



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

DOMANDA NUMERO	202003901089110
Data Deposito	21/02/2003
Data Pubblicazione	21/08/2004

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

BRICCO PER LATTE CON DISPOSITIVO SCHIUMATORE PER L'OTTENIMENTO DI CAPP  
UCCINI E SIMILI

DESCRIZIONE

annessa a domanda di brevetto per modello di utilità avente per titolo  
avente per titolo: **“BRICCO PER LATTE CON DISPOSITIVO  
SCHIUMATORE PER L’OTTENIMENTO DI CAPPUCCINI E SIMILI”**.

A nome: FRABOSK CASALINGHI S.P.A., di nazionalità italiana con  
sede a LUMEZZANE S.A. (BS).

Inventore designato: Tiziano Ghidini

Mandatari: Ing. Giuseppe Righetti iscritto all'Albo con il n. 7, Ing.  
Carlo Raoul Ghioni iscritto all'Albo con il n. 280 BM, Ing.  
Martino Salvadori iscritto all'Albo con il n. 438 BM, della  
BUGNION S.p.A. domiciliato presso quest'ultima in  
BRESCIA - Via Dante 17.

Depositato il al N. **1.BS2003U000022**  
**21 FEB. 2003** \* \* \* \* \*

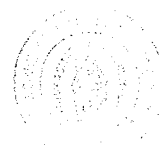
DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un bricco per latte con dispositivo  
schiumatore per l’ottenimento di cappuccini e simili.

5 Come è noto, per l’ottenimento di bevande tipo cappuccino e simili, viene  
attualmente utilizzato un getto di vapore avente lo scopo di emulsionare  
il latte.

Naturalmente, questo tipo di applicazione è utilizzabile solo nel caso in cui  
sia disponibile una macchina in grado di generare il desiderato getto di  
vapore.

10 Pertanto, in ambiente domestico risulta praticamente impossibile  
l’ottenimento di un cappuccino, in quanto non sono attualmente disponibili



dispositivi che consentono di emulsionare il latte in modo rapido e semplificato.

Il compito principale della presente invenzione è quello di risolvere il problema descritto sopra fornendo un bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili che dia la possibilità di emulsionare il latte senza dover ricorrere all'utilizzazione di un getto di vapore.

Nell'ambito del compito sopra esposto, uno scopo particolare dell'invenzione è quello di prevedere un bricco per latte che abbia una struttura semplificata e che permetta di ottenere la schiuma con azioni molto semplici che possono essere eseguite facilmente da chiunque.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è quello di fornire un bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili che sia in grado di dare le più ampie garanzie di affidabilità e sicurezza dell'uso, grazie alle sue peculiari caratteristiche realizzative.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di fornire un bricco per latte con dispositivo schiumatore il quale possa essere facilmente prodotto partendo da elementi e materiale comunemente disponibili sul mercato e che inoltre sia competitivo da un punto di vista puramente economico.

Il compito sopra esposto, gli scopi specificati ed altri ancora che meglio appariranno nel seguito vengono raggiunti da un bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, secondo l'invenzione, caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo contenitore chiudibile con un coperchio che supporta e guida un elemento schiumatore costituito da un elemento a stantuffo associato ad un'asta fuoriuscente da

detto coperchio.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata che segue di un bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, illustrato a solo titolo di esempio non limitativo sugli allegati disegni, nei quali:

- la figura 1 è una vista parzialmente in spaccato del bricco secondo l'invenzione;
- la figura 2 è una vista in prospettiva dell'elemento schiumatore;
- la figura 3 è una vista in pianta dell'elemento a stantuffo.

Con riferimento alle citate figure, il bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, secondo l'invenzione, è generalmente indicato con il riferimento numerico 1 e comprende un corpo contenitore 2 preferibilmente, ma non necessariamente, realizzato in acciaio inossidabile ed avente forma cilindrica. Eventualmente può essere previsto un beccuccio 3 a piano inclinato che è realizzato in un corpo unico con il corpo contenitore 2 ed inoltre il corpo 2 può essere dotato di un manico di presa 5 realizzato in materiale termicamente isolante.

Un coperchio 4 può essere accoppiato con il corpo contenitore ed anch'esso è preferibilmente realizzato in acciaio inossidabile; esso è dimensionato in modo tale da poter essere associato all'interno del corpo 2 con una semplice pressione.

Il coperchio 4 funge da elemento di supporto e di guida per un elemento schiumatore, generalmente indicato con il numero di riferimento 10, che

risulta vantaggiosamente costituito da un elemento a stantuffo 11 collegato ad un'asta 12 che passa attraverso il coperchio 4 e termina con un pomolo di presa 13, preferibilmente realizzato in materiale termicamente isolante. Per facilitare l'azionamento, un elemento poggia-dito 6 realizzato in

5 materiale termicamente isolante, è previsto sul coperchio 4 nella zona di passaggio dell'asta 12; oltre a fornire un appoggio per il dito, l'elemento 6 forma anche un canale di guida passante 6a per l'asta.

L'elemento a stantuffo 11 ha un corpo discoidale realizzato da un bordo circonferenziale 20 che è collegato, tramite bracci a raggiera 21, ad un

10 mozzo centrale 22 in cui si inserisce l'asta 12.

Gli elementi a raggiera 21 trattengono una reticella 23 che interessa l'intera superficie dell'elemento discoidale e sono di spessore decrescente partendo dal mozzo verso il bordo esterno 20.

Il bordo o anello esterno 20 ha un diametro che corrisponde

15 sostanzialmente al diametro interno del corpo contenitore 2 ed è dotato, sulla parte esterna, di una pluralità di scarichi 25 che permettono il passaggio del liquido, oltre al liquido che passa attraverso la reticella.

Nella pratica, sottoponendo l'elemento a stantuffo 11 ad un movimento alternato, il liquido viene spinto a passare attraverso il corpo discoidale,

20 con conseguente emulsione dell'aria all'interno di detto liquido e la produzione di schiuma o crema.

Per versare la crema ottenuta, viene tolto il coperchio 4 usando l'elemento poggia-dito 6, mentre lo stantuffo 11 può essere utilizzato per facilitare la fuoriuscita della crema.

25 Con il bricco sopra descritto risulta pertanto possibile, con mezzi molti

semplici e con un'azione che consiste semplicemente in un movimento alternato dell'elemento a stantuffo, emulsionare il liquido inglobando aria, producendo così la tipica schiuma che viene utilizzata per realizzare cappuccini e simili.

5 Dalla descrizione che precede risulta pertanto evidente che l'invenzione raggiunge il compito e gli scopi proposti, ed in particolare si sottolinea il fatto che la particolare struttura dell'elemento discoidale che presenta raggiere rastremate, consente di generare una flessibilità sulla porzione esterna del corpo discoidale che incrementa ulteriormente l'inglobamento di particelle d'aria all'interno del liquido.

10

In pratica, i materiali impiegati, purchè siano compatibili con l'uso specifico, nonchè le dimensioni e le forme contingenti potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

15

Laddove le caratteristiche tecniche citate in una qualsiasi rivendicazione sono seguite da segni di riferimento, questi segni di riferimento sono stati inclusi al solo scopo di aumentare la comprensione delle rivendicazioni e pertanto tali segni di riferimento non hanno effetto limitativo sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

20

\* \* \* \* \*

### RIVENDICAZIONI

25

1. Bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo contenitore (2) chiudibile con un coperchio (4) che supporta e guida un elemento schiumatore (10), che è costituito da un elemento a stantuffo



semplici e con un'azione che consiste semplicemente in un movimento alternato dell'elemento a stantuffo, emulsionare il liquido inglobando aria, producendo così la tipica schiuma che viene utilizzata per realizzare cappuccini e simili.

5 Dalla descrizione che precede risulta pertanto evidente che l'invenzione raggiunge il compito e gli scopi proposti, ed in particolare si sottolinea il fatto che la particolare struttura dell'elemento discoidale che presenta raggiere rastremate, consente di generare una flessibilità sulla porzione esterna del corpo discoidale che incrementa ulteriormente l'inglobamento di particelle d'aria all'interno del liquido.

10

In pratica, i materiali impiegati, purchè siano compatibili con l'uso specifico, nonchè le dimensioni e le forme contingenti potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

15

Laddove le caratteristiche tecniche citate in una qualsiasi rivendicazione sono seguite da segni di riferimento, questi segni di riferimento sono stati inclusi al solo scopo di aumentare la comprensione delle rivendicazioni e pertanto tali segni di riferimento non hanno effetto limitativo sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

20

\* \* \* \* \*

### RIVENDICAZIONI

25

1. Bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un corpo contenitore (2) chiudibile con un coperchio (4) che supporta e guida un elemento schiumatore (10), che è costituito da un elemento a stantuffo



(11) associato ad un'asta (12) fuoriuscente da detto coperchio (4).

2. Bricco secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che comprende un elemento poggia-dito (6) posizionato su detto coperchio (4).

5 3. Bricco secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che detto elemento poggia-dito (6) è realizzato in materiale termicamente isolante.

4. Bricco secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento poggia-dito forma un canale passante (6a) per guidare detta asta (12).

10 5. Bricco secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento a stantuffo (11) ha un corpo discoidale costituito da una bordatura esterna (20) o anello che è collegato, attraverso bracci a raggiera (21), ad un mozzo centrale (22) per collegare detta asta (12).

15 6. Bricco secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto corpo discoidale ha, sulla sua superficie principale, una reticella (23) che è supportata da detta bordatura esterna (20) od anello e da detti bracci a raggiera (21).

20 7. Bricco secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la sezione trasversale di detti bracci a raggiera (21) diminuisce da detto mozzo (22) verso detto anello o bordatura esterna (20).

25 8. Bricco secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta bordatura esterna od anello (20) ha, sulla sua zona periferica esterna, scarichi (25) che permettono un flusso supplementare



B1.F0034.42.IT.1E

Ing. Carlo Raoul Ghioni  
Albo n. 280 BM

di liquido durante il movimento alternato di detto elemento a stantuffo (11).

9. Bricco per latte con dispositivo schiumatore per l'ottenimento di cappuccini e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

5

P.i. della FRABOSK CASALINGHI S.P.A.

**IL MANDATARIO**  
Ing. Carlo Raoul GHIONI  
Iscritto all'Albo con il n. 280

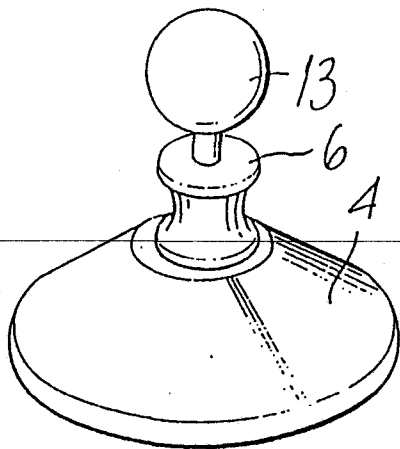


Fig. 2

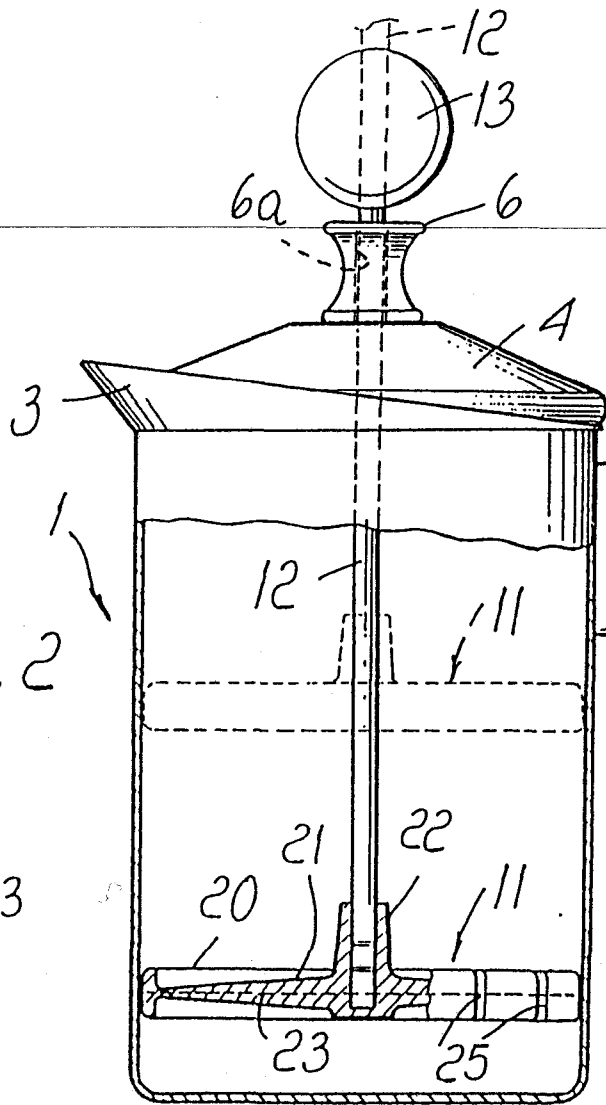
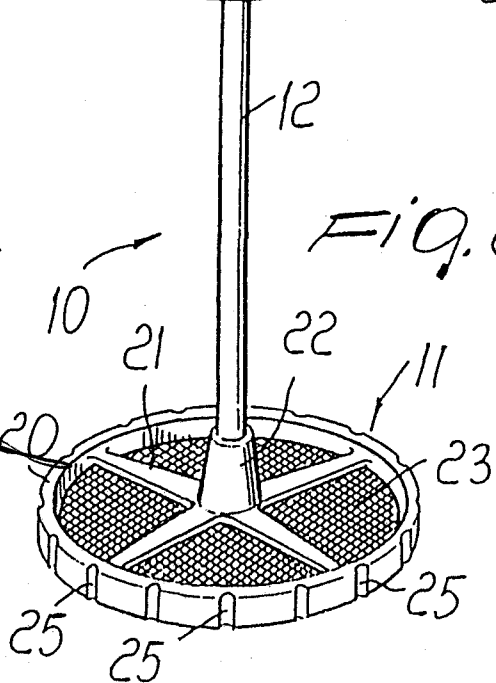


Fig. 1

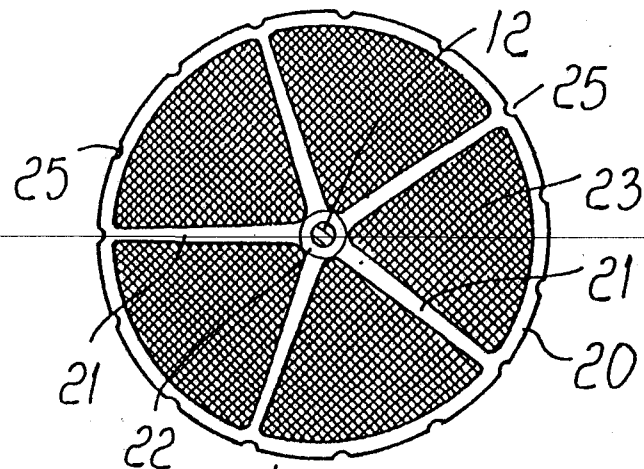


Fig. 3



ALBERTO FACCHINELLI  
 Ing. Alberto Facchinelli

IBS2003U000022