



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

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102019000009774</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>21/06/2019</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>21/12/2020</b>

Classifiche IPC

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
B	65	D	85	804

Titolo

<b>CONFEZIONE MONODOSE DI CAFFE' MACINATO E SIMILI</b>
--

Richiedente: TORREFAZIONE VARANINI S.r.l.

Sede: LIMBIATE (Monza Brianza)

\*\*\*\*\*

5 La presente invenzione riguarda una confezione di caffè o bevanda simile (con tale termine si intende una bevanda da preparare per infusione) in forma granulare, in particolare una confezione di caffè monodose per uso in macchine da caffè apposite.

10 Sono di comune utilizzo macchine da caffè o bevande simili che utilizzano caffè in confezioni monodose e pronte all'uso, come cialde, manufatti che comprendono un involucro permeabile, solitamente di carta porosa di tipo adeguato, che permette all'acqua calda di passare attraverso il caffè macinato o il preparato granulare contenuto nell'involucro.

15 Altri tipi di macchina impiegano capsule di materiale rigido (alluminio o plastica), che contengono il macinato o preparato. Esse possono venire opportunamente forate durante l'utilizzo della macchina o essere preforate, in modo da fornire una via di entrate e di uscita del liquido. Un vantaggio connesso alla soluzione che  
20 prevede che le capsule siano forate dalla macchina è la possibilità che le capsule siano ermeticamente isolate fino all'utilizzo, permettendo di confezionare il caffè in atmosfera controllata, preferibilmente pressurizzata. In particolare, una pressione di anidride carbonica, sia realizzata al confezionamento o, meglio,  
25 sviluppata dallo stesso caffè macinato, permette di realizzare un

infuso dotato di particolare cremosità. Questa possibilità è finora rimasta preclusa alle soluzioni in cui sono impiegate cialde del tipo sopra esemplificato.

Un problema connesso con l'utilizzo di capsule è legato allo  
5 smaltimento. Il prodotto contenuto può venire utilizzato come  
materiale compostabile, cosa che non si applica all'alluminio o  
plastica che costituiscono la capsula, per cui dovrebbero essere  
separati dal contenuto per essere smaltiti o riutilizzati in altro modo.  
Il problema non è stato soddisfacentemente risolto nemmeno dalle  
10 capsule in materiale compostabile, che pure sono state realizzate  
sotto la pressione di normative sempre più stringenti. Infatti, la  
degradabilità di tali materiali non è sempre sufficiente, anche in  
termini di tempi di degradazione, in particolare nel caso di manufatti  
con pareti di un certo spessore e resistenza, come è richiesto nel caso  
15 di capsule, specialmente del tipo atto ad essere perforato dalla  
macchina al momento dell'utilizzo, come visto sopra. Da questo  
risulta l'impossibilità di ottemperare alle esigenze di compatibilità  
ambientale ed alle normative che molti Stati prevedono di introdurre  
nel prossimo futuro.

20 I problemi sopra delineati sono ora stati risolti mediante una  
confezione monodose per caffè macinato o preparati granulari per  
bevande, comprendente un involucro in materiale rigido, una  
chiusura ed una cialda in materiale permeabile contenente detto caffè  
o preparato, contenuta in detto involucro.

25 Secondo un aspetto preferito, l'involucro è in materiale plastico o

alluminio. Secondo un ulteriore aspetto preferito la chiusura chiude l'involucro ermeticamente. Più preferibilmente, la chiusura è del tipo pelabile (in inglese: "peelable" o "peel-away") e può essere, ad esempio, un foglio di materiale plastico termosaldato ad un involucro di plastica oppure un foglio di alluminio o materiale plastico incollato all'involucro.

Preferibilmente, la cialda è di carta porosa, di sufficiente resistenza per non disgregarsi se bagnata.

L'involucro e la cialda hanno preferibilmente forma simile, per esempio cilindrica o tronco-conica, e l'involucro ha dimensioni interne corrispondenti a quelle della cialda, che deve essere preferibilmente facilmente estraibile, ma contenuta sostanzialmente senza gioco o con gioco minimo.

La confezione può essere vantaggiosamente in grado di sopportare una certa sovrappressione in modo da conservare i gas usati per il confezionamento o sviluppati dal contenuto, per esempio l'anidride carbonica sviluppata dal caffè macinato. Secondo un aspetto preferito, la sovrappressione è di almeno 0,1 preferibilmente 0,2 atm. A titolo di esempio la sovrappressione può essere compresa tra 0,2 e 0,5 atm.

L'invenzione verrà ora meglio illustrata con la descrizione di una forma realizzativa preferita, fornita a titolo di esempio e non limitativa dell'ambito di protezione individuato dalle rivendicazioni allegata, con l'ausilio della figura 1 allegata che rappresenta schematicamente uno spaccato in vista prospettica di una confezione

secondo la presente invenzione.

La confezione comprende un involucro 1 di materiale opportuno, chiusa da una chiusura 2. L'involucro e la chiusura sono sigillati ermeticamente ed hanno sufficiente impermeabilità ai gas come sopra delineato. La chiusura può essere, come detto incollata o termosaldata all'involucro, su una superficie che costituisce un margine dell'involucro che può, se ritenuto opportuno, presentare un collare 5, per aumentare la superficie di adesione tra la chiusura e l'involucro.

All'interno è contenuta la cialda, comprendente uno strato di materiale permeabile 3, preferibilmente carta porosa, ed il caffè macinato o il preparato per bevanda.

Per la preparazione della bevanda, l'utilizzatore rimuove la chiusura e preleva la cialda da utilizzare, preferibilmente immediatamente, nella macchina apposita. In tal modo, si preserva il contenuto in atmosfera controllata, e, se il caso il contenuto di anidride carbonica sviluppata. Tuttavia, a differenza di quello che accade secondo l'arte nota, la cialda, interamente compostabile e l'involucro con la chiusura vengono separate prima dell'uso, per essere smaltite separatamente, in modo da non incorrere nei problemi sopra delineati.

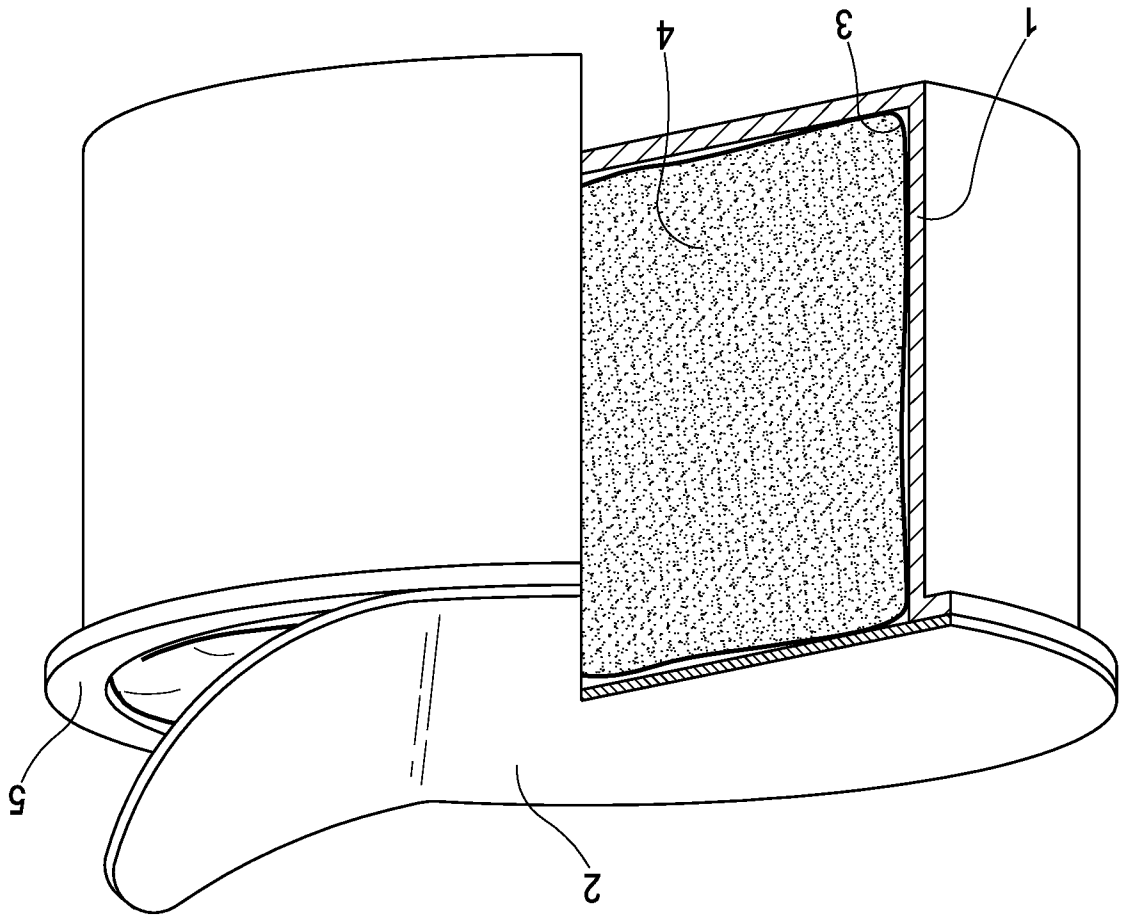
## RIVENDICAZIONI

1. Confezione monodose per caffè macinato o preparati granulari per bevande, comprendente un involucro in materiale rigido (1), una chiusura (2) ed una cialda (3, 4) in materiale permeabile contenente  
5 detto caffè o preparato, contenuta in detto involucro.
2. Confezione secondo la rivendicazione 1, in cui l'involucro è in materiale plastico o alluminio.
3. Confezione secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui preferito la chiusura chiude l'involucro ermeticamente.
- 10 4. Confezione secondo qualsiasi rivendicazione precedente, in cui la chiusura è in materiale plastico o alluminio.
5. Confezione secondo qualsiasi rivendicazione precedente, in cui la chiusura è termosaldata o incollata all'involucro.
6. Confezione secondo qualsiasi rivendicazione precedente, in cui la  
15 cialda comprende uno strato di carta porosa.
7. Confezione secondo qualsiasi rivendicazione precedente, in cui l'involucro e la cialda hanno forma cilindrica o tronco-conica.
8. Confezione secondo qualsiasi rivendicazione precedente capace di sopportare una sovrappressione di almeno 0,2 atm.

20 I Mandatari (Paolo Jaumann-Giorgio Ciallié)

JAUMANN S.R.L.

FIG. 1



1/1