



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

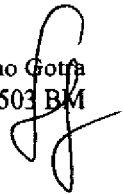
UIBM

DOMANDA NUMERO	102000900878356
Data Deposito	02/10/2000
Data Pubblicazione	02/04/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	67	C		

Titolo

PINZA PER MACCHINA SCIACQUATRICE



DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE avente per titolo:
PINZA PER MACCHINA SCIAQUATRICE.

A nome: MELEGARI S.p.A., di nazionalità italiana, con sede in ALBERI DI VIGATTO (PR), Via Martinella n. 38/A.

Inventore designato: BATTISTINI ERMES.

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

Depositata il 02/10/2000

al N. PR 2000 A 0000 Sh

Forma oggetto del presente trovato una pinza per macchina sciacquatrice, che trova particolare applicazione in impianti di imbottigliamento di contenitori.

Le macchine sciacquatrici rotative degli impianti di imbottigliamento comprendono generalmente un disco rotante alla periferia del quale è ancorata una
5 pluralità di pinze destinate ad afferrare contenitori che devono essere trattati dalla macchina sciacquatrice. Le pinze sono conformate in modo tale da afferrare il contenitore e da ruotarlo di 180° per capovolgerlo e far sì che un ugello sanificante introdotto dal basso possa provvedere al risciacquo ed alla sanificazione del contenitore.

10 Per poter ruotare di 180°, le pinze comprendono generalmente un perno trasversale sorretto da una forcella ancorata al disco rotante della sciacquatrice, come illustrato nelle figure 1 e 2. Tale forcella ha un costo di circa centomila lire ed è evidente che per macchine sciacquatrici dotate di oltre un centinaio di pinze, tale costo incide considerevolmente sul costo della sciacquatrice.





Scopo del presente trovato è quello di eliminare i suddetti inconvenienti e di rendere disponibile una pinza per sciacquatrice costruttivamente semplificata e di minor costo, capace di svolgere perfettamente le proprie funzioni.

5 Detti scopi sono pienamente raggiunti dalla pinza oggetto del presente trovato, che si caratterizza per quanto contenuto nelle rivendicazioni sotto riportate ed in particolare per il fatto che la parte rotante di ciascuna pinza è ancorata direttamente in alveoli del disco rotante della sciacquatrice.

Questa ed altre caratteristiche risulteranno meglio evidenziate dalla descrizione seguente di una preferita forma di realizzazione illustrata, a puro titolo esemplificativo e non limitativo, nelle unite tavole di disegno, in cui:

- le figure 1 e 2 illustrano una pinza della tecnica nota anteriore, rispettivamente in una vista laterale ed in pianta parzialmente sezionata;

- le figure 3 e 4 illustrano la pinza secondo il presente trovato, rispettivamente in una vista laterale ed in pianta.

15 Con riferimento alle figure, con 1 è stato complessivamente indicato un disco rotante di una macchina sciacquatrice rotativa, alla periferia del quale è ancorata una pluralità di pinze 2, di cui solo una illustrata.

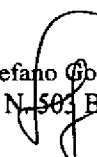
Le pinze 2 comprendono una parte rotante formata da ganasce 2a libere di ruotare attorno ad un perno 3.

20 Nella soluzione secondo la tecnica nota, illustrata nelle figure 1 e 2, le ganasce 2a ruotano, insieme al perno 3, all'interno di una forcella 4 costituente un supporto intermedio di collegamento al disco rotante 1.

Nella presente invenzione originalmente la forcella 4 è stata rimossa ed il perno 3 è stato ancorato direttamente al disco rotante 1, in questo caso provvisto di una pluralità di alveoli 5, ed in tal modo si risparmia l'utilizzo della forcella.

25



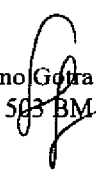


Il perno 3 della presente soluzione è fisso, bloccato mediante viti 6 al disco rotante 1. Le viti 6 si inseriscono in fori presenti sia nel perno che nel disco rotante.

Il perno 3 si inserisce in un telaio di supporto 2b delle ganasce 2a della pinza.

- Con 7 è stata indicata una forcella (solidale alla pinza 2) scorrevole su un tondino
- 5 8 sagomato in modo da produrre il ribaltamento della pinza 2 quando occorre ribaltare il contenitore preso tra le ganasce della pinza per effettuare un ciclo di sanificazione o risciacquo del contenitore stesso, secondo una modalità nota.



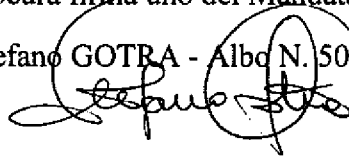


RIVENDICAZIONI

1. Pinza per macchina sciacquatrice rotativa, del tipo provvista di un disco rotante (1) alla periferia del quale sono ancorate una pluralità di pinze (2) destinate ad afferrare contenitori e comprendenti una parte rotante conformata in modo tale da
5 capovolgere i contenitori durante l'effettuazione di cicli di risciacquo e sanificazione dei contenitori stessi, caratterizzata dal fatto che la parte rotante di ciascuna pinza (2) è conformata in modo tale da essere ancorata direttamente in alveoli (5) del disco rotante (1) della macchina sciacquatrice.
2. Pinza secondo la rivendicazione 1), in cui la parte rotante della pinza (2)
10 comprende ganasce (2a) il cui telaio di supporto è libero di ruotare attorno ad un perno (3) che si inserisce trasversalmente in detto telaio, detto perno (3) essendo direttamente ancorato al disco rotante (1).
3. Pinza secondo la rivendicazione 2), in cui il perno (3) è ancorato al disco rotante (1) mediante una coppia di viti (6) che si inseriscono in corrispondenti fori del
15 disco rotante (1) e del perno (3).
4. Pinza secondo la rivendicazione 1), in cui gli alveoli (5) del disco rotante (1) sono conformati in modo tale che i perni (3) di supporto delle pinze (2) risultano interni agli alveoli (5), ossia non sporgenti rispetto al disco rotante (1).
5. Macchina sciacquatrice in impianti di imbottigliamento, caratterizzata dal
20 fatto di comprendere almeno una pinza (2) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti.

per procura firma uno dei Mandatari

Ing. Stefano GOTRA - Albo N. 503 BM



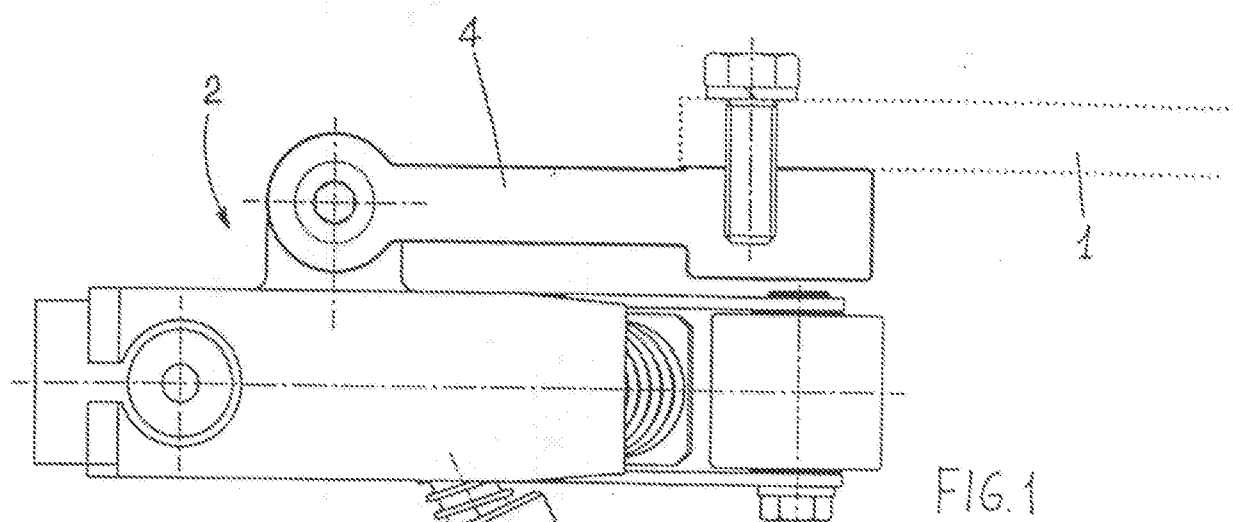


FIG. 1

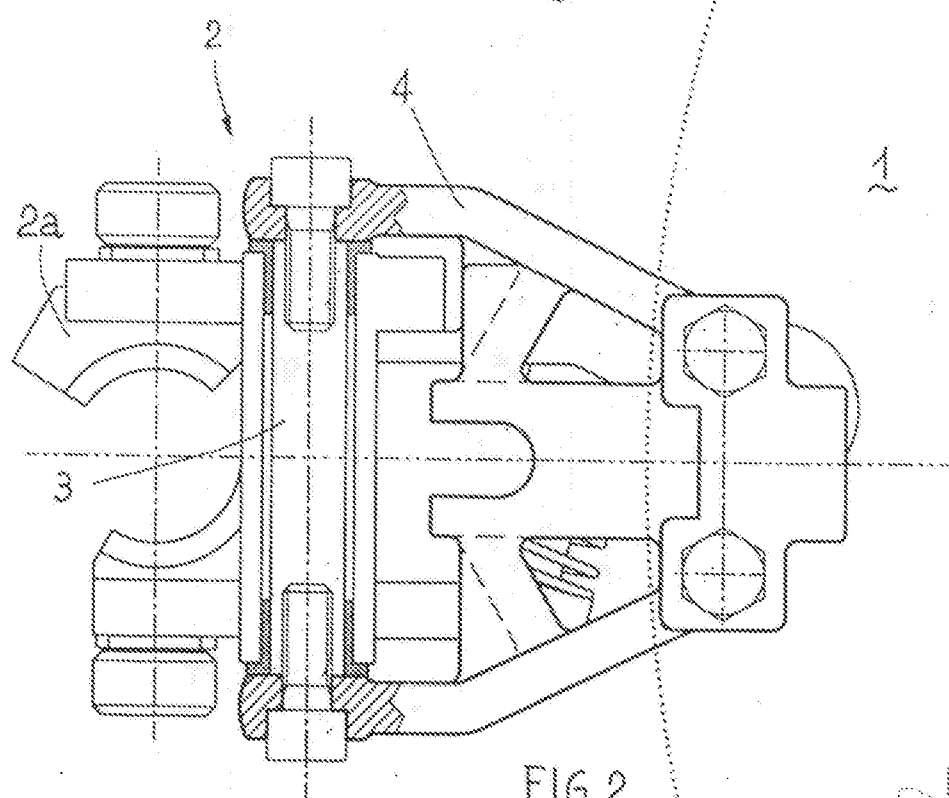
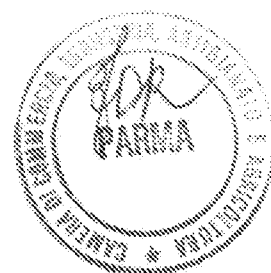


FIG. 2



Stefano Gotra
Ing. STEFANO GOTRA
ALBO n. 503

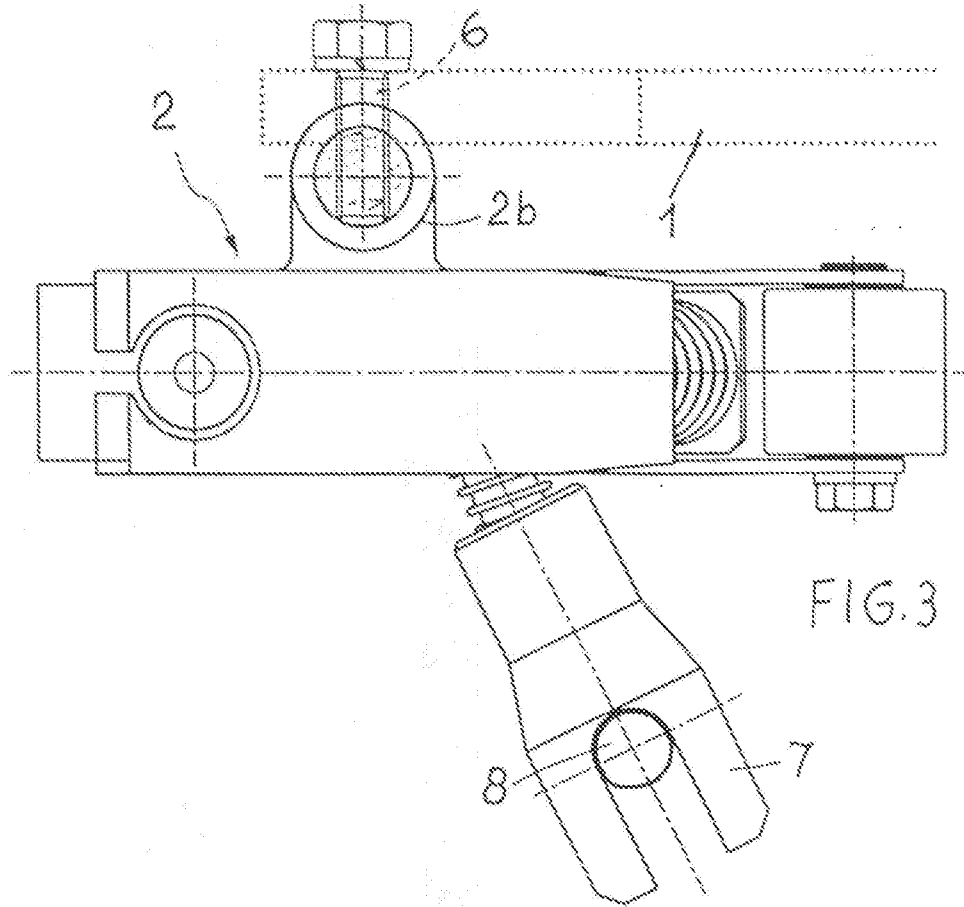


FIG. 3

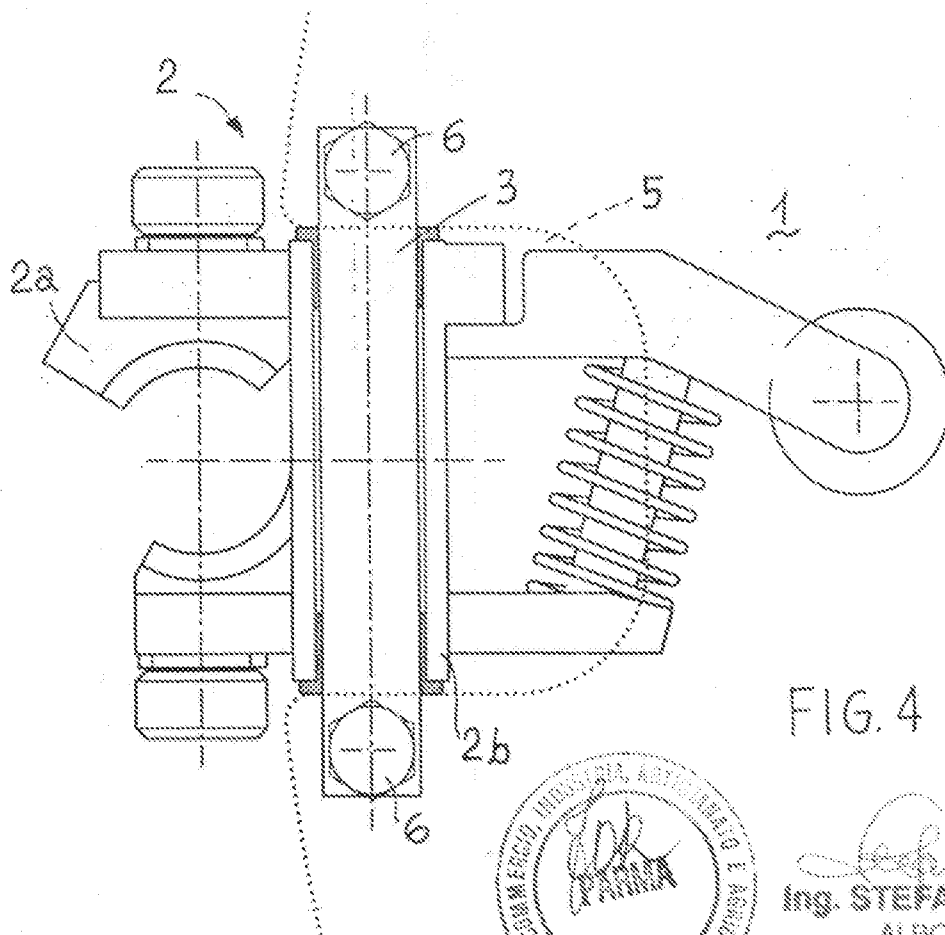
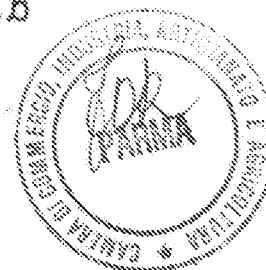


FIG. 4



Ing. STEFANO GOTRA
ALBO n. 503