



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

# UIBM

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>201999900793922</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>18/10/1999</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>18/04/2001</b>      |

|                |               |                    |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Sezione</b> | <b>Classe</b> | <b>Sottoclasse</b> | <b>Gruppo</b> | <b>Sottogruppo</b> |
| A              | 63            | F                  |               |                    |

Titolo

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>PISTA componibile per giocare con le biglie</b> |
|----------------------------------------------------|

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

"PISTA Componibile per giocare con le biglie"

a nome di BULFONE ARMANDO, nato a Reggio Emilia il 16.01.1962, residente in 42020 Quattro Castella (RE), via dei Lavoratori n. 14, C.F. BLFRND62A16H223P

inventore designato: BULFONE ARMANDO.

#### DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda il settore tecnico relativo alla produzione di giochi ed in particolare di piste con le quali potere disputare gare di abilità.

Sono note ai tecnici del ramo piste per giocare utilizzando macchine telecomandate, treni o altri mezzi che vengono fatti muovere su un percorso piano costituito da tratti rettilinei, curve, dossi ed altri ostacoli. Dette piste sono di tipo e di forma diversa ma presentano tutte la caratteristica di essere per lo più piane e disegnate per essere utilizzate facendovi correre sopra dei veicoli in miniatura.

E' altresì noto a tutti il gioco con le biglie che viene eseguito sulle spiagge dove i ragazzi disegnano con la sabbia delle piste il cui percorso ha una forma concava in modo che le stesse vengono fatte muovere lungo il tracciato spingendole con le dita.

Attualmente non sono note piste che consentano di giocare con le biglie al di fuori della spiaggia. Le piste tradizionali sono progettate per giocare con altri strumenti e non sono

*De Gennaro & Associati*



idonee ad essere utilizzate per farvi scorrere sopra biglie sferiche che fuoriuscirebbero continuamente dai bordi impedendo ogni possibilità di gioco.

Scopo della presente invenzione è quello di risolvere i suesposti ed altri inconvenienti fornendo una pista che consenta di giocare con le biglie in qualsiasi ambiente. A questo risultato si è giunti realizzando un contenitore avente le caratteristiche descritte nelle parti caratterizzanti delle rivendicazioni indipendenti. Altre caratteristiche del trovato sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

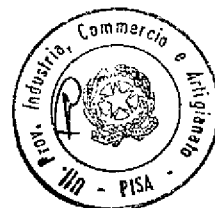
I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò, che viene fornita una pista componibile e trasportabile che consente di giocare con le biglie in ogni ambiente; che non è necessario avere a disposizione della sabbia per costruirla; che si può utilizzare anche all'aperto e non necessita di alcuna alimentazione elettrica o di altro tipo; che può essere montata e smontata rapidamente; che può raggiungere le dimensioni volute essendo componibile in base alle esigenze di chi la utilizza; che consente di giocare con le biglie in modo ottimale essendo progettata esclusivamente a tale fine. 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:

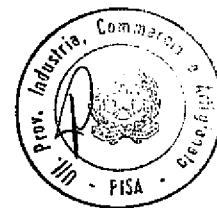
- la Fig. 1 rappresenta un elemento semplice (1) che compone la pista in oggetto caratterizzato per la sua forma concava (2) che consente di fare correre le biglie al suo interno; esso presenta diverse conformazioni (5) ed ha alle sue estremità incastri maschi (4) e femmina (3) per collegare i vari elementi tra loro. In questa conformazione la pista che viene montata deve essere poi insabbiata in modo che la terra circostante funga da sostegno della pista stessa;
- la Fig. 2 mostra lo stesso elemento (1) visto di profilo per evidenziarne la forma concava (2);
- la Fig. 3 mostra un elemento della pista atto ad essere inserito in una base di supporto che consente di utilizzare la pista in ogni ambiente, senza che occorra l'ausilio della sabbia. Detto elemento (19) è costituito da un corpo concavo (2) alla cui sommità sono presenti due sponde laterali (8) che presentano sul loro lato superiore (8B) una serie di fori (9) sui quali vengono alloggiare le biglie in sosta nel caso di una loro uscita di pista, e sul lato inferiore (8A) due incastri femmina (14) che servono per bloccare l'elemento (19) sulla base di supporto;
- la Fig. 4 mostra la base di sostegno (6) della pista costituita da una superficie di base e due sponde laterali

*Attestato*



- sopra le quali sporgono due incastri maschio (15) che si inseriscono negli alloggi femmina (14) ricavati sul lato inferiore (8A) della sponda (8);
- la Fig. 5 mostra la stessa base di sostegno (6) nella quale sono evidenziati gli incastri femmina (16) posti sulla superficie di base per realizzare la connessione con gli altri elementi;
  - la Fig. 6 mostra la stessa base di sostegno (6) nella quale sono evidenziati gli incastri maschio (17) posti sulla superficie di base per realizzare la connessione con gli incastri femmina (16) degli altri elementi. In particolare gli incastri maschio (17) presentano una sporgenza (18) che favorisce l'innesto nell'alloggio (16);
  - la Fig. 7 mostra la pista montata vista in sezione, con evidenziata la base di sostegno (6) e l'elemento concavo (2) all'interno del quale è collocato un eventuale base di scorrimento (7);
  - la Fig. 8 mostra la pista montata in visione assonometrica, con la base di sostegno (6), l'elemento concavo (2) con le sponde (8) ed i fori (9) al cui interno è collocata una base di scorrimento (7);
  - la Fig. 9 mostra infine un'ipotesi di pista composta che presenta tratti rettilinei, tornanti (11), semicurve (12), ostacoli e trabocchetti (10), una zona di traguardo (13).
- Ridotta alla sua struttura essenziale e con riferimento alle figure degli annessi disegni una pista componibile per

*Autore Arch.*



giocare con le biglie, in conformità dell'invenzione comprende:

- mezzi per consentire lo scorrimento delle biglie, con gli elementi che formano la pista costituiti da un corpo concavo (2);
- mezzi per sostenere gli elementi della pista (1, 5, 19) con sostegni che supportano lateralmente gli elementi stessi.

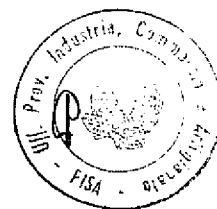
Vantaggiosamente gli elementi concavi (2) che compongono la pista possono avere il fondo liscio o ruvido per consentire lo scorrimento più o meno veloce delle biglie.

Vantaggiosamente all'interno degli elementi concavi (2) può essere inserita della sabbia o una base di scorrimento (7) per agevolare la corsa delle biglie.

Vantaggiosamente gli elementi concavi (2) possono essere semplici (1), costituiti da un corpo concavo avente una forma analoga a quella di una sezione di cilindro (fig. 1 e fig. 3) che presenta alle sue estremità incastri maschio/femmina (4, 3) per collegarsi agli altri elementi. Detti elementi possono assumere una forma lineare, curvata, a dosso (5) o cunetta per formare le varie parti del percorso della pista.

Vantaggiosamente gli elementi concavi (2) presentano alla loro sommità due sponde laterali (8) sulla cui parte superiore sono presenti dei fori (9) sui quali possono essere collocate le biglie in fase di stallo quando escono fuori pista in attesa che possano riprendere il gioco.

*De Luca*



Vantaggiosamente i sostegni degli elementi possono essere costituiti da semplice sabbia posizionata lungo le superfici laterali esterne o da una base di sostegno (6) nella quale gli elementi si inseriscono e si incastrano.

Vantaggiosamente per favorire l'incastrò con la base di sostegno (6) gli elementi concavi (2, 19) presentano sulla parte inferiore (8A) delle sponde (8) degli alloggi (14) all'interno dei quali si inseriscono gli incastrì maschio (15) sporgenti alla sommità della base (6).

Vantaggiosamente la base di sostegno (6) presenta incastrì sporgenti (15) alla sua sommità ed incastrì maschio (17) / femmina (16) alla base per consentire il collegamento con gli altri elementi che costituiscono il sostegno della pista.

Vantaggiosamente l'incastrò maschio/femmina (17, 16) può essere di qualsiasi tipo. Preferibilmente l'incastrò maschio (17) presenta una sporgenza ad uncino (18) che favorisce il suo inserimento nell'alloggio (16).

Vantaggiosamente sia gli elementi concavi (2, 19) sia gli elementi che formano la base di sostegno (6) assumono forme diverse, rettilinee, curve, o di altro tipo in modo da formare le diverse parti del percorso della pista complessiva.

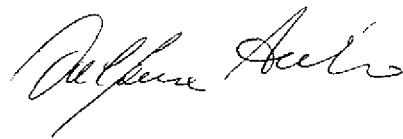
Vantaggiosamente la pista è componibile collegando tra loro più elementi nel modo in cui si desidera, mentre quella rappresentata in Fig. 9 rappresenta solo un esempio attuativo.



Vantaggiosamente sulla pista possono essere previsti ostacoli, trabocchetti, salite, terrazzi e varianti di ogni tipo.

Vantaggiosamente la pista è realizzata in plastica per stampaggio dei singoli elementi pur non escludendosi altri materiali ugualmente idonei.

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.



## RIVENDICAZIONI

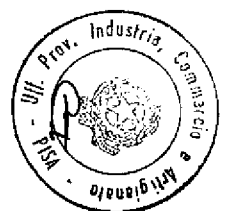
1) Pista componibile per giocare con le biglie caratterizzata dal fatto che comprende:

- mezzi per consentire lo scorrimento delle biglie, con gli elementi che formano la pista costituiti da un corpo concavo (2);
- mezzi per sostenere gli elementi della pista (1, 5, 19) con sostegni che supportano lateralmente gli elementi stessi;

2) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che gli elementi concavi (2) che compongono la pista possono avere il fondo liscio o ruvido per consentire lo scorrimento più o meno veloce delle biglie;

3) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che all'interno degli elementi concavi (2) può essere inserita della sabbia o una base di scorrimento (7) per agevolare la corsa delle biglie;

4) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che gli elementi concavi (2) possono essere semplici (1), costituiti da un corpo concavo avente una forma analoga a quella di una sezione di cilindro che presenta alle sue estremità incastri maschio/femmina (4, 3) per collegarsi agli altri elementi, potendo detti elementi assumere una forma lineare, curvata, a dosso (5) o cunetta per formare le varie parti del percorso della pista;



5) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che gli elementi concavi (2) presentano alla loro sommità due sponde laterali (8) sulla cui parte superiore sono presenti dei fori (9) sui quali possono essere collocate le biglie in fase di stallo quando escono fuori pista in attesa che possano riprendere il gioco;

6) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che i sostegni degli elementi possono essere costituiti da semplice sabbia posizionata lungo le superfici laterali esterne o da una base di sostegno (6) nella quale gli elementi si inseriscono e si incastrano;

7) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che per favorire l'incastramento con la base di sostegno (6) gli elementi concavi (2, 19) presentano sulla parte inferiore (8A) delle sponde (8) degli alloggi (14) all'interno dei quali si inseriscono gli incastramenti maschio (15) sporgenti alla sommità della base (6);

8) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che la base di sostegno (6) è costituita da due sponde laterali sulla sommità delle quali sporgono gli incastramenti (15) e da una superficie di base alle cui estremità sono presenti incastramenti maschio (17)/femmina (16) per consentire di collegare tra di loro i vari elementi che costituiscono il sostegno della pista;

9) Pista di cui alla rivendicazioni 8 caratterizzata dal fatto che l'incastramento maschio/femmina (17, 16) può essere di

*Juliane Heller*



qualsiasi tipo, avendo preferibilmente l'incastro maschio (17) una sporgenza ad uncino (18) che favorisce il suo inserimento nell'alloggio (16);

10) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che sia gli elementi concavi (2, 19) sia gli elementi che formano la base di sostegno (6) assumono forme diverse, rettilinee, curve, o di altro tipo in modo da formare le diverse parti del percorso della pista complessiva;

11) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che è componibile collegando tra loro più elementi nel modo in cui si desidera;

12) Pista di cui alla rivendicazioni 11 caratterizzata dal fatto che possono esservi previsti ostacoli, trabocchetti, salite, terrazzi e varianti di ogni tipo;

13) Pista di cui alla rivendicazioni 1 caratterizzata dal fatto che è realizzata in plastica per stampaggio dei singoli elementi pur non escludendosi altri materiali ed altre tecniche costruttive ugualmente idonee.

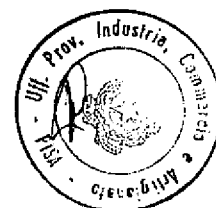


Tavola 1

Fig. 1

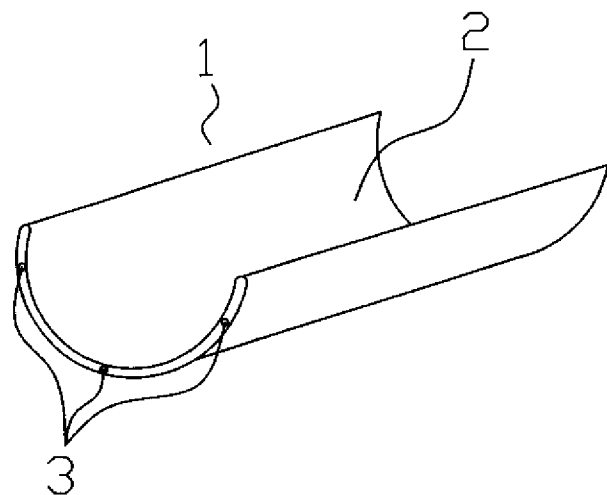
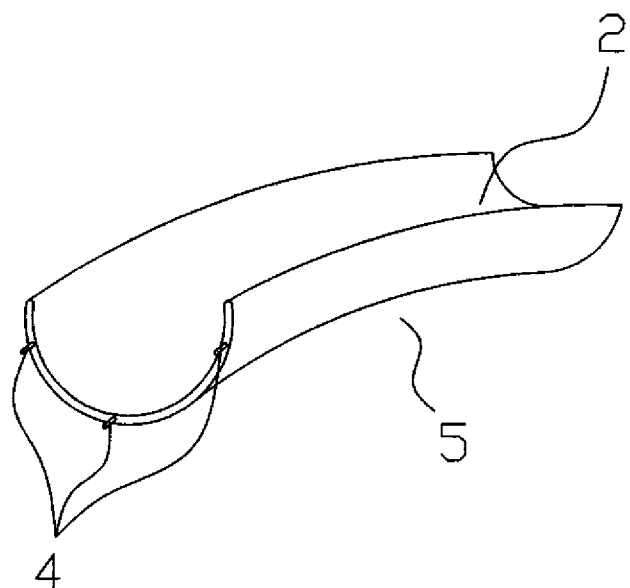
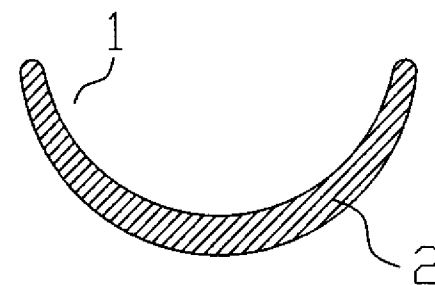


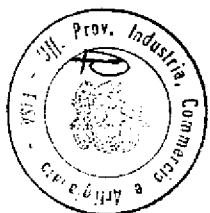
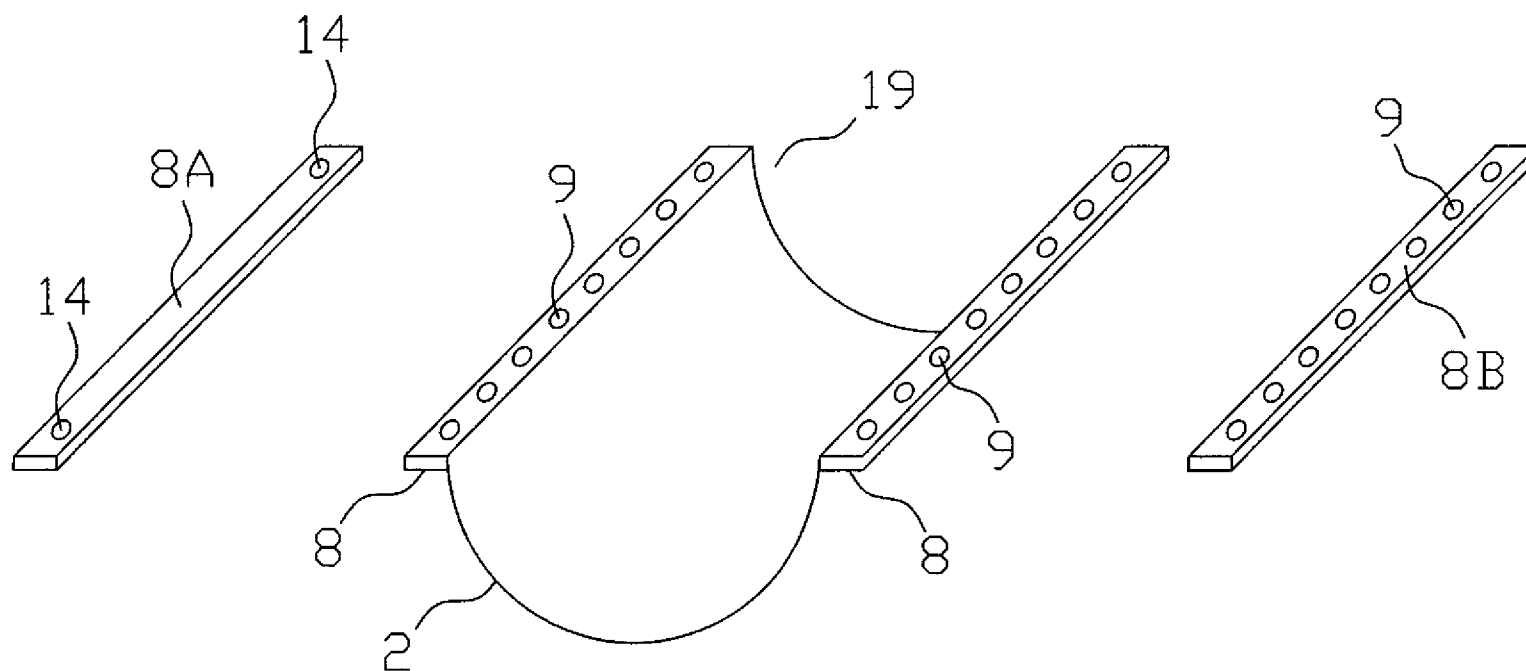
Fig. 2



*Alfonso A. L.*

PI 99A000066

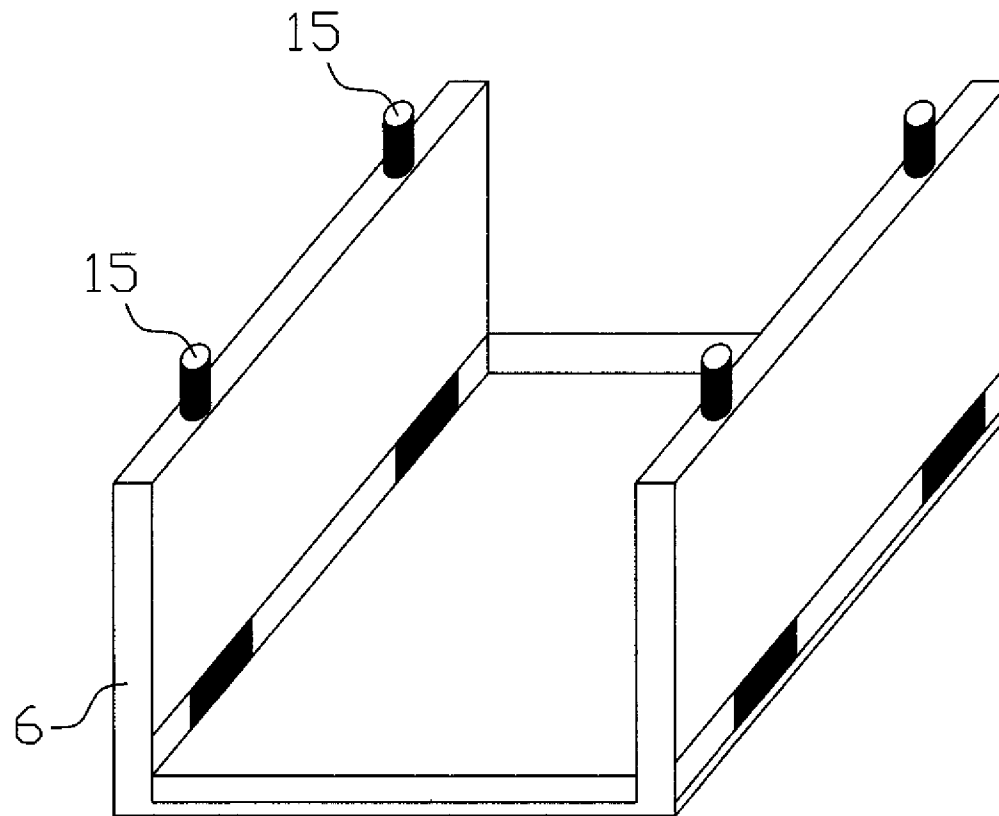
Fig. 3



*Autografo*

PI 99A000066

Fig. 4



FI 99A 000066

*De Gennaro*

Fig. 5

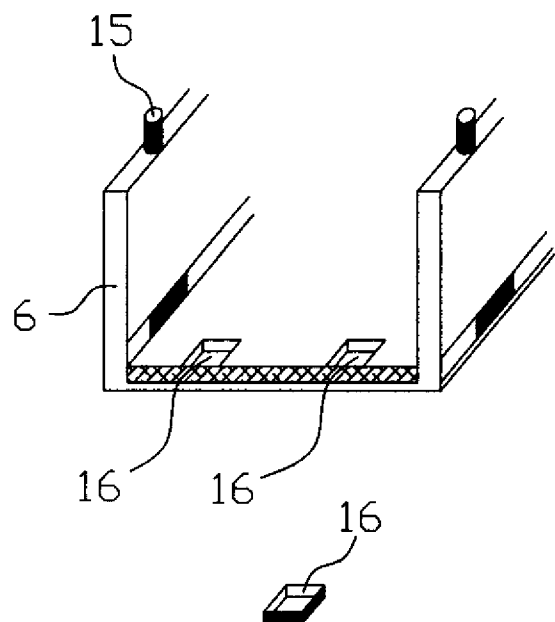
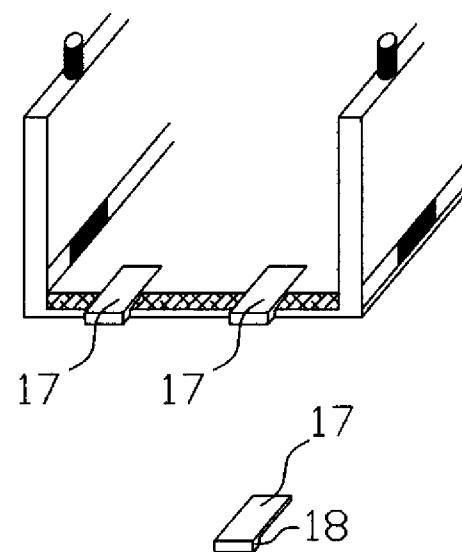


Fig. 6



PI 99A 000066

*Alberto Rossi*



Fig. 7

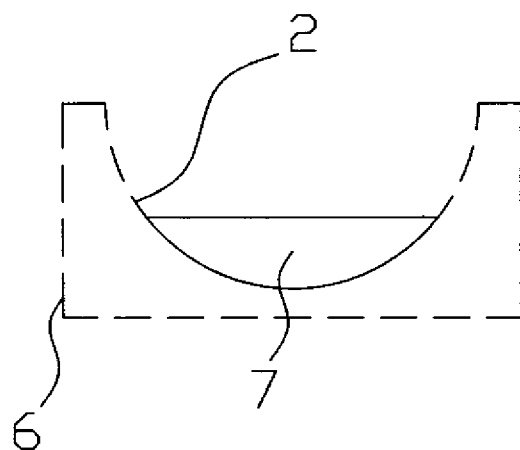
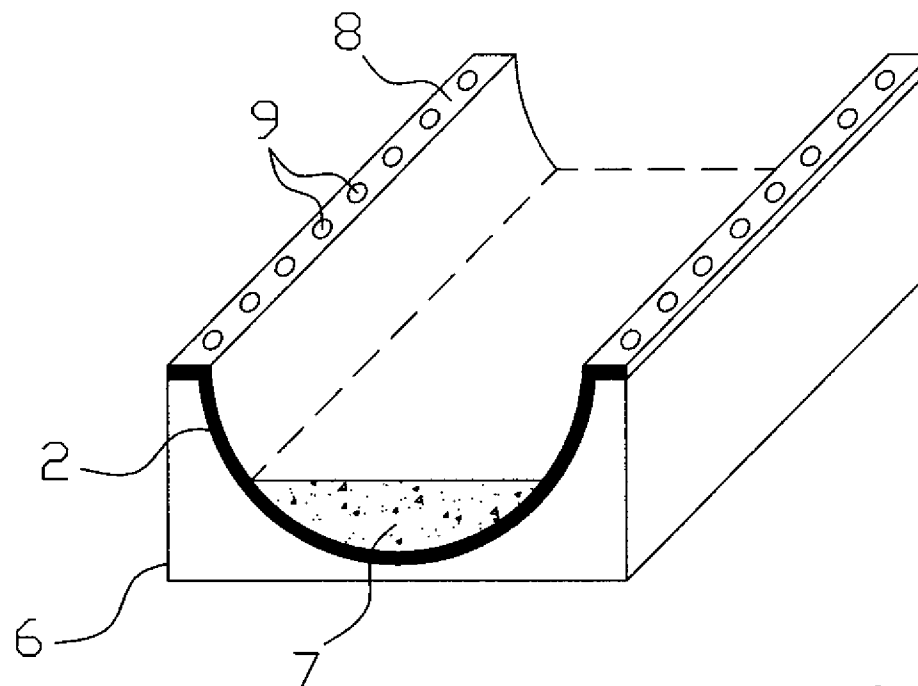


Fig. 8



*Deplu*

John A. S. &

