97000016**

DESCRIZIONE

Forma oggetto del presente trovato un ancoraggio per profilo di usura, in
particolare in attrezzature per la movimentazione di contenitori.

Nel settore della meccanica è largamente noto l'impiego di profili di usura, ossia
di profili attivi che si applicano, in modo rimovibile, ad elementi meccanici
5 piuttosto costosi in modo che l'usura coinvolga solo il profilo e non l'elemento
meccanico al quale esso è applicato.

In tal modo si ottiene un elemento meccanico di base di lunga durata in quanto
esente da usura, ed un profilo attivo usurabile ma facilmente sostituibile.

I profili di usura cui si fa specifico riferimento sono quelli in gomma o altro
10 materiale plastico, acciaio o metallo che possono essere colati, fusi o pressofusi.

I profili di usura di tipo noto sono del tipo illustrato in figura 1 (innesto a croce)
o a coda di rondine e presentano tutti l'inconveniente di una difficile

L'UFFICIALE
ROGANTE



realizzazione, non tanto del profilo di usura (maschio), quanto del corrispondente ancoraggio (femmina) sull'elemento meccanico da proteggere.

5 In sostanza nell'accoppiamento di tipo maschio-femmina tra profilo di usura e corrispondente elemento da proteggere, la parte femmina è di difficile realizzazione, sia che essa sia associata al profilo di usura, che all'elemento protetto da esso.

10 Infatti detti profili sono normalmente ottenuti con macchine automatiche che eseguono procedimenti di fresatura o di iniezione e quindi la parte femmina dell'accoppiamento (normalmente presentata dall'elemento che deve essere protetto) se è conformata a croce o a coda di rondine presenta gole non in vista difficilmente raggiungibili con fresatrici automatiche se non in modo oneroso.

Scopo del presente trovato è quello di eliminare i suddetti inconvenienti e di rendere disponibile un ancoraggio per profilo di usura di tipo estremamente semplice ed economico, fresabile direttamente anche con fresatrici automatiche.

15 Detti scopi sono pienamente raggiunti dall'ancoraggio oggetto del presente trovato, che si caratterizza per quanto contenuto nelle rivendicazioni sotto riportate ed in particolare per il fatto che, nell'accoppiamento di tipo maschio-femmina tra profilo di usura ed elemento destinato ad essere protetto dal profilo di usura, la parte femmina dell'accoppiamento è realizzata con scanalature o

20 recessi totalmente in vista nelle quali si inseriscono corrispondenti sporgenze della parte maschio.

Preferibilmente dette scanalature o recessi sono disposte su piani formanti tra loro un angolo compreso tra 80° e 150° , ed in particolare di circa 90° .

25 Questa ed altre caratteristiche risulteranno maggiormente evidenziate dalla descrizione seguente di alcune preferite forme di realizzazione, illustrate a puro

L'UFFICIALE
PROGANTI:
Stefano Gotra



titolo esemplificativo e non limitativo nell'unità tavola di disegno in cui:

- le figure 1a e 1b illustrano il profilo di usura con l'ancoraggio secondo la tecnica nota, rispettivamente in sezione ed in una vista prospettica di insieme;
- la figura 2 illustra il presente profilo di usura con relativo ancoraggio;
- 5 - la figura 3 illustra il profilo di usura ed il relativo ancoraggio secondo una variante di realizzazione.

Con riferimento alle figure, con 1 è stato complessivamente indicato l'ancoraggio oggetto del presente trovato, che comprende due elementi:

- un elemento maschio, costituito da un profilo di usura 2;
- 10 - un elemento femmina, costituito da un elemento 3 destinato ad essere protetto dal profilo di usura 2.

Secondo una variante di realizzazione, non illustrata, l'elemento maschio può essere costituito dall'elemento da proteggere e l'elemento femmina può essere costituito dal profilo di usura.

- 15 L'elemento femmina, che nel caso illustrato è l'elemento da proteggere, è provvisto di un incavo o recesso formato da una pluralità di gole o scanalature 4, le quali sono originalmente tutte in vista, ossia non vi sono recessi inaccessibili o nascosti.

- 20 In particolare, nell'esempio illustrato in figura 2, vi è una coppia di scanalature 4 poste a 90° ossia sostanzialmente perpendicolari tra loro e l'elemento femmina 3 è conformato in modo tale che ciascuna scanalatura 4 è frontalmente libera per tutta la lunghezza, ossia non vi è alcuna parte dell'elemento femmina 3 che ne limita la visuale e quindi l'accessibilità.

- 25 Secondo una variante di realizzazione illustrata in figura 3, vi è una coppia di scanalature 4 con le caratteristiche sopra citate disposte su piani formanti tra loro

L'UFFICIALE
ROGANTE

Stefano Gotra



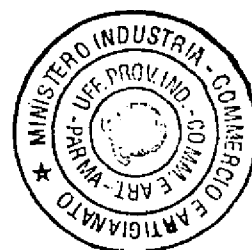
un angolo ottuso, preferibilmente compreso tra 90° e 150° .

5 Il profilo di usura 2 comprende una parte maschia con sporgenze 2a conformate in modo sostanzialmente complementare alle scanalature 4 presentate dall'elemento femmina 3, ed una parte attiva 2b, che costituisce il profilo di usura propriamente detto, soggetto ad usura.

Il profilo di usura 2 è inserito nell'elemento 3 da proteggere mediante un ancoraggio di tipo maschio-femmina in cui le scanalature presentate dalla parte femmina sono tutte in vista, per agevolarne la realizzazione con procedure di fresatura o di iniezione e fusione o pressofusione.

10

L'UFFICIALE
ROGANIE
Stefano Gotra



RIVENDICAZIONI

- 1) Ancoraggio per profilo di usura, in particolare in attrezzature per la movimentazione di contenitori, caratterizzato dal fatto che, nell'accoppiamento di tipo maschio-femmina tra profilo di usura ed elemento destinato ad essere
5 protetto dal profilo di usura, la parte femmina (3) dell'accoppiamento è realizzata con scanalature o recessi (4) totalmente in vista nelle quali si inseriscono corrispondenti sporgenze (2a) della parte maschio (2).
- 2) Ancoraggio secondo la rivendicazione 1, in cui la parte maschio dell'ancoraggio è costituita dal profilo di usura (2) e la parte femmina è costituita dall'elemento
10 (3) da proteggere.
- 3) Ancoraggio secondo la rivendicazione 1, in cui la parte maschio dell'ancoraggio è costituita dall'elemento da proteggere e la parte femmina è costituita dal profilo di usura.
- 4) Ancoraggio secondo la rivendicazione 1, in cui dette scanalature o recessi (4)
15 sono disposte su piani sostanzialmente perpendicolari tra loro.
- 5) Ancoraggio secondo la rivendicazione 1, in cui dette scanalature o recessi (4) sono disposte su piani formanti tra loro un angolo ottuso, compreso tra 90° e 150°.

Uno dei Mandatari

ing. Stefano GOTRA - ALBO N. 503 BM

20

 L'UFFICIALE
RUBRICANTE
Stefano Gotra



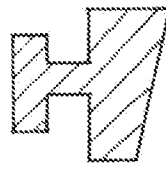
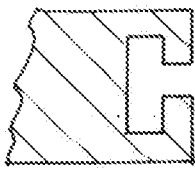


FIG. 1a

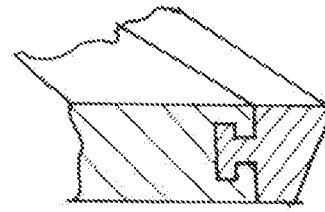


FIG. 1b

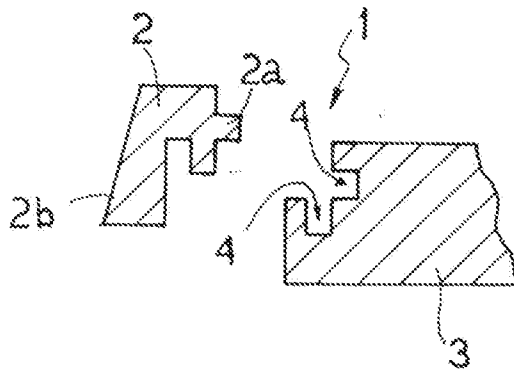


FIG. 2

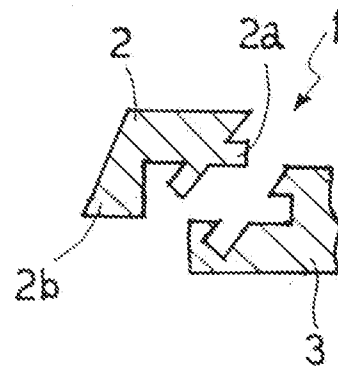


FIG. 3

Stefano Gotra
Ing. STEFANO GOTRA
ALBO n. 503

L'UFFICIALE
RICCANTE
Stefano Gotra

