



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201995900419679</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>08/02/1995</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>08/08/1996</b>

Titolo

APPARECCHIATURA PER IL BLOCCAGGIO, SOLLEVAMENTO, RIBALTAMENTO DELLA DAMIGIANA E/O CONTENITORI AD ESSA ASSIMILABILI NELL'USO
--

PI 95A 000004

## DESCRIZIONE

dell'invenzione avente titolo:

"APPARECCHIATURA PER IL BLOCCAGGIO, SOLLEVAMENTO, RIBALTAMENTO DELLA DAMIGIANA E/O CONTENITORI AD ESSA ASSIMILABILI NELL'USO".

A nome: Giaconi Sauro, Nannipieri Enzo, Tirrenia (PI)

di nazionalità italiana

Depositata il 8 FEB. 1995 N° PI 95A 000004

==+==+==+==+==+==

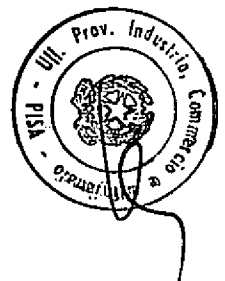
Ad oggi, il prodotto genuino vino, viene venduto al cittadino consumatore nei modi noti (bottiglie, fiaschi, damigiane).

Il cittadino che acquista il vino in damigiana deve necessariamente compiere una lunga serie di operazioni prima di farne uso. Le operazioni, praticamente sono le seguenti:

sciacquare e mettere a sgrondo il conveniente numero di fiaschi-sollevare la damigiana ad altezza conveniente. Togliere l'olio dalla damigiana.

Introdurre il ben noto trombino, e dopo aver aspirato, procedere all'operazione di infiascamento fino ad esaurimento del vino dalla damigiana. Rabboccare i fiaschi. Mettere l'olio enologico o quant'altro all'uopo, nel collo dei fiaschi e tapparli. Riporre i fiaschi in apposito loco.

*Enzo Nannipieri*



In questa fase di lavoro è necessaria ovviamente una particolare attenzione per non versare il vino.

Quando il fiasco di vino dovrà andare in tavola si dovrà fare ancora l'operazione di togliere l'olio e nettare il collo del fiasco. Facciamo rilevare che se il vino del fiasco non viene consumato nel giro di qualche giorno, perde le sue proprietà organolettiche (come l'odore, il sapore, il colore).

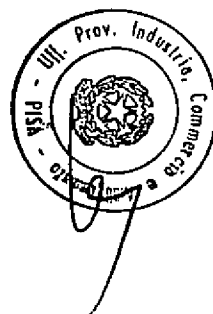
La finalità dell'apparecchiatura, oggetto del presente trovato, è quella di eliminare la sequenza delle operazioni suddette consentendo un uso immediato del vino contenuto nella damigiana, prelevandolo direttamente per gravità dal suo interno.

L'apparecchiatura oggetto del trovato si compone delle seguenti parti (fig. 1): CARRELLO ( 1 ) - GUIDA PRISMATICA ( 2 ) - BASAMENTO ( 3 ) - VITE ( 4 ) - CUSCINETTO REGGISPINTA ( 5 ) - MOTORE ( 6 ) BRACCIO ( 7 ) - VINCOLI ( 8 ) - CONGEGNO TAPPO EROGATORE<sup>3</sup>( 9 ).

Il carrello ( 1 ) è costituito da un telaio ( 1 ) portante due ruote superiori coassiali e indipendenti fra loro ( 10 ) e due ruote inferiori coassiali e indipendenti fra loro ( 11 ). Gli assi delle due coppie di ruote sono paralleli fra loro.

Il telaio porta a sbalzo un perno ( 12 ) il cui

*Manfredi*  
*Enzo Nanni*



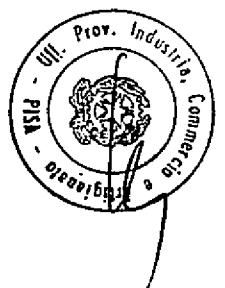
asse è perpendicolare al piano contenente gli assi delle ruote. Infine sul telaio è ricavata una madre-vite ( 13 ) di diametro primitivo, di passo, di profilo opportuni con asse giacente in un piano parallelo al piano contenente gli assi delle ruote e parallelo alla perpendicolare agli assi delle ruote giacente nel piano degli assi delle ruote.

Il carrello scorre entro un tronco di guida prismatica ( 2 ) opportunamente profilata che gli consente un moto di traslazione rettilineo. La guida prismatica è a profilo aperto e il perno a sbalzo ( 12 ) del carrello passa e scorre attraverso detta apertura.

Il basamento ( 3 ) di forma opportuna per la stabilità del trovato, è collegato al tronco prismatico a mezzo di un collegamento smontabile che lo solidarizza in posizione verticale. Il basamento può essere registrabile ( 3a ), carrellato ( 3b ), motorizzato ( 3c ).

La traslazione verticale del carrello ( 1 ) è ottenuta facendo ruotare la vite ( 4 ), coniugata della madre-vite del carrello, essendo impedita la traslazione della vite nella direzione del suo asse da un cuscinetto di spinta bidirezionale ( 5 ), il cui anello esterno è vincolato all'estremità superiore del tron-

*Manfredi*  
*Euro Namur*



PI95A 000004

co della guida prismatica ( 2 ).

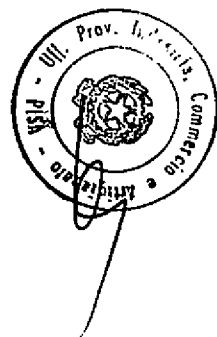
All'estremità inferiore, la vite ( 4 ) con una sua porzione cilindrica è sopportata dal cuscinetto ( 14 ).

Il giunto elastico ( 15 ) collega la vite ( 4 ) al motore reversibile ( 6 ) allogato nel basamento in maniera corretta. La vite ( 4 ) può essere fatta ruotare anzichè dal motore, a mezzo di componenti atti all'uopo - ( coppia di ingranaggi conici, coppia di ingranaggi cilindrici, coppia di pulegge con cinghia, coppia di rocchetti dentati con catena ecc.ecc...) applicati ad una sua estremità, in modo noto.

Il braccio ( 7 ), all' estremità superiore è accoppiato rotoidalmente al perno a sbalzo ( 12 ) ed è comandato dall'accoppiamento vite senza fine ( 16 ) - ruota elicoidale ( 17 ); all'estremità inferiore termina con la struttura a croce ( 18 ) costituita da elementi tubolari ( 18 ) struttura sulla quale verrà posata la damigiana in posizione centrata. Sulla faccia inferiore degli elementi tubolari ( 18 ) è fissato un nastro metallico a profilo ondulato ( 19 ) nelle cui cavità alloggiano i quattro anelli ( 20 ).

Il collare ( 21 ) costituito da un elemento tronco-conico di apertura e di dimensioni atte all' uopo, rivestito internamente di materiale convenientemente

*Giuseppe  
Euse Nanni*



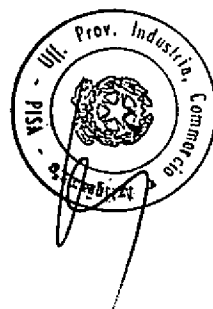
PI95A 000004

cedevole ( 22 ) e provvisto esternamente di quattro attacchi ad occhio ( 23 ), viene posato intorno al collo della damigiana; le cinghie ( 8 ) vengono poi attaccate superiormente agli attacchi ( 23 ) ed inferiormente alle cavità ( 19 ) a mezzo degli anelli ( 20 ) infine i tenditori ( 24 ) vincolano univocamente la damigiana alla struttura a croce ( 18 ) e quindi al braccio ( 7 ).

Il tappo-erogatore ( 9 ) è costituito da un elemento tronco-cilindrico ( 25 ) avente diametro esterno normalizzato con tenuta idraulica realizzata a mezzo di O.R ( 26 ) fabbricato con miscela atta all'impiego enologico, oleario, ecc... L'elemento cilindrico in questione ha un foro assiale di diametro opportuno sulla superficie del quale, lungo una sua generatrice ( 27 ) si affacciano due fori ( 28 ) circolari di diametro opportuno a distanza ( ad hoc ) fra loro, comunicanti a mezzo di una galleria ( 29 ) ricavata internamente al tronco. Sulla generatrice ( 30 ) a 180° dalla ( 27 ) è ricavato un terzo foro ( 31 ) di diametro opportuno a quota ( ad hoc/2 ) dal foro ( 28 ) comunicante, a mezzo opportuna galleria ( 32 ) con l'ambiente.

Nel foro assiale ruota, ma non trasla, uno spezzone di tubo cilindrico ( 33 ) di lunghezza conve-

*Euro Nomenclature*



niente, di materiale atto all' uopo, opportunamente profilato all'estremità esterna e dotato a questa estremità di conveniente anello zigrinato ( 34 ) per una pratica rotazione manuale.

Il disco tampone ( 35 ) chiude internamente il tubo ( 33 ) dall'estremità inferiore del foro superiore ( 28 ) all'estremità superiore del foro inferiore ( 28 ) e sulla sua faccia interna porta solidamente lo spezzone di tubicino ( 36 ) al quale è collegato telescopicamente lo spezzone di tubicino ( 37 ) che termina con taglio a fischio. Il tubicino ( 36 ) comunica con un foro radiale locato a metà spessore del disco.

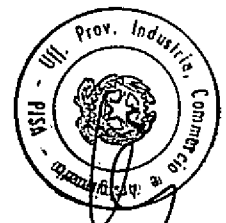
Lo spezzone di tubo ( 33 ) quando è in posizione di "APERTO" ha fori corrispondenti ai fori -28-31.

Dunque in posizione "APERTO" il congegno tappo-erogatore mette in comunicazione il contenuto della damigiana con l'esterno e nello stesso tempo mette in comunicazione l'ambiente con la parte superiore della damigiana.

Il dispositivo di sicurezza ( 38 ) impegnato nei risalti circolari esterni del collo della damigiana impedisce la fuoriuscita del tappo ( .9 ).

Azionando il motore si solleva la damigiana fino all'altezza conveniente, quindi, ruotando la vite

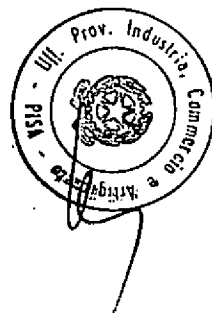
*Manfredi*  
*Ezio Nanni - Firenze*



senza fine ( 16 ) a mezzo di opportuna impugnatura ( ad hoc ) si ottiene la rotazione della damigiana intorno al perno ( 12 ) fino a 180°.

L'invenzione è stata descritta con riferimento ad una sua esecuzione concreta, anche con molti particolari costruttivi. E' inteso che molti particolari potranno essere cambiati, essere aggiunti o lasciati senza uscire dall'ambito di sua competenza. Le limitazioni e i confini dell'invenzione saranno definiti solo dagli scopi, dai principi spiegati ed illustrati e dalle rivendicazioni che seguono. I materiali saranno quelli adatti per ciascuna parte.

*Manfredi  
Euro Namglini*





## RIVENDICAZIONI

1 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, il sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso, caratterizzata dal fatto che essa comprende:

un basamento, un montante verticale ad esso collegato, un carrello vincolato a traslare lungo l'asse del montante, una vite, con asse parallelo all'asse del montante, impegnata nella relativa madre vite (vincolata sfericamente al carrello) e messa in rotazione nei due versi da un motore reversibile; da un perno cilindrico orizzontale solidale al carrello, da un braccio, che da una parte è accoppiato rigidamente al perno cilindrico orizzontale, e dall'altra termina con una struttura sulla quale deve essere appoggiata e bloccata la damigiana; la funzionalità dell'apparecchiatura è completata dal tappo-erogatore illustrato e descritto.

2 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso, secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che il basamento è predisposto per essere equipaggiato con piedini fissi-registrabili nei modi noti, oppure con ruote piroettanti.

3 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana

*Mauro  
Eusebio Nazzari*

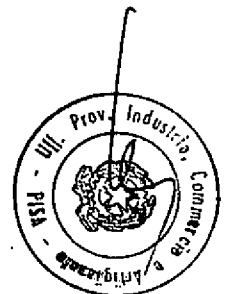


ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che il montante è costituito da un profilato a sezione come rappresentato in figura n. 39 che obbliga le ruote del carrello (sia quelle anteriori che quelle posteriori) a non sbandare lateralmente perchè impegnate nelle guide a V (39) essendo le ruote del carrello anch'esse profilate a V in modo corretto all'impiego.

4) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso, secondo le rivendicazioni 1 - 3 caratterizzata dal fatto che il telaio del carrello (1) (progettato e strutturato al fine di resistere all'azione preponderante di una coppia di forze ribaltante derivante dall'applicazione a sbalzo del carico) porta solidalmente il perno a sbalzo (12)

5) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo le rivendicazioni 1 - 3 - 4 caratterizzata dal fatto che la rotazione del braccio (7) intorno al perno a sbalzo (12) è comandata dal meccanismo vite senza fine-ruota elicoidale (16-17) agendo sul volantino applicato all'estremità della vite senza fine.

*Giuseppe*  
*Euro Nucleare*

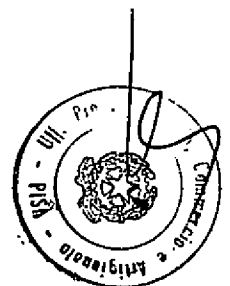


6) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che sulla faccia inferiore dei quattro elementi (18) costituenti i bracci della struttura a croce (18), sono fissati quattro tratti di nastro metallico a profilo ondulato ( 19 ) nelle cui cavità alloggiano i quattro anelli ( 20 ).

7 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo le rivendicazioni 1 - 6 caratterizzata dal fatto che la struttura che a mezzo del tiro delle cinghie ( 8 ) blocca la damigiana sulla struttura a croce (18 ), è costituita da un elemento tronco-conico (21) di apertura e di dimensioni atte all'uopo, rivestito internamente di materiale convenientemente cedevole e provvisto esternamente di quattro attacchi ad occhio (23 ) concentrici ed equi distanti tra loro.

8 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che il tappo-erogatore (9 ) è costituito da un elemento tronco-cilindrico ( 25 ) avente diametro esterno normalizzato con tenuta idraulica rea-

*Eugenio Nannini*



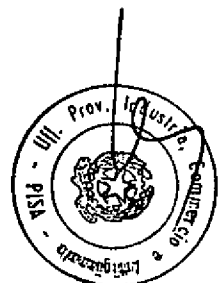
lizzata a mezzo di O.R. (26) fabbricato con mescolata all'impiego enologico, oleario, ecc.

L'elemento cilindrico in questione ha un foro assiale di diametro opportuno sulla superfice del quale, lungo una sua generatrice (27) si affacciano due fori (28) circolari di diametro opportuno a distanza (ad hoc) fra loro, comunicanti a mezzo di una galleria (29) ricavata internamente al tronco. Sulla generatrice (30) a 180° dalla (27) è ricavato un terzo foro (31) di diametro opportuno a quota (ad hoc/2) dal foro (28) comunicante, a mezzo opportuna galleria (32), con l'ambiente. Nel foro assiale ruota, ma non trasla, uno spezzone di tubo cilindrico (33) di lunghezza conveniente di materiale atto all'uopo, opportunamente profilato all'estremità esterna e dotato a questa estremità di conveniente anello zigrinato (34) per una pratica rotazione manuale.

Il disco tampone (35) chiude internamente il tubo (33) dall'estremità inferiore del foro superiore (28) all'estremità superiore del foro inferiore (28) e sulla sua faccia interna porta solidale lo spezzone di tubicino (36) al quale è collegato telescopicamente lo spezzone di tubicino (37) che termina con taglio a fischio.

Il tubicino (36) comunica con un foro radiale locato a metà spessore del disco.

*Maestri*  
*Euro Nomen S.p.A.*



Lo spezzone di tubo ( 33 ) quando è in posizione di "APERTO" ha fori corrispondenti ai fori 28 - 31.

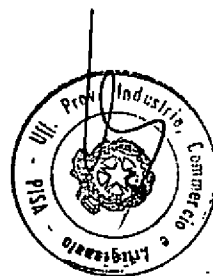
Dunque in posizione di "APERTO" il congegno tappo-erogatore mette in comunicazione il contenuto della damigiana con l'esterno e nello stesso tempo mette in comunicazione l'ambiente con la parte superiore della damigiana.

Il dispositivo di sicurezza ( 38 ) impegnato nei risalti circolari esterni del collo della damigiana, impedisce la fuoriuscita del tappo (9 ).

9 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell' uso, caratterizzata dal fatto che al perno a sbalzo( 12 ) è accoppiato prismaticamente un elemento strutturale anulare, di sezione opportuna, circuitante la guida prismatica (2 ). A detto elemento anulare sono applicati, equiangolarmente, più perni a sbalzo ( 12 ) portanti ciascuno il relativo braccio comandato a mezzo della relativa vite senza fine ( 16 ) ruota elicoidale ( 17 ).

10 ) Apparecchiatura per il bloccaggio, sollevamento, ribaltamento della damigiana e/o contenitori ad essa assimilabili nell'uso secondo le rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato per gli scopi specificati.

*Uscita*  
*Euro N. 1000. 1000*



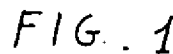


FIG. 1  
Lester E. Wallingford