



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

DOMANDA NUMERO	201998900709636
Data Deposito	13/10/1998
Data Pubblicazione	13/04/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	67	D		

Titolo

DISPOSITIVO DI SPILLATURA DI BEVANDA

DISPOSITIVO DI SPILLATURA DI BEVANDA.-

A nome: FURNARI PIERINO, a Casalmoro (MN), Via Piave 49.-

DESCRIZIONE

Il trovato si riferisce ad un dispositivo di spillatura di bevanda.-

E' noto che nell'ambito dei banconi dei locali pubblici sono molto comunemente presenti rubinetti per la spillatura di bevande opportunamente refrigerate: tra di esse la birra è la più nota, ma esiste ormai un grande numero di prodotti e tra questi è compreso anche il vino.-

Le bevande vengono fornite ai locali ove saranno consumate contenute in fusti che attualmente vengono alloggiati in posizione sottostante il piano di mescita compreso nel bancone ove sono presenti i rubinetti di spillatura, sovente addirittura in una cantina sottostante il locale pubblico, e dette bevande sono convogliate ai rubinetti per effetto della forte pressione relativa, ossia della forte sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica, alla quale sono sottoposte all'interno dei fusti.-

La linea che unisce i fusti ai rubinetti è piuttosto complessa perchè comprende innanzi tutto un serpentino che passa all'interno di una batteria frigorifera per il rinfrescamento delle bevande alla giusta temperatura di spillatura, e successivamente è accompagnata da condotti di circolazione di acqua fredda per evitare il riscaldamento



della bevanda contenuta nella linea.-

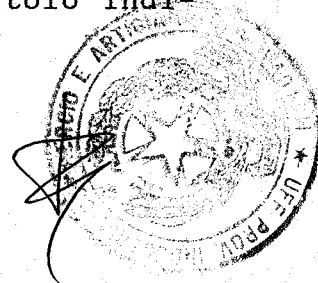
Tutto questo è fonte di caratteristiche svantaggiose costituite innanzi tutto da una possibile alterazione delle caratteristiche organolettiche delle bevande, ed in particolare di vino e birra, determinata dalla forte pressione alla quale le stesse sono sottoposte, e dai traumi subiti nel percorrere linee complesse.-

Un'altra caratteristica svantaggiosa è costituita da un forte costo di impianto.-

Compito del presente trovato è allora quello di realizzare un dispositivo di spillatura di bevanda che assicuri l'integrità del prodotto trattato e presenti un costo limitato.-

Il compito proposto viene raggiunto da un dispositivo di spillatura di bevanda, secondo il trovato, caratterizzato dal fatto di comprendere un serbatoio refrigerato di contenimento della bevanda dotato in corrispondenza del fondo di un rubinetto atto a determinare la fuoruscita della bevanda stessa per caduta, e comprendente mezzi atti al convogliamento di gas inerte a bassissima pressione nella porzione di spazio che sta al di sopra del livello della bevanda.-

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del trovato, illustrata a titolo indi-



*Donna*

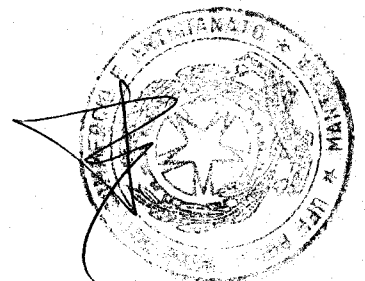
cativo e non limitativo nell'unito disegno in cui l'unica figura rappresenta una vista prospettica del trovato con alcune parti asportate.-

Con riferimento alla suddetta figura, è indicato con 1 il serbatoio costituito da un fusto del tipo normalmente usato per il contenimento ed il trasporto delle bevande, che contiene appunto una bevanda, molto comunemente birra, fino al livello 1a.-

Detto serbatoio è contenuto all'interno della cella frigorifera 2 appoggiata sul piano di mescita del bancone 3 di un locale pubblico.-

In corrispondenza del fondo del fusto 1 è presente la testata 4 che è atta a mettere in comunicazione l'interno del fusto con il tubo 5 amovibilmente connesso con il rubinetto 6 di fuoruscita della bevanda, e che inoltre è atta ad essere amovibilmente collegata con il tubo 7 che convoglia gas inerte, quale può essere anidride carbonica o azoto, dalla bombola 8 dotata di riduttore di pressione 8a che porta la pressione relativa del detto gas a valori bassissimi, alla baionetta 9 che si deriva dalla testata stessa e perviene fin presso il cielo del fusto 1, nella zona che sta al di sopra del livello 1a della bevanda.-

Il funzionamento del trovato è evidente, e forti sono le caratteristiche vantaggiose connesse con il trovato stesso.-

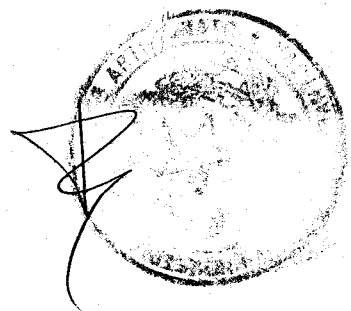


Nel corso del normale esercizio del dispositivo la spillatura della bevanda opportunamente refrigerata avviene senza incontrare problema alcuno, perchè la bevanda viene spinta a fuoruscire per caduta dal rubinetto 6 manovrato dall'utente grazie alla presenza del gas inerte in pressione che sta al di sopra del livello della bevanda stessa.-

Notiamo subito che la situazione descritta si individua come ottimale nei riguardi della conservazione dell'integrità delle caratteristiche organolettiche del prodotto trattato, particolarmente importante quando trattasi di vino o birra, sia perchè il prodotto stesso è sottoposto ad una pressione che risulta solo di pochissimo superiore alla pressione atmosferica, sia perchè il percorso che il prodotto deve compiere per pervenire al rubinetto è brevissimo e lineare.-

La gestione del dispositivo all'atto del cambio del serbatoio di contenimento della bevanda per esaurimento dello stesso è poi semplicissima: basta infatti scollegare, dopo aver aperto la cella frigorifera 2, i tubi 5 e 7 dalla testata 4 e smontare la testata stessa dal fusto ormai vuoto, per poter evacuare il detto fusto e sostituirlo con un fusto pieno al quale viene applicata la testata 4 che sarà subito collegata con i tubi 5 e 7.-

L'operazione è semplicissima e potrà essere realizzata evidentemente in pochi minuti.-



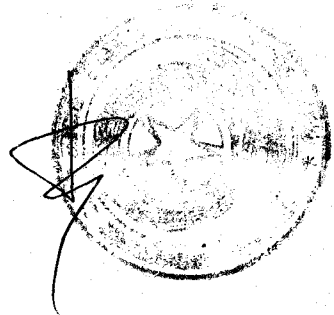
Ancora una caratteristica vantaggiosa, oltre a quelle già evidenziate, si vuole porre in risalto, e consiste nella semplicità del dispositivo e nel basso costo che esso comporta.-

E' notevole anche il risparmio nel consumo di energia perchè non è più previsto alcun ricircolo di acqua refrigerata, ed inoltre occorre notare il fatto che non è più necessaria la pulizia periodica delle tubazioni tipica degli impianti noti.-

Il trovato descritto è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i particolari potranno essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti.-

Nella pratica realizzazione del trovato i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.-

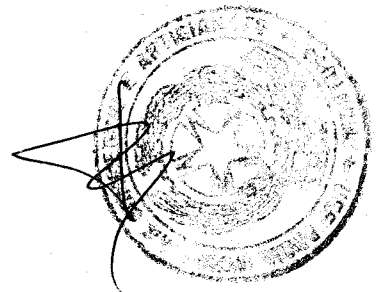
*Lam. Dura*

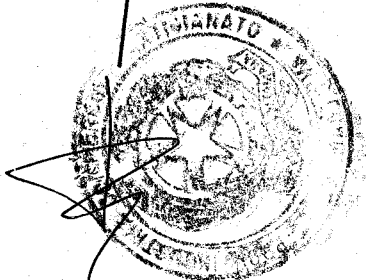
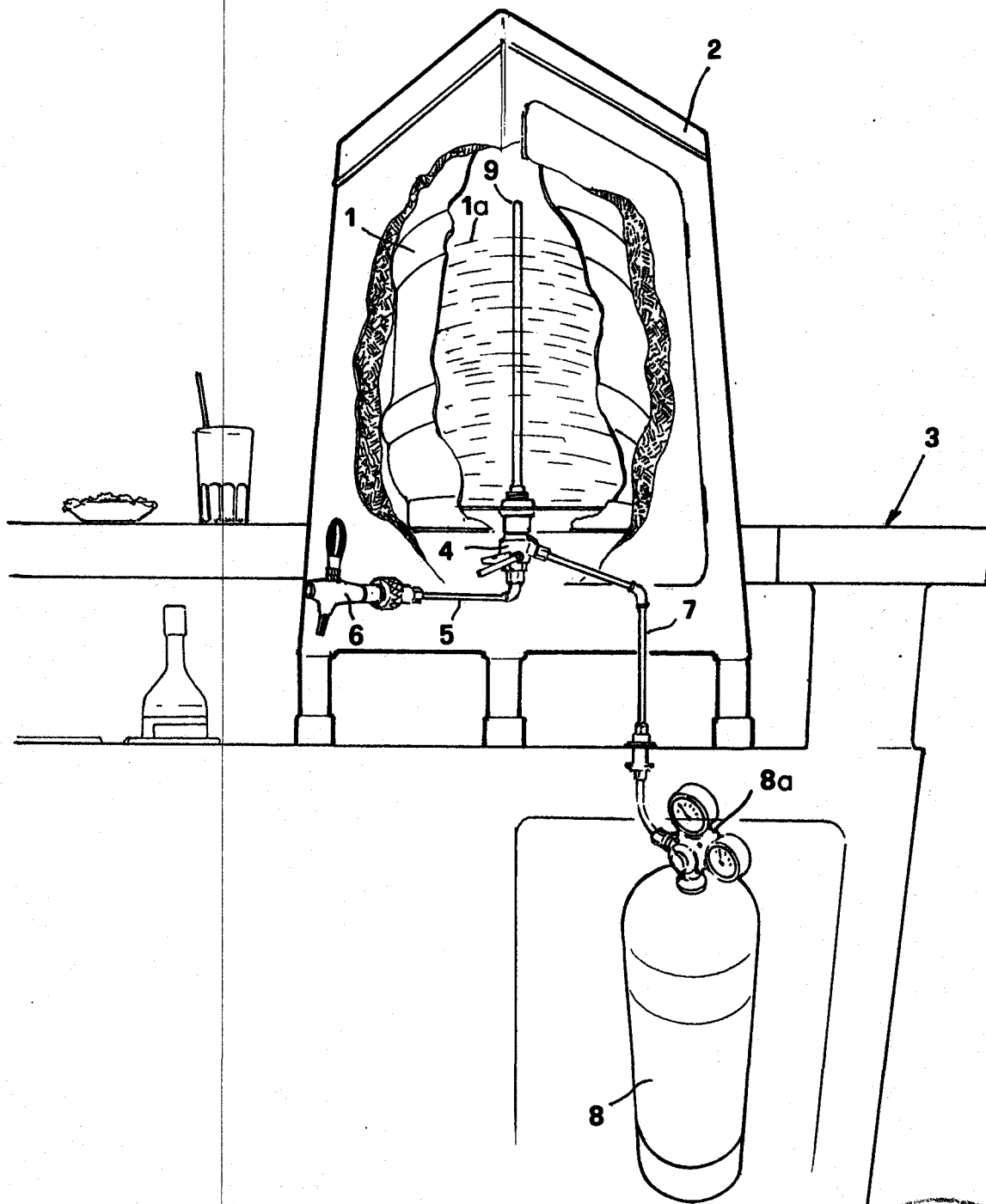


## RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo di spillatura di bevanda, caratterizzato dal fatto di comprendere un serbatoio refrigerato di contenimento della bevanda dotato in corrispondenza del fondo di un rubinetto atto a determinare la fuoruscita della bevanda stessa per caduta, e comprendente mezzi atti al convogliamento di gas inerte a bassissima pressione nella porzione di spazio che sta al di sopra del livello della bevanda.-
- 2) Dispositivo secondo la riv. 1, caratterizzato dal fatto di comprendere, quale serbatoio, un fusto del tipo normalmente usato per il contenimento ed il trasporto delle bevande inserito in una cella frigorifera appoggiata sul piano di mescita, detto fusto essendo dotato in corrispondenza del fondo di una testata che è atta a mettere in comunicazione l'interno del fusto con un tubo amovibilmente connesso con un rubinetto per la fuoruscita della bevanda, e che inoltre è atta ad essere amovibilmente collegata con un tubo di adduzione di gas inerte ad una baionetta che si deriva dalla testata stessa e perviene fin presso il cielo del fusto.-
- 3) Dispositivo secondo una o più delle riv. precedenti, caratterizzato dal fatto che il tubo di adduzione di gas inerte alla testata del fusto è alimentato da una bombola con riduttore di pressione.-

*Lommi*





*Jose Perez*