



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	201999900738019
Data Deposito	17/02/1999
Data Pubblicazione	17/08/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	09	F		

Titolo

DISTRIBUTORE DA BANCO DI PICCOLE DOSI DI ACQUA.

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo

"Distributore da banco di piccole dosi di acqua"

a nome di

SANTORO SALVATORE, nato a Ugento (LE) il 05/07/1960 e residente in via ~~Mare~~ ^{Fiume} n. ~~105~~ ⁷², 73059 UGENTO (LE), C.F. SNTSVT60L05L484Z

Inventore designato: SANTORO SALVATORE

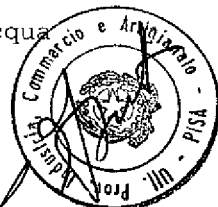
DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda il settore tecnico della costruzione di apparecchi per la distribuzione di acqua ed in particolare per la distribuzione da banco di piccole dosi di acqua.

Sono attualmente noti diversi tipi di distributori di bevande, siano esse the, caffè, acqua o altro, caratterizzati dall'avere grandi dimensioni e notevole ingombro in quanto contengono un capiente contenitore di acqua e tutta una serie di miscele che possono variamente miscelarsi all'acqua.

Detti distributori presentano diversi inconvenienti, primo tra tutti l'ingombro, il costo elevato ed il fatto che occorra chiamare sempre personale autorizzato per potere rifornire la macchina stessa di acqua.

Spesso inoltre si rende necessario avere a disposizione solo acqua, come accade negli uffici o nei bar presso i quali, soprattutto chi beve caffè, è solito chiedere un po' d'acqua dopo averlo bevuto.



Santoro Salvatore


Per rendere più semplice la somministrazione della sola acqua sono noti distributori di acqua costituiti da un grande recipiente, spesso di vetro, collegato ad uno spinotto dal quale fuoriesce acqua se si preme l'apposito pulsante. Anche detti distributori tuttavia necessitano dell'intervento di personale specializzato per la loro ricarica di acqua e soprattutto non consentono di potere somministrare la qualità di acqua che uno desidera e di averla sempre fresca. Date le dimensioni del contenitore può capitare che l'acqua resti stagnante per diversi giorni perdendo sapore e mettendo a rischio la salute degli utenti.

Scopo della presente invenzione è quello di risolvere questi ed altri inconvenienti fornendo un distributore da banco di piccole dosi di acqua, di dimensioni e costo contenuto che consente di somministrare l'acqua contenuta nelle bottiglie comunemente in commercio senza dovere predisporre uno specifico contenitore.

A questo risultato si è pervenuti adottando la soluzione tecnica di realizzare un distributore di piccole dosi d'acqua avente le caratteristiche descritte nelle parti caratterizzanti delle rivendicazioni indipendenti. Altre caratteristiche del trovato sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò, che è possibile rifornire il distributore di acqua semplicemente inserendo al suo interno

Roberto Sabatini



PI 99A 000003

una comune bottiglia di acqua che si trova in commercio senza alcuna difficoltà; che ognuno può scegliere il tipo e la marca di acqua che preferisce distribuire e bere, proprio per il fatto che può prelevare l'acqua dal tipo di bottiglia che vuole; che l'acqua che si somministra è sempre fresca e non stagnante dato che una bottiglia standard di 1,5 litri o 2 litri si consuma velocemente; che è di dimensioni contenute e può essere agilmente collocato sul bancone di un bar; che grazie ad esso si può offrire al cliente un servizio aggiuntivo in quanto ogni persona potrà elargirsi da solo la dose d'acqua che vuole.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente invenzione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la Fig. 1 mostra in assonometria una vista esterna del distributore (1) costituito da un corpo (2) alla base del quale è previsto uno spazio cavo (28) con una base (4) sulla quale si appoggiano i bicchieri (5) sotto gli spinotti (13) dai quali fuoriesce l'acqua se vengono premuti gli appositi pulsanti (3). Sul fianco il distributore prevede anche uno o più contenitori di bicchieri di carta (6);
- La Fig. 2 mostra uno spaccato del distributore con evidenziati all'interno l'alimentatore (7), il connettore

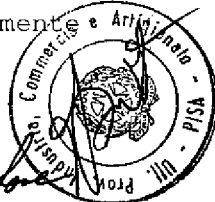


Antonio Salvo

PI 99A 000003

- (9) collegato al pulsante (3) e sul quale si inserisce la bottiglia (8). In questa configurazione il distributore ha il coperchio con il dorso (10) e la parte superiore (11) sollevato, in modo che si rende visibile il refrigeratore Peltier a 12 v (29);
- la Fig. 3 mostra nei particolari la bottiglia di acqua (8), il connettore (9) munito di alloggiamento (18) per il collo della bottiglia munito di apposito elemento di collegamento (12), di spinotto (13) per la fuoriuscita dell'acqua e di pulsante (3). La stesa figura comprende un disegno più piccolo nel quale si evidenzia il modo in cui la bottiglia (8) si collega al connettore (9), stando in posizione eretta, con l'elemento di collegamento (12) tramite il quale si avvita al connettore (9) nel punto (18) dopo di che la bottiglia così collegata al connettore viene capovolta ed inserita all'interno del distributore;
 - la Fig. 4 mostra una serie di elementi di connessione (12) di diversi diametri e filettature per adattarsi ad ogni tipo di bottiglia;
 - la Fig. 5 mostra il distributore visto dall'interno, con il corpo (2) all'interno del quale è presente una guida di contenimento (15) della superficie (14) del connettore, la quale guida (15) presenta un foro (16) per il passaggio all'esterno del pulsante (3) solidale al connettore (9) stesso: una volta inserito l'elemento (14) nella guida (15) si applica il fermo (17) che lo trattiene stabilmente.

Sanford Salvatore




PI 99A 000003

- nella posizione. Solidale alla superficie (14) c'è il corpo cilindrico del connettore (9) con lo spinotto (13) per l'erogazione dell'acqua e l'elemento di collegamento (12);
- la Fig. 6 mostra in sezione l'interno del connettore (9) costituito da un corpo cilindrico o a forma di prisma (30) solidale ad una superficie quadrangolare (14) ad esso perpendicolare ed attraversato da un condotto cilindrico cavo (26), solidale allo spinotto (13) munito di foro (27), all'interno del quale scorre un organo meccanico (19) solidale sia al pulsante (3) sia all'elemento (20) che anche grazie alla guarnizione (21) isola la camera (25) dal condotto (26) essendo quest'ultimo isolato dal pulsante tramite altra guarnizione e cuscinetto (22). Alla base del pulsante sono previste molle (23) di ritorno, mentre sopra la camera (25) è prevista un'apposita filettatura (24) per avvitare il tappo di collegamento (12).

Ridotto alla sua struttura essenziale e con riferimento alle figure degli annessi disegni, un distributore da banco di piccole dosi di acqua in conformità dell'invenzione comprende:

- mezzi per il contenimento dell'acqua, con una bottiglia di tipo noto in plastica monouso;
- mezzi per il sostegno della bottiglia capovolta, con un connettore (9) sul quale viene avvitato, o comunque fissato, il collo della bottiglia in posizione eretta, e che viene poi ribaltato ed inserito nel distributore già contenente la bottiglia capovolta;

Salvatore Salvatore



PI 99A 000003

- mezzi per il passaggio dell'acqua dalla bottiglia (8) allo spinotto (13) di uscita, con il connettore (9) solidale allo spinotto (13) e ad un pulsante (3) per la fuoriuscita dell'acqua il quale a sua volta è solidale ad un organo meccanico (19, 20) che se spinto in avanti dal relativo pulsante (3) lascia passare l'acqua nel condotto interno (26) del connettore e da lì allo spinotto (13);
- mezzi per non lasciare passare l'acqua quando il pulsante (3) non viene premuto, con la parte terminante (20) dell'organo meccanico (19) che ferma l'acqua nella camera (25);
- mezzi per l'alloggiamento di bicchierini di carta (5) destinati ad essere riempiti di acqua, con un incavo (28) ricavato sotto gli spinotti (13).

Vantaggiosamente il distributore in oggetto utilizza bottiglie di plastica monouso attualmente in commercio sul collo delle quali viene apposto un elemento di collegamento (12) forato e fornito da un lato di filettatura interna idonea a fermarlo al collo della bottiglia e dall'altro di una filettatura esterna perfettamente combaciante con la filettatura (24) interna presente sul connettore, in modo tale che una volta applicato detto elemento (12) alla bottiglia in posizione eretta si possa procedere tramite esso ad avvitare la bottiglia al connettore (9) senza alcuna difficoltà.

Vantaggiosamente l'elemento di collegamento (12) può essere costituito esternamente, anziché da una filettatura, da un

Antonio Salvo



PI 99A 000003

incastro perfettamente combaciante con analogo incastro previsto nel connettore (9) o da qualsiasi altro mezzo atto a realizzare una congiunzione stabile e sicura tra la bottiglia sulla quale è applicato l'elemento (12) ed il connettore.

Vantaggiosamente gli elementi di collegamento sono realizzati in diverse dimensioni e formati in modo da adattarsi a tutti i tipi di bottiglie in commercio.

Vantaggiosamente l'elemento di connessione (12) è realizzato in ottone con la parte che si applica al connettore avente un diametro di circa 31 mm. e con la parte che si avvita alle bottiglie di diametro di circa 1,5 cm..


Vantaggiosamente la bottiglia viene fermata al connettore (9) in posizione eretta, dopo di che il connettore comprendente la bottiglia viene capovolto e fermato dall'interno al distributore per mezzo di una superficie (14) ad esso solidale che si inserisce in un apposito alloggiamento (16) nel quale viene bloccata con il fermo (17).

Vantaggiosamente l'alloggiamento (16) presenta un foro (15) dal quale fuoriesce, andando a sporgere verso l'esterno, il pulsante (3) solidale al connettore.

Vantaggiosamente il connettore (9) comprende uno spinotto (13) costituito da un elemento inclinato cavo internamente e munito di foro (27) solidale al condotto (26) orizzontale interno al connettore stesso.

Vantaggiosamente il connettore (9) è costituito da un corpo cilindrico (3) o a forma di prisma, all'interno del quale è

Sanford Salvatore



ricavata una camera (24) nella quale si deposita per caduta l'acqua che scende dalla bottiglia capovolta, solidale al condotto cilindrico (26) che, quando viene premuto l'apposito pulsante (3), porta l'acqua fino allo spinotto (13) lasciandola cadere nei bicchieri (5) sottostanti.

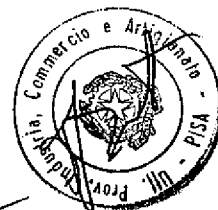
Vantaggiosamente, quando il pulsante (3) non viene attivato, la camera (24) è isolata dal resto del condotto cilindrico (26) per mezzo della superficie (20) dell'organo meccanico (19) la quale blocca il passaggio dell'acqua, essendo altresì la tenuta ulteriormente garantita da un'apposita gomma circolare (20).

Vantaggiosamente per la fuoriuscita dell'acqua è sufficiente premere il pulsante (3) solidale all'organo meccanico (19, 20) che scorre con moto rettilineo all'interno del condotto (26) e che, se spinto in avanti, mette in comunicazione la camera (24) nella quale si riversa l'acqua della bottiglia (8) con il condotto (26) stesso e quindi con lo spinotto (13).

Vantaggiosamente per evitare che l'acqua raggiunga il pulsante quando esso è premuto, è prevista una protezione di gomma (22) che consente al corpo meccanico (19) di muoversi e contemporaneamente ferma eventuali infiltrazioni di acqua.

Vantaggiosamente per consentire il ritorno del pulsante dopo che è stata prelevata l'acqua sono previste delle molle (23) solidali alla sua base che lo spingono nella posizione di riposo quando viene rilasciato.

Salvo Salvatore



Vantaggiosamente la bottiglia inserita nel distributore può essere refrigerata tramite una piastra tipo Peltier (29) a 12 V, affiancata ad una ventola, ad un isolante e ad un dissipatore di alluminio, applicati sul dorso (10) dello sportello del distributore stesso e alimentati da apposito alimentatore (7) interno.

Vantaggiosamente il distributore presenta sull'esterno uno o più contenitori di bicchieri di carta (6) per il rifornimento di acqua.

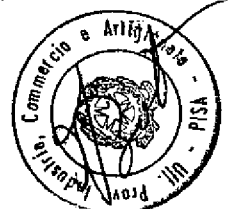
Vantaggiosamente il distributore nel suo complesso misura 450 cm. in altezza per 320 cm. in larghezza con uno spessore di 150 cm..

Vantaggiosamente è realizzato in metallo o in plastica.

Vantaggiosamente il connettore (9) è lungo 8 cm e largo circa 4 cm.. Esso può essere di forma cilindrica o a forma di prisma con ricavato internamente lungo il suo asse un condotto cilindrico cavo.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

Antonio Fabiani



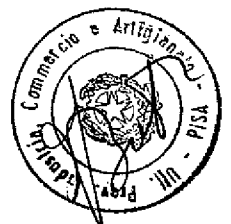
RIVENDICAZIONI

1) Distributore da banco di piccole dosi di acqua caratterizzato dal fatto che comprende:

- mezzi per il contenimento dell'acqua, con una bottiglia di tipo noto in plastica monouso;
- mezzi per il sostegno della bottiglia capovolta, con un connettore (9) sul quale viene avvitato, o comunque fissato, il collo della bottiglia in posizione eretta, e che viene poi ribaltato ed inserito nel distributore già contenente la bottiglia capovolta;
- mezzi per il passaggio dell'acqua dalla bottiglia (8) allo spinotto (13) di uscita, con il connettore (9) solidale allo spinotto (13) e ad un pulsante (3) per la fuoriuscita dell'acqua il quale a sua volta è solidale ad un organo meccanico (19, 20) che se spinto in avanti dal relativo pulsante (3) lascia passare l'acqua nel condotto interno (26) del connettore e da lì allo spinotto (13);
- mezzi per non lasciare passare l'acqua quando il pulsante (3) non viene premuto, con la parte terminante (20) dell'organo meccanico (19) che ferma l'acqua nella camera (25);
- mezzi per l'alloggiamento di bicchierini di carta (5) destinati ad essere riempiti di acqua, con un incavo (28) ricavato sotto gli spinotti (13);

2) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che utilizza bottiglie di plastica monouso sul collo

Salvo Salvatore



delle quali viene apposto un elemento di collegamento (12) forato e fornito da un lato di filettatura interna idonea a fermarlo al collo della bottiglia e dall'altro di una filettatura esterna perfettamente combaciante con la filettatura (24) interna presente sul connettore, in modo tale che una volta applicato detto elemento (12) alla bottiglia in posizione eretta si possa procedere tramite esso ad avvitare la bottiglia al connettore (9) senza alcuna difficoltà;

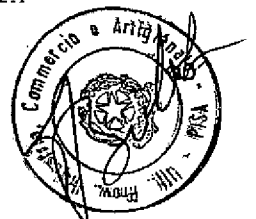
3) Distributore di cui alla rivendicazione 2 caratterizzato dall'elemento di collegamento (12) costituito esternamente, anziché da una filettatura, da un incastro perfettamente combaciante con analogo incastro previsto nel connettore (9) o da qualsiasi altro mezzo atto a realizzare una congiunzione stabile e sicura tra la bottiglia sulla quale è applicato l'elemento (12) ed il connettore;

4) Distributore di cui alla rivendicazione 2 e 3 caratterizzato dal fatto che gli elementi di collegamento sono realizzati in diverse dimensioni e formati in modo da adattarsi a tutti i tipi di bottiglie in commercio;

5) Distributore di cui alla rivendicazione 2, 3 e 4 caratterizzato dal fatto che l'elemento di connessione (12) è realizzato in ottone con la parte che si applica al connettore avente un diametro di circa 31 mm. e con la parte che si avvita alle bottiglie di diametro di circa 1,5 cm.;

6) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la bottiglia viene fermata al connettore (9) in

Antonio Salafini



posizione eretta, dopo di che il connettore comprendente la bottiglia viene capovolto e fermato dall'interno al distributore per mezzo di una superficie (14) ad esso solidale che si inserisce in un apposito alloggiamento (16) nel quale viene bloccata con il fermo (17);

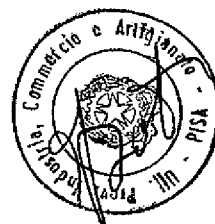
7) Distributore di cui alla rivendicazione 6 caratterizzato dal fatto che l'alloggiamento (16) presenta un foro (15) dal quale fuoriesce, andando a sporgere verso l'esterno, il pulsante (3) solidale al connettore;

8) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il connettore (9) comprende uno spinotto (13) costituito da un elemento inclinato cavo internamente e munito di foro (27) solidale al condotto (26) orizzontale interno al connettore stesso;

9) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il connettore (9) è costituito da un corpo cilindrico (3) o a forma di prisma, all'interno del quale è ricavata una camera (24) nella quale si deposita per caduta l'acqua che scende dalla bottiglia capovolta, solidale al condotto cilindrico (26) che, quando viene premuto l'apposito pulsante (3), porta l'acqua fino allo spinotto (13) lasciandola cadere nei bicchieri (5) sottostanti passando dall'apertura (27);

10) Distributore di cui alla rivendicazione 8 e 9 caratterizzato dal fatto che quando il pulsante (3) non viene attivato, la camera (24) è isolata dal resto del condotto

Salvo Salvo



cilindrico (26) per mezzo della superficie (20) dell'organo meccanico (19) la quale blocca il passaggio dell'acqua, essendo altresì la tenuta ulteriormente garantita da un'apposita gomma circolare (20);


11) Distributore di cui alla rivendicazione 8, 9 e 10 caratterizzato dal fatto che per la fuoriuscita dell'acqua è sufficiente premere il pulsante (3) solidale all'organo meccanico (19, 20) che scorre con moto rettilineo all'interno del condotto (26) e che, se spinto in avanti, mette in comunicazione la camera (24) nella quale si riversa l'acqua della bottiglia (8) con il condotto (26) stesso e quindi con lo spinotto (13);

12) Distributore di cui alla rivendicazione 8, 9, 10 e 11 caratterizzato dal fatto che per evitare che l'acqua raggiunga il pulsante quando esso è premuto, è prevista una protezione di gomma (22) che consente al corpo meccanico (19) di muoversi e contemporaneamente ferma eventuali infiltrazioni di acqua;

13) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che per consentire il ritorno del pulsante dopo che è stata prelevata l'acqua sono previste delle molle (23) solidali alla sua base che lo spingono nella posizione di riposo quando viene rilasciato;

14) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la bottiglia inserita nel distributore è refrigerata tramite una piastra tipo Peltier (29) a 12 V, affiancata ad una ventola, ad un isolante e ad un dissipatore

Antonio Salvatore



di alluminio, applicati sul dorso (10) dello sportello del distributore stesso e alimentati da apposito alimentatore (7) interno;

15) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che presenta sull'esterno uno o più contenitori di bicchieri di carta (6) per il rifornimento di acqua;

16) Distributore di cui alla rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che nel suo complesso misura 450 cm. in altezza per 320 cm. in larghezza con uno spessore di 150 cm. ed è realizzato in metallo o in plastica.

Antonio Salvatore



Fig. 1

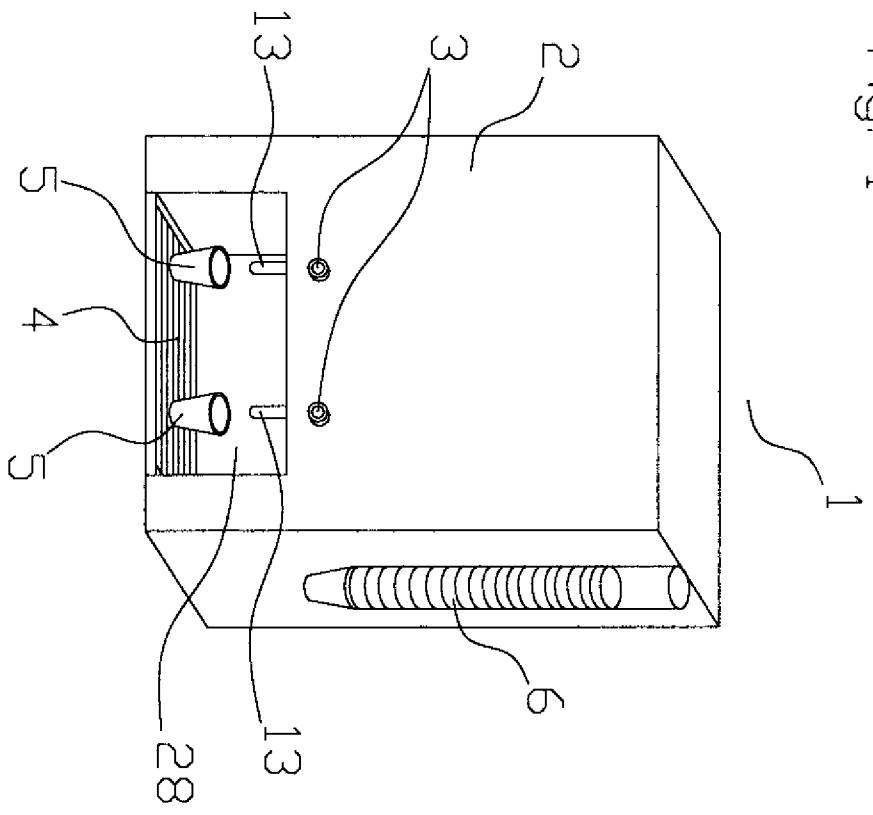
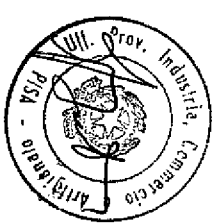
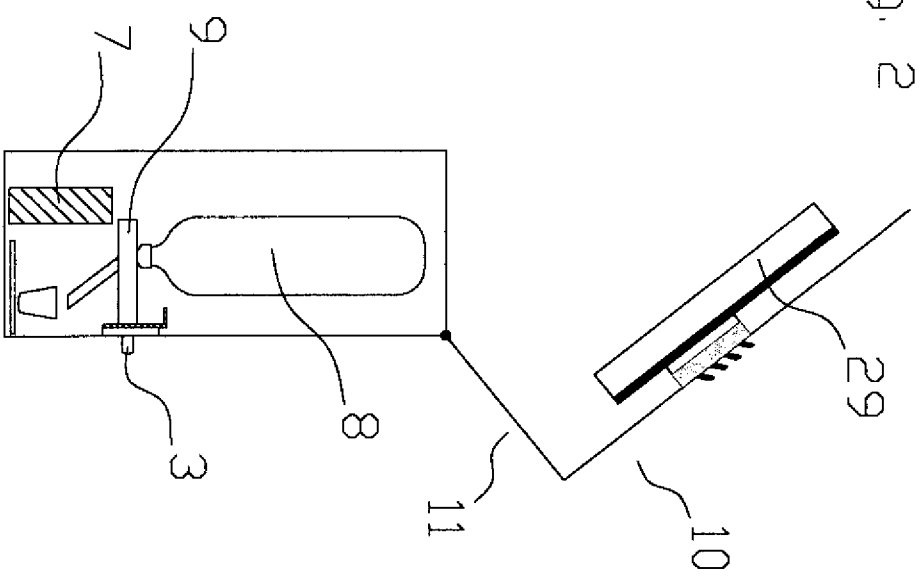


Fig. 2



Felice Sabatini

Tavola 2

Fig. 4

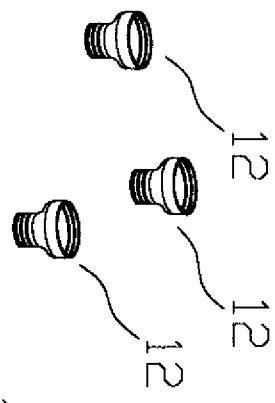


Fig. 3

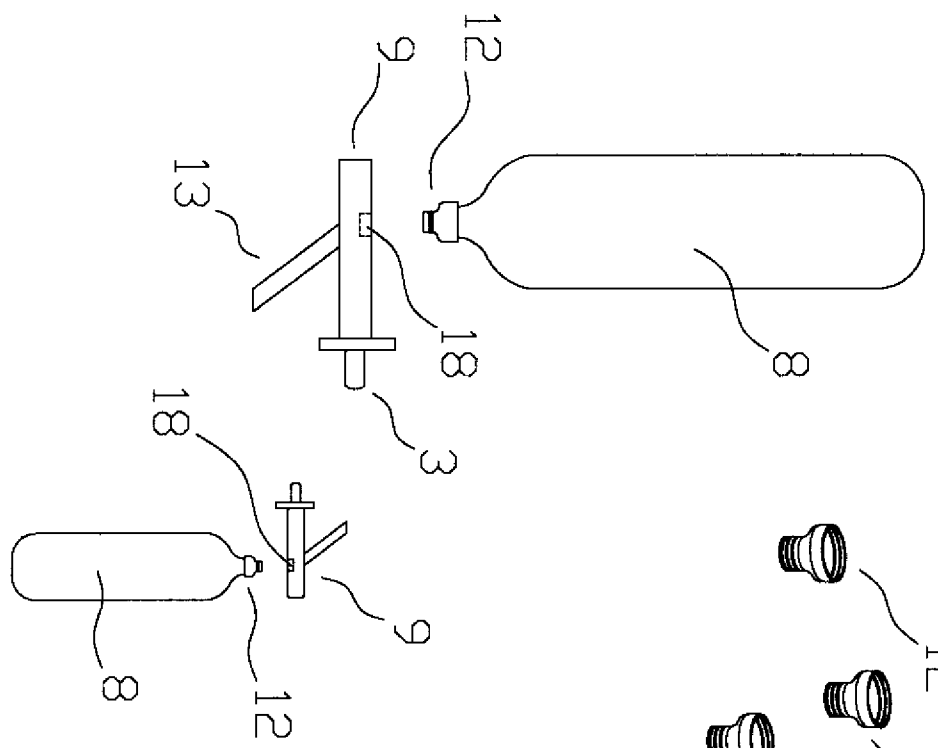
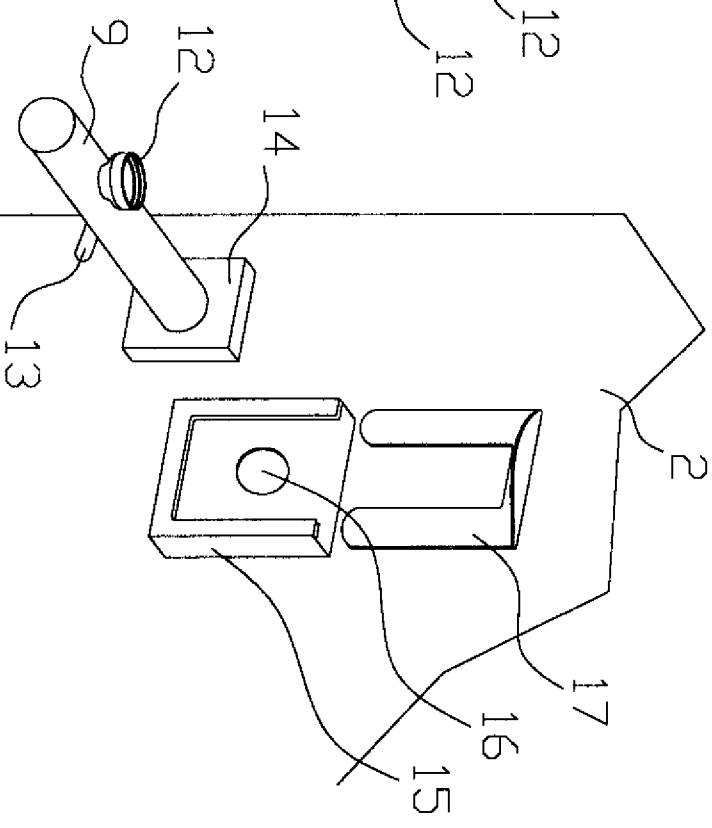


Fig. 5



Antonio Maffei

