



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101999900806305</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>07/12/1999</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>07/06/2001</b>

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	C		
Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	07	F		

Titolo

DISPOSITIVO IDRODINAMICO CON PALLINE NUMERATE PER IL GIOCO DEL LOTTO O DEL SUPER ENALOTTO A COMBINAZIONI CASUALI VISIBILI IN TRASPARENZA, FUNZIONANTE A MONETA.

DESCRIZIONE dell'Invenzione Industriale dal titolo:

DISPOSITIVO IDRODINAMICO CON PALLINE NUMERATE PER IL GIOCO DEL LOTTO O DEL SUPER ENALOTTO A COMBINAZIONI CASUALI VISIBILI IN TRASPARENZA, FUNZIONANTE A MONETA.

di MARTINI Silla

residente a Bessica di Ioria (TV) in Via Bassanese, 25

di CALLEGARI Mauro

residente a Fossa Lunga di Vedelago (TV) in Via Crico, 105

e di PARISOTTO Giuseppe

residente a Castelminio di Resana (TV) in Via della Croce, 39

tutti e tre di nazionalità italiana

depositata il **- 7 DIC. 1999** al n° **TV 99A 000137**

inventore designato: MARTINI Silla

o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o

## DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un tipico distributore di palline a moneta con un particolare dispositivo idrodinamico incorporato.

Detto dispositivo consiste in una struttura scatolare trasparente contenente novanta palline, tutte numerate progressivamente e galleggianti in acqua.

L'acqua viene agitata, per un tempo prestabilito, da un sistema idraulico che entra in funzione solo con l'introduzione di una moneta nel distributore di palline incorporato, si ottiene così una combinazione causale che può arrivare a cinque o sei numeri a seconda se il dispositivo è stato costruito per il gioco del lotto o del super enalotto.

La combinazione numerica visibile può essere utile per indirizzare il giocatore alla

*Giuseppe Parisotto*  
*Mauro Callegari*  
*Martini Silla*



compilazione della schedina.

Attualmente tutti quelli che giocano al lotto e al super enalotto utilizzano numeri derivanti da sogni o da numeri occasionali come: targhe d'automobili, numeri seriali di multe, numeri trovati su biglietti di varia natura, date di nascita, date di eventi catastrofici, ecc.... ecc....

In commercio attualmente si possono trovare diversi tipi di macchinette elettroniche e non, capaci di fornire numeri casuali a chi le utilizza, anche macchine funzionanti ad aria compressa vengono utilizzate per mettere in agitazione palline leggere numerate.

Scopo principale che la presente invenzione si prefigge è quello di realizzare un dispositivo contenente acqua con novanta palline numerate progressivamente, in grado di catturare cinque o sei numeri dopo un'agitazione idrodinamica temporizzata.

Altro scopo che la presente invenzione si prefigge è quello di abbinare al dispositivo idrodinamico un distributore a moneta che permetta la fuoriuscita di una pallina riportante scritte utili alla combinazione numerica scelta dalla casualità idrodinamica.

Ancora un'importante scopo che la presente invenzione si prefigge è quello di realizzare un' unico compatto che vede un dispositivo trasparente contenente acqua e palline numerate abbinato ad un distributore di palline funzionante a moneta, i due collegati elettricamente per un funzionamento simultaneo.

Non ultimo scopo che la presente invenzione si prefigge è quello di poter installare il compatto di cui sopra in tutti i botteghini del lotto e super enalotto per fare guadagnare denaro ai gestori e per dare nel contempo un servizio in più a tutti quei giocatori che credono al caso.

Questi ed altri scopi vengono raggiunti da un dispositivo idrodinamico con palline

*Luigi Sella*  
*Co. Sella*  
*Pomilio Sella*



numerate e galleggianti in acqua per estrazioni casuali di numeri utili alla compilazione di schedine del lotto e super enalotto, caratterizzato dal fatto di comprendere di una struttura scatolare trasparente, di una pompa idraulica, di un'elica, di cinque o sei appoggi per le palline scelte, di un indicatore di livello per l'acqua, di una luce interna, di un timer, di un relè, di un contatto elettrico di avvio, di un piano divisorio, di un fondo a tenuta stagna, di un coperchio a tenuta, di un distributore a moneta (tipo noto) di palline in gomma o simili.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una particolare, ma non esclusiva, forma di realizzazione, illustrata a titolo indicativo, nelle unite tavole di disegno in cui:

la figura 1 mostra l'intero compatto comprendente il dispositivo idrodinamico per le combinazioni casuali e a fianco il distributore a moneta di palline;

la figura 2 illustra il dispositivo idrodinamico con le novanta palline sospese, cioè galleggianti nell'acqua spinta dalla pompa e agitata dall'elica;

la figura 3 illustra il dispositivo di figura 2 con le palline adagiate sul divisorio sottostante, evidenziando le tre palline che sono state catturate dai supporti dopo l'agitazione dell'acqua.

Con riferimento alle citate figure il dispositivo idrodinamico di cui trattasi risulta sostanzialmente composto da una struttura scatolare trasparente (vetro, plastica, ecc..) in questo caso di forma cilindrica, contenente una pompa collegata idraulicamente con lo scomparto superiore, detta pompa dispone anche di un albero coassiale al proprio motore che porta all'estremità un'elica, anch'essa sfociante nello scomparto superiore dove sono alloggiare novanta palline (internamente cave) numerate progressivamente, cinque o sei supporti tubolari si innalzano dal divisorio all'interno dello scomparto superiore e terminano a calice che ha un diametro leggermente superiore a quello delle

*March. G. S. S. S.*  
*Collezione*  
*Bruno Lunardi*



palline numerate., sempre nello scomparto superiore notiamo un indicatore di livello che serve anche come tubo di riempimento.

Un cavo elettrico collega l'idropompa ad un relè ( non illustrato nei disegni ), il relè a sua volta è collegato elettricamente ad un temporizzatore o timer ( non illustrato nei disegni ), il timer è collegato ad un interruttore ( non illustrato nei disegni ) che alloggia all'interno del distributore a moneta di palline in gomma o simili, un trasformatore a 24 V ( non illustrato nei disegni ) garantisce la sicurezza in tutto il circuito elettrico ; il distributore a moneta ha il funzionamento meccanico/manuale di tipo noto, solo la forma strutturale esterna e il collegamento elettrico lo differenziano da quelli in commercio.

Come si vede dalle figure il dispositivo idrodinamico collegato in un unico compatto a un distributore di palline a moneta che d'ora in avanti chiameremo dispositivo il primo e distributore il secondo, rispecchiando l'invenzione vediamo nella figura 1 il compatto di cui trattasi definito globalmente con il numero ( 1 ), notiamo il distributore a moneta ( 10 ) che contiene palline in gomma o simili ( 13 ), ogni pallina ( 13 ) rappresenta una delle città abbinata all'estrazione del lotto e una su undici riporta la scritta " TUTTE " in modo da regolare il giocatore sulla " ruota " che deve giocare.

Sempre in figura 1 sul distributore ( 10 ) notiamo la manopola ( 12 ) e la guida sagomata ( 11 ) per le monete, per ogni moneta il giocatore riceve una pallina in gomma ( 13 ) e nel contempo aziona l'idropompa ( 7 ), alloggiata nello scomparto sottostante del cilindro trasparente ( 2 ), che spinge l'acqua attraverso il canale ( 5 ) nello scomparto superiore dove sono alloggiate le palline galleggianti ( 4 ); l'idropompa ( 7 ) dispone inoltre di un'elica ( 8' ) fig. 2 collegata sul prolungamento ( 8 ) del proprio albero motore , sia l'elica che la pompa funzionano

*Handwritten signature:*  
 Mario Gallo  
 Carlo Gallo  
 Povero & Povero



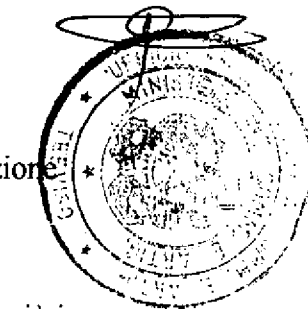
a trascinamento magnetico in modo da evitare guarnizioni di tenuta sull'albero in rotazione, l'idropompa ( 7 ) a tutti gli effetti è una poma ad immersione modificata per la doppia funzione e solo guarnizioni statiche sono ammesse per garantire la tenuta nel tempo.

In figura 2 notiamo le palline numerate ( 4 ) in agitazione, in effetti l'acqua che le sorregge è in questi disegni solo immaginaria, anche l'elica ( 8' ) sta girando mettendo in agitazione violenta le palline ( 4 ) fino a quando il timer, scaduto il tempo di qualche secondo, non ferma l'idropompa ( 7 ) permettendo così all'acqua di scendere per gravità sullo scomparto inferiore attraverso l'apertura anulare ( 6 ) che circonda il canale ( 5 ) di mandata; i supporti ( 3 ) fungono anche da sfiatatoi in quanto cavi all'interno e comunicanti con lo scomparto sottostante.

Quando l'acqua viene spinta dalla pompa ( 7 ) non scende dall'apertura anulare ( 6 ) in quanto viene a verificarsi il principio di Venturi durante l'erogazione forzata.

In figura ( 3 ) notiamo le palline ( 4 ) adagiate sul fondo del divisorio mentre più in alto e precisamente sopra i supporti ( 3 ) vediamo le palline numerate ( 4' ) appoggiate su tre dei cinque calici, realizzando una combinazione di numeri che rispecchia un terno, cinque sono i calici in quanto trattasi di un dispositivo destinato al gioco del lotto che prevede uscite di ambi, terni, quaderne e cinque, sei sarebbero i supporti ( 3 ), ognuno con il proprio calice, se nei disegni fosse illustrato un dispositivo destinato al super enalotto.

Lo spazio utile disponibile per le palline numerate ( 4 ) all'interno dello scomparto superiore è maggiore allo spazio occupato da tutte le novanta palline se fossero disposte una attaccata all'altra sullo stesso piano, così per permettere l'uscita di tutte le combinazioni ( estratto, ambo, terno ecc.) e a volte anche il verificarsi di giri a vuoto.



*Per Hoffmann  
Albert. S. 11/11  
Collefero*

Nel caso di un dispositivo destinato al super enalotto lo spazio utile all'interno dello scomparto superiore sarebbe uguale allo spazio che sarebbe occupato da tutte le novanta palline disposte sullo stesso piano, una attaccata all'altra, così per dare ogni volta la massima combinazione di sei numeri estratti, cioè di sei palline numerate che sono state catturate dai sei calici durante l'abbassamento del livello dell'acqua.

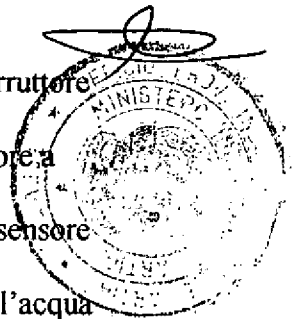
Sempre in figura 3 notiamo il cavo elettrico ( 9 ) collegato all'idropompa ( 7 ) che oltrepassa la parete trasparente del contenitore cilindrico ( 2 ), una guarnizione garantisce la tenuta , anche il fondo del contenitore cilindrico ( 2 ) e il coperchio superiore prevedono una guarnizione anulare di tenuta ( OR ) , nonché la tubazione del livello ( 14 ) che fuoriesce all'esterno per il riempimento.

Il trasformatore a 24 V, il temporizzatore ( timer ), il relè, nonché l'interruttore di avvio ( non illustrati nei disegni ) sono alloggiati all'interno del distributore a moneta ( 10 ), andrebbe previsto anche un galleggiante ad immersione con sensore magnetico per richiamare l'attenzione di un mancato riempimento a livello dell'acqua che in questo caso bloccherebbe elettricamente il funzionamento dell'idropompa ( 7 ).

Una luce colorata o non , è invece prevista all'interno dello scomparto superiore che serve a risaltare gli schizzi e la turbolenza dell'acqua con riflessi e rifrazioni di luci e per visualizzare le palline numerate.

Il funzionamento del compatto ( 1 ) è il seguente:  
dapprima il gestore del botteghino provvede all'accensione del dispositivo con un pulsante esterno, la luce interna allo scomparto superiore si illumina , poi introduce una moneta di valore prefissato sull'apposita guida ( 11 ) del distributore ( 10 ) e manualmente gira la manopola ( 12 ), un meccanismo interno di tipo noto provvede a far fuoriuscire una pallina in gomma ( 13 ) sull'apposita nicchia.

Terminata la rotazione della manopola ( 12 ) un contatto elettrico interno provvede



a dare l'impulso elettrico al timer che tramite il relè aziona l'idropompa ( 7 ), a questo punto l'acqua che si trova nello scomparto sottostante del cilindro trasparente ( 2 ) viene spinta dalla pompa ( 7 ) attraverso il canale ( 5 ) nello scomparto superiore e contemporaneamente l'elica ( 8' ) inizia a girare " sparando " l'acqua in tutte le direzioni, le palline numerate ( 4 ) vengono coinvolte e trascinate dalla turbolenza , tutto questo continua per pochi secondi, fino a quando il livello dell'acqua sullo scomparto superiore del cilindro ( 2 ) non ha superato abbondantemente i calici dei supporti ( 3 ), il timer (tarato in precedenza in rapporto alla portata della pompa) provvede a togliere corrente all'idropompa che si ferma istantaneamente, anche l'elica ( 8' ) si ferma e l'acqua con tutte le novanta palline galleggianti inizia a scendere per gravità nello scomparto sottostante del cilindro ( 2 ) attraverso il foro anulare ( 6 ) che circonda il canale ( 5 ) della pompa ( 7 ).

Quando il livello dell'acqua in discesa si avvicina alle imboccature a calice, le palline numerate che si trovano più vicine vengono " catturate " dai calici stessi, favorite dal risucchio dell'acqua che inizialmente fluisce anche attraverso le cavità dei supporti ( 3 ).

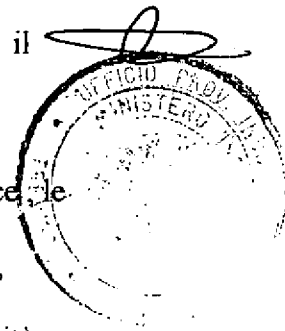
Le palline numerate ( 4' ) fig. 3 che si trovano sopra ai calici rappresentano in questo figura l'estrazione di un terno , mentre la città stampata sulla pallina di gomma ( 13 ) fuoriuscita dal distributore a moneta ( 10 ) rappresenta la " ruota " .

Il giocatore provvederà poi a giocare sull'apposita schedina i numeri casuali usciti sul dispositivo, mentre la pallina in gomma rimane un souvenir di sua proprietà.

Introducendo un'altra moneta sul distributore ( 10 ) si ripeterà tutto il ciclo nuovamente, ma i numeri che usciranno non saranno sicuramente uguali a quelli dei cicli precedenti.

Il funzionamento è stato collaudato e la scenografia derivante risulta spettacolare.

*Luigi Hoffmann*  
*Albert G. G. G.*  
*Co. G. G. G.*

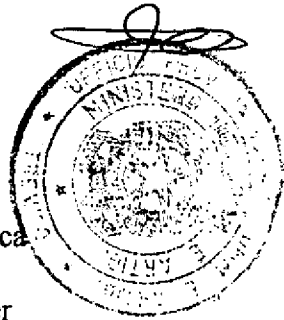




Da quanto detto risulta chiaramente che il dispositivo idrodinamico con novanta palline numerate per estrazioni casuali utili al gioco del lotto e del super enalotto, secondo l'invenzione presenta numerosi vantaggi ed in particolare:

- consente ai giocatori di sognare un po' durante l'estrazione casuale e scenografica;
- consente ai giocatori che non hanno un'idea precisa di avere in poco tempo una combinazione da giocare;
- consente ai giocatori che ci credono di giocare la fortuna con la fortuna;
- consente eventuale impiego in altri giochi o in estrazioni numeriche finalizzate a pesche di beneficenza, piccole lotterie di asili, ecc...;
- consente anche impieghi più importanti, come per esempio: in casinò e simili.

La presente invenzione è stata illustrata e descritta in una sua preferita forma di pratica realizzazione ma si intende che varianti esecutive potranno ad essa in pratica apportarsi, senza peraltro uscire dall'ambito di protezione del presente brevetto per invenzione industriale.



*Scritto a mano*  
*Alvaro G. Gillo*  
*Co. Alvaro Gillo*

## RIVENDICAZIONI

- 1 Dispositivo idrodinamico con distributore a moneta di palline incorporato, utilizzabile per estrazioni casuali di numeri da giocare al lotto e super enalotto caratterizzato dal fatto di comprendere:
- \* di una struttura scatolare trasparente divisa in due scomparti, uno superiore e uno inferiore;
  - \* di una pompa idraulica con elica solidale al prolungamento dell'albero motore;
  - \* di novanta palline numerate progressivamente;
  - \* di cinque o sei supporti cavi all'interno con svasatura finale a calice;
  - \* di un indicatore di livello per liquidi con la funzione di canale di riempimento;
  - \* di materiale elettrico come: un temporizzatore (timer), uno o più relè, un galleggiante magnetico, una lampada, uno o più interruttori;
  - \* di un distributore di palline a moneta del tipo noto.
- 2 Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la tubazione di mandata dell'acqua proveniente dalla pompa provoca l'effetto Venturi impedendo all'acqua sovrastante di scendere dal foro anulare che circonda la tubazione stessa durante l'erogazione.
- 3 Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che le palline numerate vengono movimentate e mescolate da un'elica che agita violentemente l'acqua a contatto.
- 4 Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che a regolare il tempo di mescola delle palline in acqua agitata è un temporizzatore.
- 5 Dispositivo secondo la prima rivendicazione caratterizzato dal fatto che i supporti cavi terminanti a calice hanno un effetto risucchiante per le palline durante la discesa dell'acqua.



- 6 . Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che lo spazio utile per le palline galleggianti nello scomparto superiore è uguale a quello determinato dalle palline stesse se raggruppate una accanto all'altra sullo stesso piano.
- 7 Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che a dare l'impulso elettrico di avvio all'idropompa è il meccanismo rotante del distributore a moneta con un contatto a fine rotazione.
- 8 Dispositivo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che la pallina in gomma fuoriuscente dal distributore a moneta riporta il simbolo delle città abbinato all'estrazione del lotto nonché la scritta " tutte " per una pallina su undici.
- 9 Dispositivo idrodinamico con distributore di palline incorporato, utilizzabile per estrazioni casuali di numeri da giocare al lotto e al super enalotto caratterizzato dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

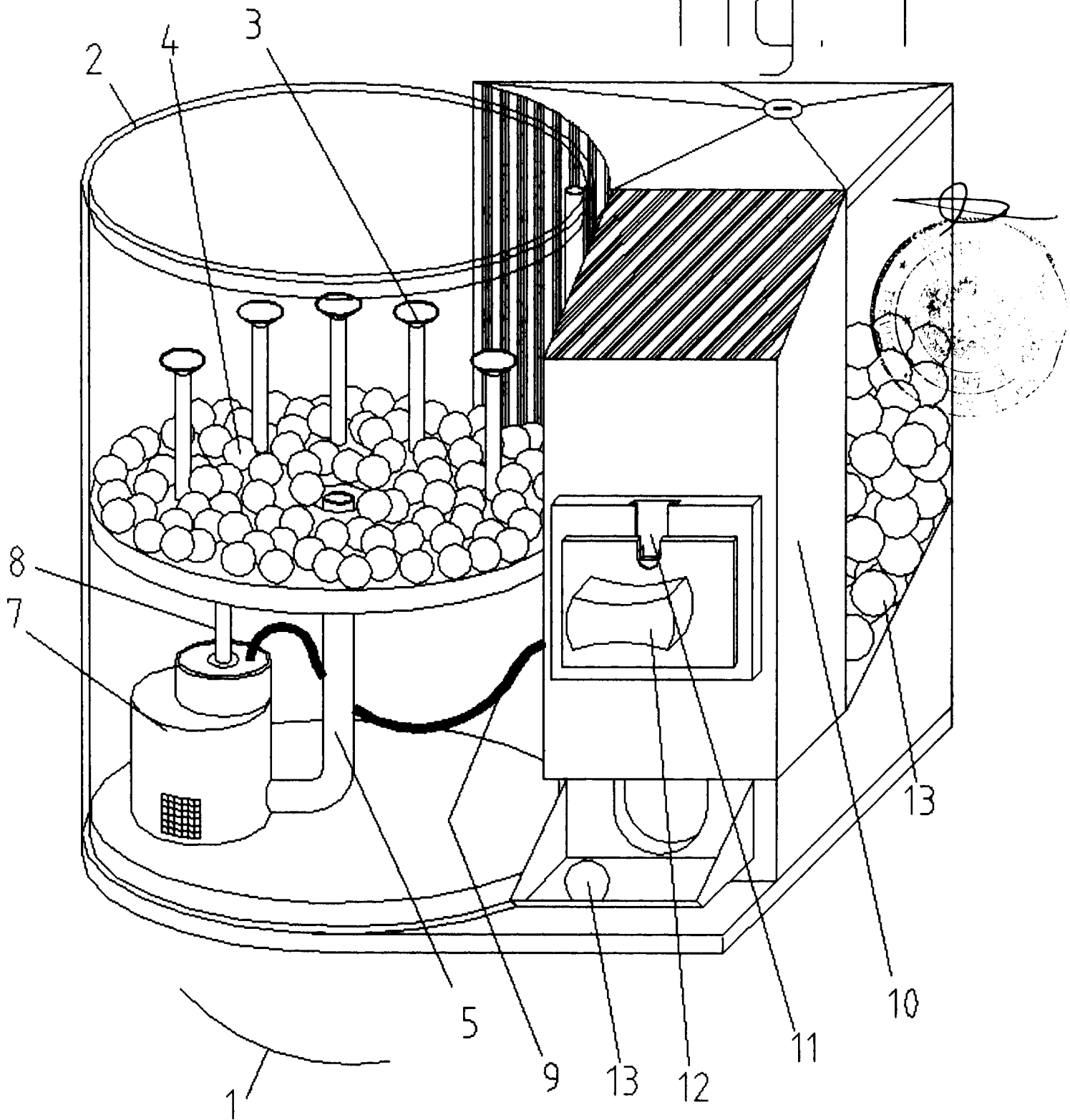


*Cent. Gilg*  
*Luigi Finore*  
*Luigi Finore*

TV 99A 000137

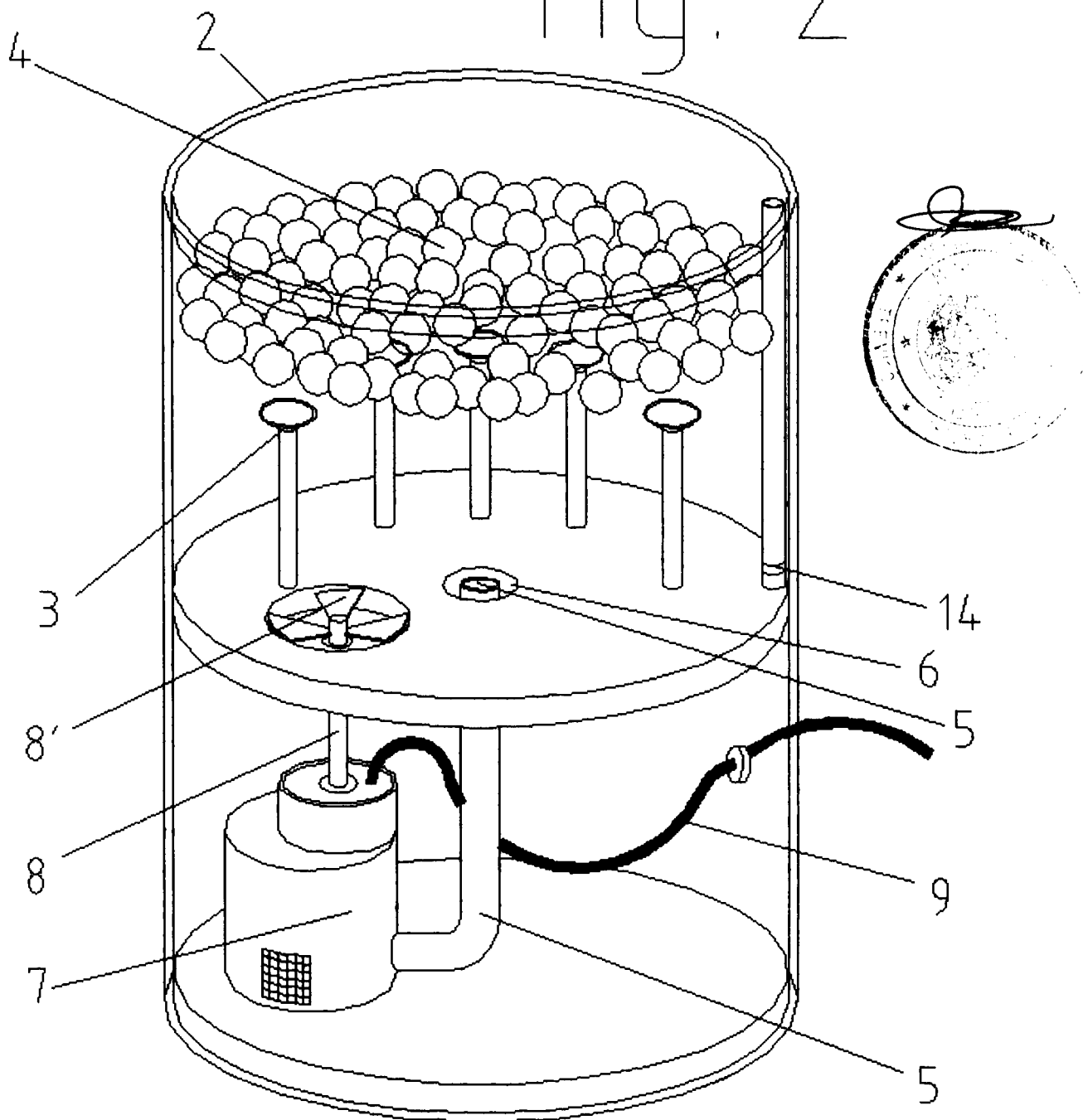
*Max. Giller  
K. Keller  
L. H. Fischer*

fig. 1



*Max Gold /  
College Park  
Baltimore*

fig. 2



*Robert Gilky  
L. L. Gilky  
Pittsburgh, Pa.*

fig. 3

