



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

**UIBM**

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101982900000924</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>02/12/1982</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>02/06/1984</b>

**Titolo**

CONTENITORE DIVISO IN DUE O PIU' SCOMPARTI, IN CUI SOSTANZE DI PESO SPECIFICO DIVERSO E INSOLUBILI TRA LORO, SI SCAMBIANO SCOMPARTO ATTRAVERSO FESSURE PREDETERMINATE O REGOLABILI DEL DIVISORE, ATTO A VISUALIZZARE PERIODI TEMPORALI, OLTRE CHE A SODDISFARE ESIGENZE TECNICO PUBBLICITARIE

D E S C R I Z I O N E

.1

dell'invenzione industriale dal titolo;

CONTENITORE DIVISO IN DUE O PIU' SCOMPARTI, IN CUI SOSTANZE DI

PESO SPECIFICO DIVERSO E INSOLUBILI TRA LORO, SI SCAMBIANO SCOM-

*Federico  
Demetrio*

PARTO ATTRAVERSO FESSURE PREDETERMINATE O REGOLABILI DEL DIVI-

SORE, ATTO A VISUALIZZARE PERIODI TEMPORALI, OLTRE CHE A SODDIS-

FARE ESIGENZE TECNICO PUBBLICITARIE,

a nome di FEDERICO Demetrio, di nazionalità italiana,

residente a CORMANO (Milano) in via Gramsci, 38

depositata a Milano il

**- 2 DIC. 1982**

col numero

**24565 A/82**

\*\*\*\*\*

RIASSUNTO

Forma oggetto della presente invenzione industriale un contenito-

tore diviso in due o più scomparti, in cui sostanze di peso spe-

cifico diverso e insolubili tra loro, si scambiano scomparto at-

traverso fessure predeterminate o regolabili del divisore, atto

a visualizzare periodi temporali, oltre che a soddisfare esigen-

ze tecnico pubblicitarie. Si consideri un contenitore provvisto

internamente nella parte mediana, di un separatore a forma di di-

sco o anello o barra, a seconda della forma del contenitore, at-

to a separare lo stesso in due scomparti uguali (Fig.1). Il se-

paratore è corredata da uno o più fori predeterminati o regola-

bili a mezzo opportune valvole o dispositivi similari (Fig.1,F

E,D). Gli scomparti del contenitore sono riepiti con sostanze di

diverso peso specifico, una sostanza per scomparto (Fig.2).-----

.2

Ponendo il contenitore in posizione verticale in modo che lo scomparto con la sostanza di minore peso specifico risulti quello inferiore, si osserva il passaggio regolabile di detta sostanza nello scomparto superiore e la caduta o slittamento della sostanza di maggiore peso specifico dallo scomparto superiore in quello inferiore. Poiché lo scambio delle sostanze può avvenire più o meno lentamente a seconda della predeterminazione o della regolazione del foro o fori del separatore, la parte interna o esterna del contenitore può essere graduata con opportuni segni pubblicitari o grafici in modo da evidenziare la quantità scambiata in un determinato periodo di tempo. Si ottiene così, un misuratore di tempo di nuova concezione.

Fulvio  
Bentini

Se la sostanza di maggiore peso specifico è trasparente e l'altra di colore scuro, la sostanza di minore peso specifico sale più o meno lentamente a forma sferoidale attraverso la sostanza di maggiore peso specifico a seconda del suo peso e della sua viscosità, ottenendo così, un passaggio graduale di sicuro effetto visivo (Fig.5).

Se le due sostanze sono: una molto densa e trasparente e l'altra è composta d'aria, le bolle d'aria sferoidali che salgono assumono un aspetto metallico esteticamente molto interessante.

E' ben noto che sin dall'antichità l'uomo ha sempre cercato di realizzare un misuratore di tempo con la semplice caduta di un liquido, non riuscendo però a superare due ostacoli di capitale:

importanza per la precisione di esso: 1) l'influenza della pressione atmosferica; 2) la caduta irregolare del liquido per variazione della colonna dello stesso. La presente invenzione intende aver superato questi due ostacoli ottenendo un congegno per misurare il tempo in cui l'influenza della pressione atmosferica è irrilevante e la colonna formata dalle sostanze contenute rimane costante. Il trovato oltre ad avere intuitivi applicamenti nel settore tecnico e pubblicitario costituisce oggetto di evidente utilità con il visualizzare il trascorrere di periodi temporali a mezzo sostanze liquide o liquide e aeriformi.

,3

*Indro  
Serrati*

#### TESTO

Una possibile costruzione del contenitore conforme all'invenzione è riportata in via d'esempio sull'allegata tavola I di disegni nella quale: con la figura 1 si indica il contenitore nel suo insieme; con A lo scomparto per la sostanza di peso specifico superiore; con B lo scomparto per la sostanza di peso specifico inferiore; con C il disco separatore dei due scomparti; con E,D i fori del disco separatore C; con F la valvola regolatrice del foro E; con G,H la graduazione grafica sui scomparti A e B.

Si riempia il contenitore delle sostanze di peso specifico diverso e non solubili tra loro (fig.2). Con a è indicata la sostanza di maggiore peso specifico e con b è indicata la sostanza di minore peso specifico. Fatto ciò, si regoli il foro E con

che  
la valvola F in modo periodicamente una frazione di sostanze  
b dello scomparto B salga attraverso il foro D nello scompar-  
to A e nel contempo la corrispondente sostanza a dello scom-  
parto A slitti o cada nello scomparto B attraverso il foro E.

.4

*Zoltan  
Kemeth*

Pertanto, mentre la sostanza b dello scomparto B va ad accumu-  
larsi nella parte superiore dello scomparto A (fig. 3, b1), la so-  
stanza a dello scomparto A va a depositarsi sul fondo dello  
scomparto B (fig. 3, a1). Con opportuni segni grafici si segnano  
i livelli raggiunti sia in A che in B per i periodi che inter-  
ressano, minuti, ore e anche giorni a seconda della regolazione  
della valvola E e sino al completo scambio delle sostanze. Si  
ottiene così un contenitore cronografo a cicli. Infatti, esauri-  
to lo scambio delle sostanze, basti capovolgere il contenito-  
re per riattivare il ciclo. E' evidente che dalla scelta delle  
sostanze e dalla regolazione delle valvole, nonché dalla ca-  
pacità del contenitore, l'oggetto della presente invenzione di-  
venta cronografo di minuti, ore, giorni ecc.. Se si considera che  
le sostanze sono ermeticamente contenute e quindi la pressio-  
ne interna rimane pressoché costante, la precisione dei periodi  
temporali è più che soddisfacente. -----

Nella tavola II è indicato il contenitore in cui nello scom-  
parto superiore è stata immessa una sostanza molto densa e  
trasparente, mentre nel secondo scomparto la sostanza è costi-  
tuita da aria (fig. 4). Mettendo in funzione il congegno l'aria  
attraversa l'altra sostanza attraverso il foro A sotto forma

di sfere con aspetto metallico. Se l'aria viene sostituita da

•5

altra sostanza di colore vivo, peso specifico inferiore e inso-

lubile con la sostanza densa e trasparente, le bolle sferoidali

saranno del colore della sostanza (fig.5).-----

Naturalmente all'atto pratico il presente contenitore può su-

bire modifiche costruttive e di adattamento alle varie esigen-

ze. Pertanto, misure e forma del contenitore e delle valvole re-

golatrici potranno variare senza per questo uscire dall'ambito

della presente invenzione.-----

#### FINALITA'

Il trovato oltre ad avere intuitivi adattamenti nel settore

tecnico e industriale e d'uso pratico trova immediato impiego

nel settore pubblicitario e ornamentale.-----

#### RIVENDICAZIONI

1) Contenitore di forma cilindrica o altra qualsiasi suddiviso  
in due scomparti A e B da un disco C o anello o barretta, con-  
tenente nello scomparto A una sostanza di peso specifico infe-  
riore a quello contenuto nello scomparto B. Le sostanze sono in-  
solubili tra loro,-----

2) Contenitore, come alla rivendicazione 1, caratterizzato dal  
fatto che il disco o anello o barretta separatore dei due scom-  
parti comporta più o due fori D ed E predeterminati o regola-  
bili attraverso i quali avviene lo scambio delle sostanze con-  
tenute in A e B.-----

3) Contenitore, come alle rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato

*Federico  
Benedetti*

dal fatto che uno dei fori D o E comporta una valvola a vite  
micrometrica o a farfalla o a stantuffo o altra qualsiasi atta  
a regolare la quantità di scambio delle sostanze.

.6

*Federico  
Scenetta*

4) Contenitore, come alle rivendicazioni 1,2,3 caratterizzato  
dal fatto che i fori D ed E possono essere raggruppati in un  
solo foro in cui avvenga il passaggio nel doppio senso delle  
sostanze di scambio o anche che in uno avvenga il passaggio dei  
due sensi e nell'altro sia applicata una valvola per il passag-  
gio rapido che si userà solo quando è necessaria la regolazio-  
ne di partenza.

5) Contenitore, come alle rivendicazioni 1,2,3 e 4, caratteriz-  
zato dal fatto che sull'esterno degli scomparti A e B sono  
tracciate dei segni grafici G,H linee, numeri ed altro qualia-  
si atti ad indicare i vari livelli raggiunti dalle sostanze  
nel periodo dello scambio.

6) Contenitore, come alle rivendicazioni da 1 a 5, caratterizza-  
to dal fatto che è ermeticamente chiuso e le sostanze degli  
scomparti A e B sono di diverso peso specifico e insolubili tra  
loro.

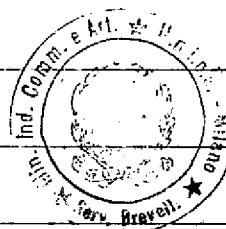
7) Contenitore, come alle rivendicazioni da 1 a 6, caratterizza-  
to dal fatto che colorando una sola delle sostanze esso diven-  
ta oggetto pubblicitario e ornamentale. Lo stesso effetto si ha  
se si usa una sola sostanza liquida e aria al posto dell'altra.

8) Contenitore, come alle rivendicazioni da 1 a 7, caratterizza-  
to dal fatto che le varie forme in cui si presenterà, forme che

si adatteranno per le varie esigenze e settori, non intaccheranno la validità dell'oggetto della presente invenzione.

,7

Federico De Santis



l'Ufficiale Registrante  
Pietro Massimo

24565 A/82

TAVOLA I

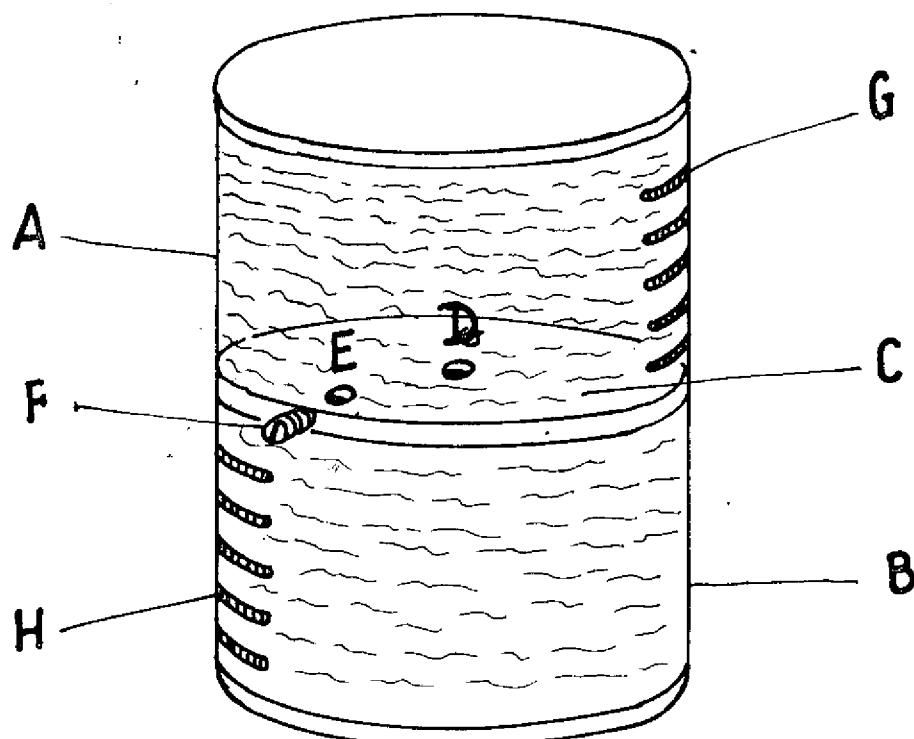
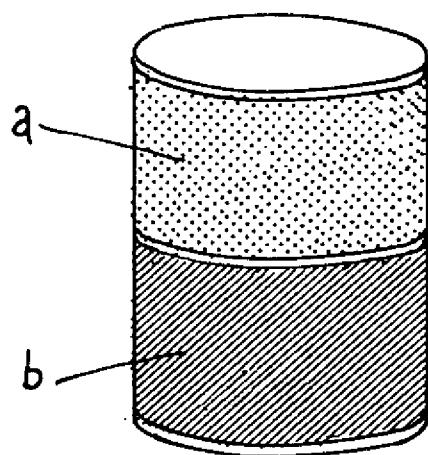


Fig. 1



I.Uff. R. Rogante  
P. Mazzino

Fig. 2

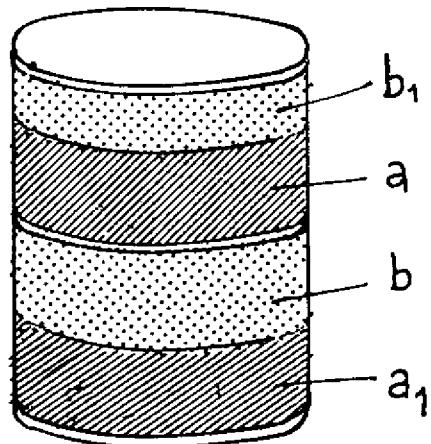


Fig. 3

Geoluro Decimino

24565 A/82

TAVOLA II

FIG. 4

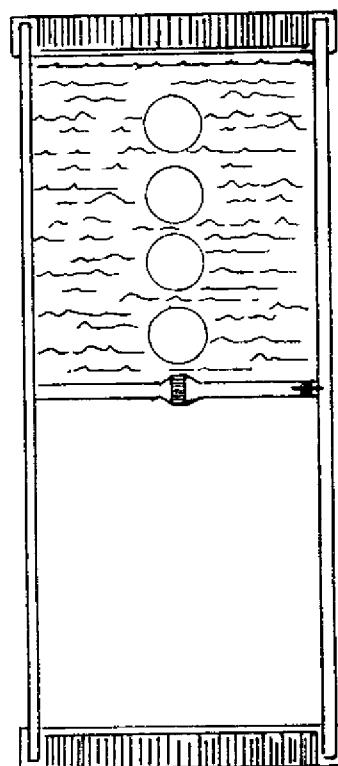
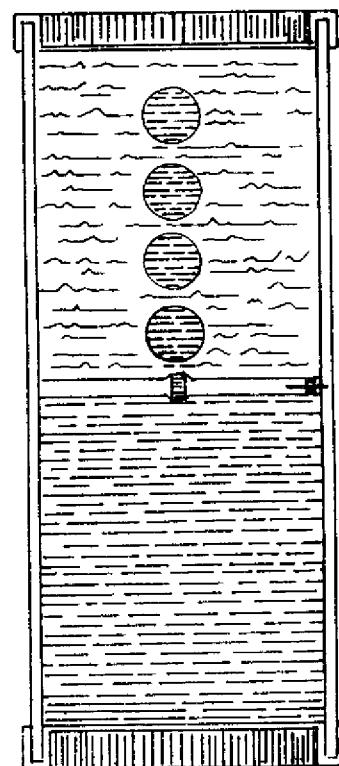


FIG. 5



Futura Sembra