



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

UTBM

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

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

DESCRIZIONE

.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 SCOMPARTO ATTRAVERSO FESSURE PREDETERMINATE O REGOLABILI DEL DIVISORE, ATTO A VISUALIZZARE PERIODI TEMPORALI, OLTRE CHE A SODDISFARE 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 contenitore diviso in due o più 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. Si consideri un contenitore provvisto internamente nella parte mediana, di un separatore a forma di disco o anello o barra, a seconda della forma del contenitore, atto a separare lo stesso in due scomparti uguali (Fig.1). Il separatore è corredato da uno o più fori predeterminati o regolabili a mezzo opportune valvole o dispositivi similari (Fig.1, F, E, D). Gli scomparti del contenitore sono riepiti con sostanze di

Federico Demetrio

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. -----

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

*Luciano
Bianchi*

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 é irrilevante e la colonna formata dalle sostanze contenute rimane costante.Il trovato oltre ad avere intuitivi adattamenti 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.

TESTO

Una possibile costruzione del contenitore conforme all'invenzione é 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 é indicata la sostanza di maggiore peso specifico e con b é indicata la sostanza di minore peso specifico. Fatto ciò,si regoli il foro E con

*Juliano
Serruti*

che
la valvola F in modo periodicamente una frazione di sostanze

.4

b dello scomparto B salga attraverso il foro D nello scompar-

to A e nel contempo la corrispondente sostanza a dello scom-

parto A scivoli o cada nello scomparto B attraverso il foro E.

*Johns
Smith*

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 inte-

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 capa-

cità 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
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

*John
Bennett*

dal fatto che uno dei fori D o E comporta una valvola a vite

.6

micrometrica o a farfalla o a stantuffo o altra qualsiasi atta

a regolare la quantità di scambio delle sostanze,-----

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 qualsia-

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, caratterizze-

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

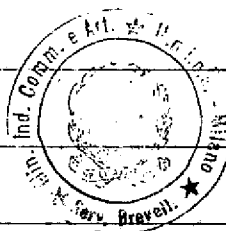
*Julius
Seuchter*

si adatteranno per le varie esigenze e settori, non intacche-

,7

ranno la validità dell'oggetto della presente invenzione.

Federico Scintia



l'Ufficiale Rogante
Pietro Anassineo

[Signature]

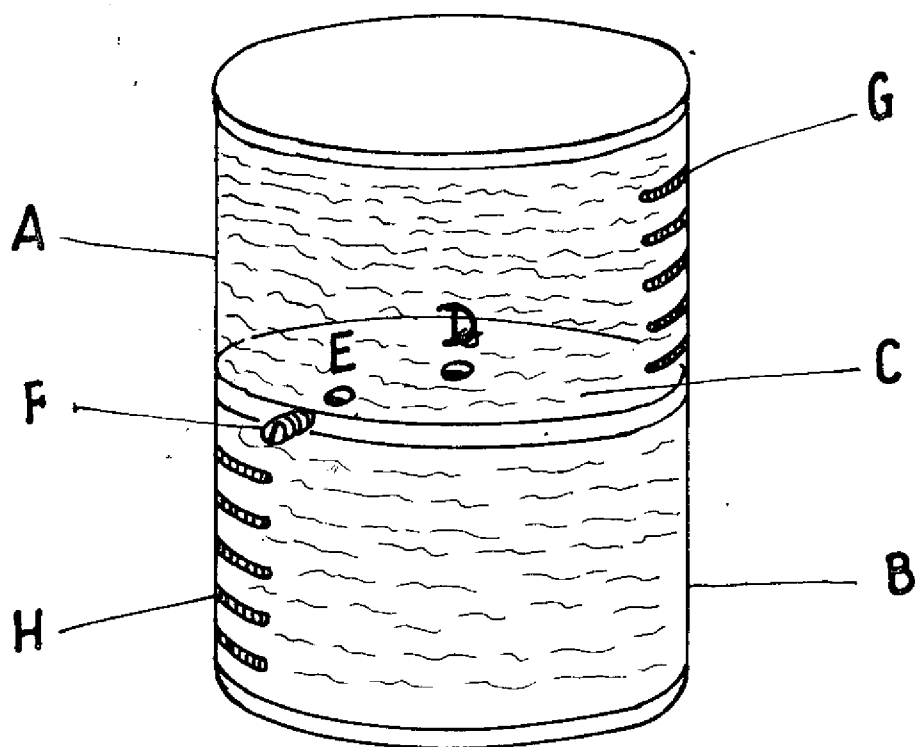


Fig. 1

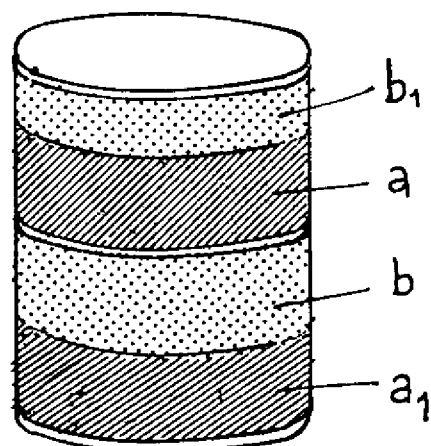
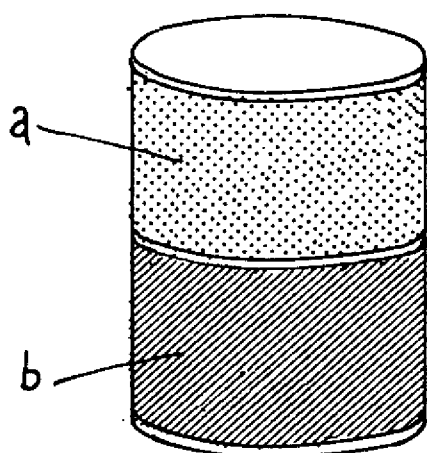


Fig. 2

Fig. 3



Ufficiale Rogante
Filippo Massimino

Filippo Massimino

24565 A/82

TAVOLA II

FIG. 4

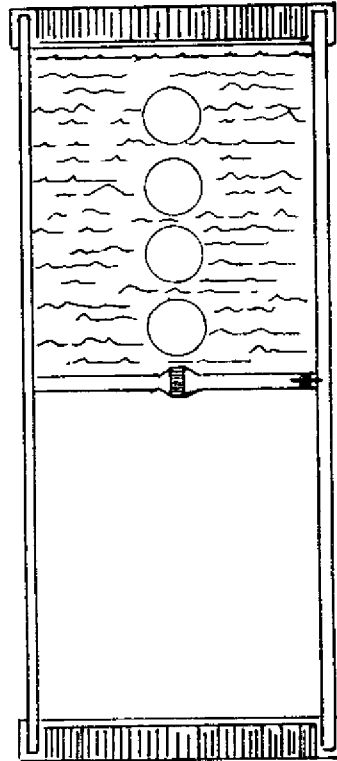
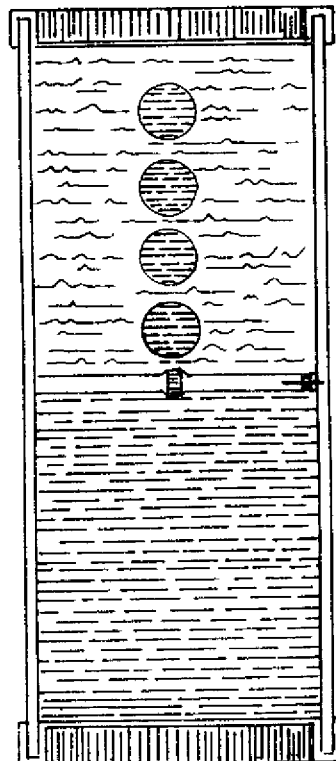


FIG. 5



Ufficio Roma
Pia. 22.000
[Signature]

Giulio Scutari