



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

DOMANDA NUMERO	202003901172406
Data Deposito	19/12/2003
Data Pubblicazione	19/06/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

TUBO DI EROGAZIONE DI SCHIUMA DI LATTE PER UNA MACCHINA DA CAFFE' ESPR ESSO
--

Descrizione del Brevetto per Modello Industriale
di Utilità, avente per titolo:

"Tubo di erogazione di schiuma di latte per una
macchina da caffè espresso", a nome:

LUNDAR ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD., di
nazionalità R.O.C., con sede in No. 28, Lane 764,
Chung Shan N. Rd., YUNG KANG CITY, Tainan Hsien, -
TAIWAN - R.O.C.

Depositata il 19 DIC 2003

al No. **TO 2003U 000195**

Descrizione

Il presente trovato si riferisce ad un tubo
di erogazione di schiuma di latte per una macchina
da caffè espresso, e più particolarmente ad un
tubo a curvatura continua avente un prima sezione
di curvatura ed una seconda sezione di curvatura
con un'uscita per la schiuma di latte prevista
all'estremità libera della seconda sezione di
curvatura per produrre schiuma di latte delicata e
ben miscelata.

Olimpia Vergnano
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

La struttura di erogazione di schiuma di
latte per una macchina da caffè espresso secondo
la tecnica precedente, come descritta nei brevetti
US 4.949.631; US 5.207.148; US 5.476.033; US
5.768.975; US 5.931.080; ed US 6.192.785,
usualmente comprende un tubo (5) di erogazione del

vapore, un tubo (6) di erogazione del latte, un giunto (7) di miscelazione, ed un tubo (8) di erogazione della schiuma di latte, come illustrato nella figura 4 dei disegni allegati. Sia il tubo (5) di erogazione del vapore che il tubo (6) di erogazione del latte sono rispettivamente collegati al giunto (7) di miscelazione. Il giunto (7) di miscelazione è collegato direttamente al tubo (8) diritto di erogazione della schiuma di latte, cosicché la miscela di vapore e latte viene erogata direttamente (inoltre miscelata con aria) in una tazzina di caffè (non illustrata) per produrre schiuma di latte.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Tuttavia, il vapore, il latte e l'aria non sono ben miscelati a causa del fatto che il tubo (8) di erogazione della schiuma di latte è diritto e corto. Sebbene venga prodotta schiuma di latte, essa richiede una pressione di vapore maggiore, ed il suo sapore non è delicato, poiché la schiuma di latte è più voluminosa e non ben miscelata per dare un gusto delicato quale quello ottenibile in una normale caffetteria.

In caffetteria, nel latte viene introdotto direttamente del vapore a pressione inferiore per un tempo piuttosto lungo per ottenere una schiuma

di latte delicata, cosa che non è possibile realizzare in casa con una macchina per fare il caffè automatica a percolazione a gocce.

Pertanto, la tecnica precedente necessita di un ulteriore miglioramento per ottenere un modo veloce e più efficace per produrre schiuma di latte delicata e ben miscelata in una macchina da caffè espresso.

Scopo principale del presente trovato è fornire un tubo di erogazione di schiuma di latte per una macchina da caffè espresso allo scopo di produrre una schiuma di latte delicata usando vapore a pressione più bassa. Per ottenere questo risultato, il presente trovato comprende un tubo di erogazione del vapore, un tubo di erogazione del latte, un giunto di miscelazione ed un tubo di erogazione della schiuma di latte. Il tubo di erogazione del vapore e il tubo di erogazione del latte sono rispettivamente collegati al giunto di miscelazione. L'uscita della miscela è disposta nel giunto di miscelazione. L'uscita della miscela è collegata con il tubo di erogazione della schiuma di latte caratterizzato dal fatto che il tubo di erogazione della schiuma di latte è un tubo a curvatura continua.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Un altro scopo del presente trovato è fornire un tubo di erogazione di schiuma di latte per una macchina da caffè espresso allo scopo di produrre schiuma di latte delicata e ben miscelata usando vapore a pressione più bassa. Per ottenere questo scopo, il presente trovato comprende un tubo di erogazione del vapore, un tubo di erogazione del latte, un giunto di miscelazione ed un tubo di erogazione della schiuma di latte. Il tubo di erogazione del vapore ed il tubo di erogazione del latte sono rispettivamente collegati al giunto di miscelazione. L'uscita della miscela è disposta nel giunto di miscelazione. L'uscita della miscela è collegata con il tubo di erogazione della schiuma di latte caratterizzato dal fatto che il tubo di erogazione della schiuma di latte è un tubo a curvatura continua comprendente una prima sezione di curvatura ed una seconda sezione di curvatura con l'uscita della schiuma di latte disposta ad un'estremità libera della seconda sezione di curvatura.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Il trovato verrà ora dettagliatamente descritto con particolare riferimento ai disegni allegati, forniti a titolo d'esempio non limitativo, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica di una realizzazione preferita del presente trovato;

la figura 2 è una vista prospettica della realizzazione preferita applicata ad una macchina da caffè espresso;

la figura 3 è una vista di una sezione della realizzazione preferita del presente trovato;

la figura 4 è una vista prospettica della tecnica precedente.

Facendo riferimento alle figure 1 e 2 rispettivamente per una vista prospettica di una realizzazione preferita del presente trovato e per un'altra vista prospettica illustrante la realizzazione preferita del presente trovato applicata ad una macchina per fare il caffè, la realizzazione preferita del presente trovato è costituita essenzialmente da un tubo (1) di erogazione del vapore, un tubo (2) di erogazione del latte, un giunto (3) di miscelazione, ed un tubo (4) di erogazione della schiuma di latte.

Il tubo (1) di erogazione del vapore ed il tubo (2) di erogazione del latte sono collegati rispettivamente al giunto (3) di miscelazione. Un'uscita (31) della miscela è disposta nel giunto (3) di miscelazione. L'uscita (31) della miscela è

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

collegata al tubo (4) di erogazione della schiuma di latte. Il tubo (4) di erogazione della schiuma di latte è un tubo a curvatura continua comprendente una prima sezione di curvatura (41) ed una seconda sezione di curvatura (42). Un'uscita (43) della schiuma di latte è prevista all'estremità libera della seconda sezione di curvatura (42).

In pratica, come illustrato nella figura 3, la miscela di schiuma di latte e vapore a pressione più bassa non è ben miscelata quando la miscela ha appena lasciato l'uscita (31) della miscela dal giunto (3) di miscelazione per entrare nel tubo (4) di erogazione della schiuma di latte; tuttavia la miscela diventa una schiuma di latte ben miscelata e delicata dopo la ripetuta miscelazione attraverso la prima sezione di curvatura (41) e la seconda sezione di curvatura (42) del tubo (4) di erogazione della schiuma di latte, prima di essere erogata attraverso l'uscita (43) della schiuma di latte.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

Il presente trovato, grazie al fatto che ha il tubo (4) di erogazione della schiuma costituito da un tubo curvo dotato di una prima e di una seconda sezione di curvatura continua (41) e (42)

e che l'uscita (43) della schiuma di latte è disposta all'estremità libera della seconda sezione di curvatura (42), ha il vantaggio di poter usare vapore a pressione più bassa per produrre schiuma di latte ben miscelata e delicata.

OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

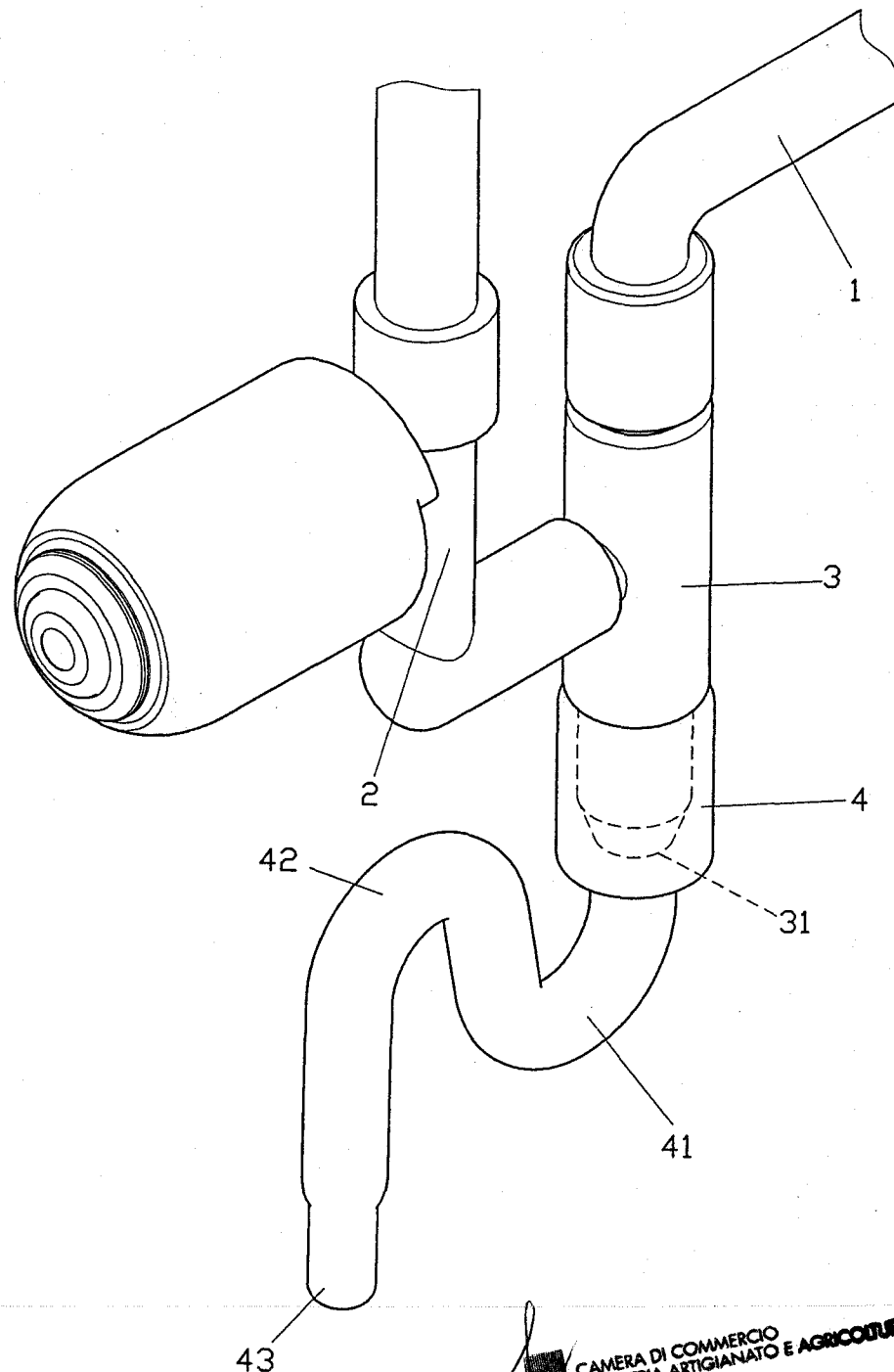
RIVENDICAZIONI

1. Tubo di erogazione di schiuma di latte per una macchina da caffè espresso, comprendente un tubo (1) di erogazione del vapore, un tubo (2) di erogazione del latte, un giunto (3) di miscelazione ed un tubo (4) di erogazione della schiuma di latte; il tubo (1) di erogazione del vapore ed il tubo (2) di erogazione del latte essendo collegati al giunto (3) di miscelazione; un'uscita (31) della miscela essendo disposta nel giunto (3) di miscelazione per collegarsi con il tubo (4) di erogazione della schiuma di latte, caratterizzato dal fatto che il tubo (4) di erogazione della schiuma di latte è un tubo a curvatura continua.

2. Tubo di erogazione di schiuma di latte per una macchina da caffè espresso secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il tubo (4) di erogazione della schiuma di latte comprende una prima sezione di curvatura (41) ed un seconda sezione di curvatura (42), e che l'uscita (43) della schiuma di latte è prevista all'estremità libera della seconda sezione di curvatura (42).

Olimpia Vergnano
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

TO 2003U 000195



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

FIG. 1

Olimpia Vergnano
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

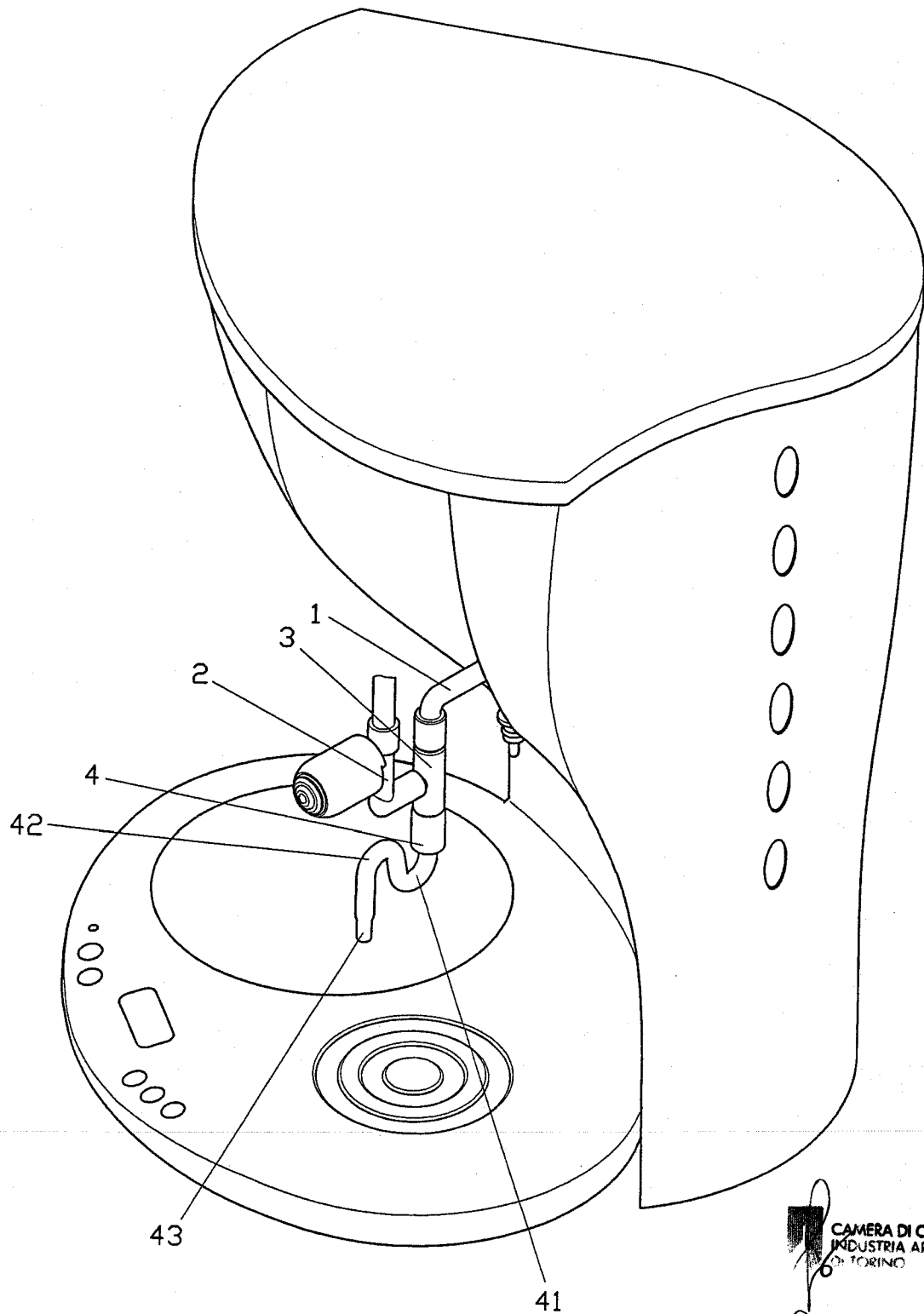


FIG. 2



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Olimpia Vergnano
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

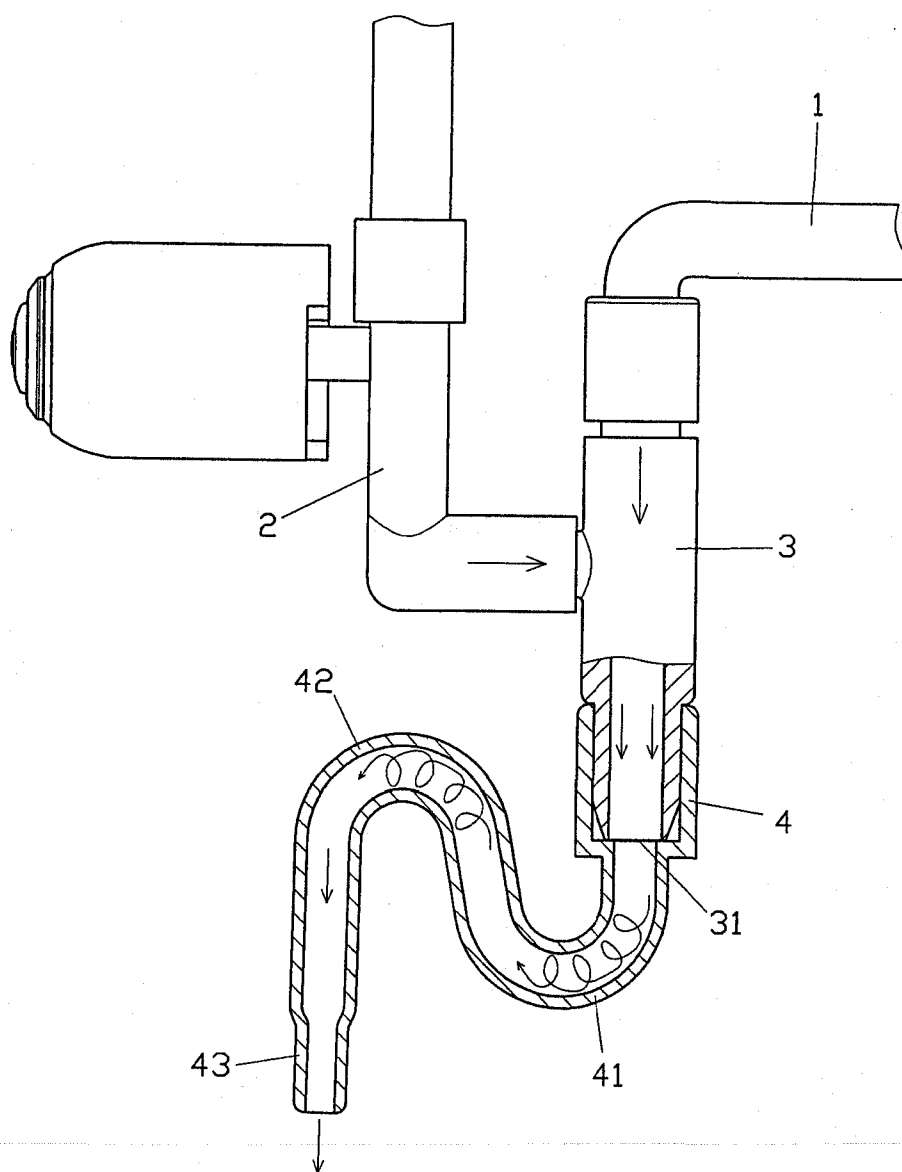


FIG. 3

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Olimpia Vergnano
OLIMPIA VERGNANO
(IN PROPRIO E PER GLI ALTRI)

TO 2003U 000195

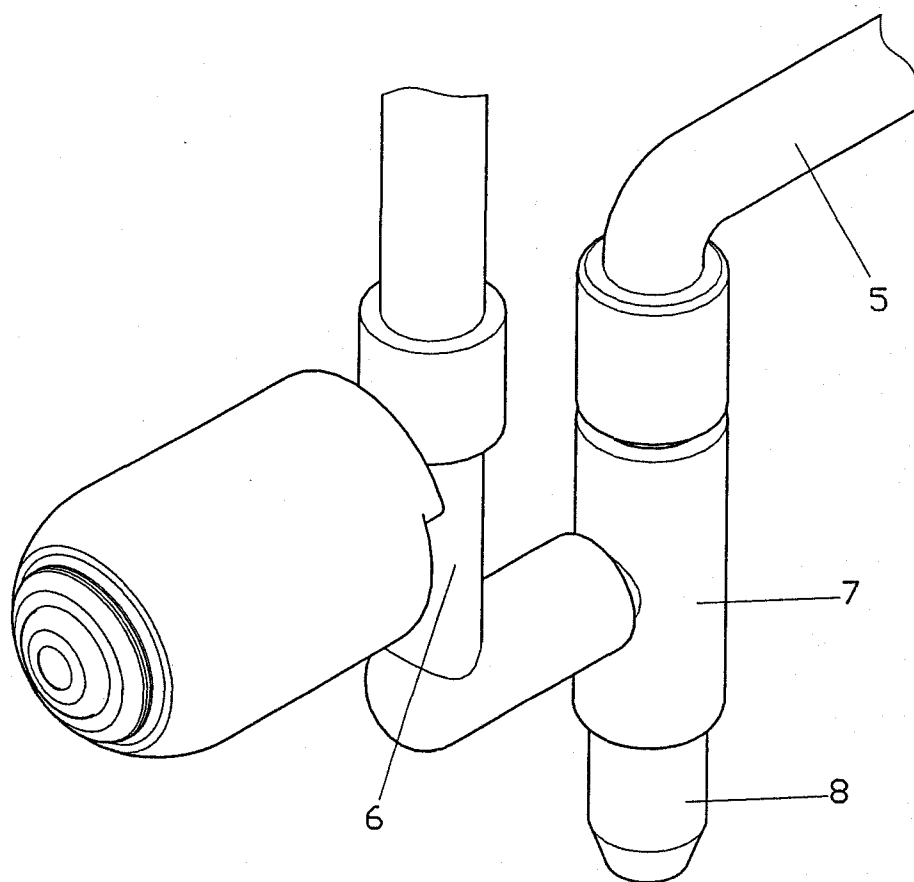


FIG. 4