

12 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

22 Date de dépôt : 23.08.96.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 27.02.98 Bulletin 98/09.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : SCHMITT GEORGES — FR.

72 Inventeur(s) :

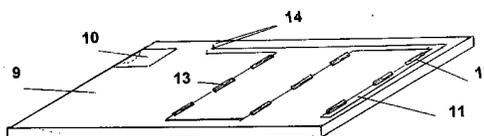
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire :

54 PUZZLE SONORE.

57 Puzzle sonore caractérisé en ce qu'il comporte un dis-
positif électrique (11) reliant une puce sonore (5) à une pile
type batterie ou cellule photovoltaïque intégrée au boîtier
(4).

La mise en fonction de la puce sonore (5) se fera unique-
ment lorsque les lamelles (13) des ILS (12) seront mises
en contact par la traction des aimants (2).



FR 2 752 529 - A1



LE PUZZLE SONORE

La présente intervention concerne un jeu type Puzzle, permettant d'obtenir une musique ou un message vocal pouvant correspondre au dessin ou à la photo imprimée sur les éléments du Puzzle (1).

5 Selon le modèle préféré de la réalisation, Le Puzzle sonore est constitué de 9 et plus d'éléments de Puzzle, ayant un aimant intégré dans chaque élément, un boîtier où se trouve la puce sonore, ainsi que son alimentation électrique. Ce boîtier viendra s'encaster dans le boîtier du Puzzle (Fig. 2) et d'un support (Fig. 3) où seront fixés le circuit électrique et les I.L.S. Interrupteurs à Lames Souples.

10 Il comprend trois parties essentielles (Fig. 1). Les éléments du Puzzle (1) avec un aimant (2) intégré dans chaque élément du Puzzle (1) (Fig. 2). Le boîtier du Puzzle (3) où viendra s'insérer d'une façon définitive ou interchangeable un petit boîtier (4) de la puce sonore, avec sur le dessus des fentes (6) pour le Haut-Parleur de la puce sonore (5), trois angles de dégagement (7) et un cache (8).
15 (Fig. 3). Le support du Puzzle (9) comprenant une petite trappe (10) pour le changement de la pile électrique. Un circuit électrique intégré (11) reliant les I.L.S. Interrupteurs à lames souples (12) fixes dans le support, parfaitement
20 ajustés sous les aimants (2) noyés dans les éléments du Puzzle (1) en sorte que les lamelles (13) des I.L.S. (12) se mettront en contact par leur traction et feront un circuit fermé entre l'alimentation électrique et la puce sonore (5) en passant par les deux points de contact (14).

25 Le Puzzle sonore peut être réalisé dans une matière telle que notamment : bois, carton, plastic, métaux non ferreux, verre...

30 Le Puzzle sonore, selon l'invention, peut s'appliquer dans tous les domaines des jeux éducatifs, culturels, supports publicitaires, comportant des messages vocaux, musicaux, jingles, logos sonores pour les Entreprises, événements où le logo visuel imprimé sur les éléments du Puzzle (1) peut correspondre au message enregistré sur la puce sonore (5).

- 2 -

- Un ensemble d'éléments du Puzzle (1)
- Des aimants intégrés dans la matière (2)
- Boîtier du Puzzle (3)
- Boîtier de la puce sonore (4)
- Puce sonore (5)
- Fentes pour le Haut-Parleur (6)
- Angles de dégagement (7)
- Cache (8)
- Support du Puzzle (9)
- Trappe de changement de pile (10)
- Circuit imprimé ou électrique (11)
- I.L.S. interrupteur à lame souple (12)
- Lamelles d'I.L.S. (13)
- Points de contact reliant la puce sonore à la source électrique (14)

REVENDEICATIONS

Revendication 1

Puzzle sonore constitué d'un ensemble d'éléments s'encastant dans un support (9)
Fig. 8 caractérisé en ce qu'il comporte des interrupteurs à lames souples (I.L.S.)
(12) reliés par un circuit électrique intégré.

5

Revendication 2

Puzzle sonore selon la revendication 1, caractérisé en ce que ce dispositif de circuit
fermé est réalisé par les aimants (2) de chaque élément (1) du puzzle disposés
parfaitement ajusté sur les I.L.S. (12).

10

Revendication 3

Puzzle sonore selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que les lamelles
(13) des I.L.S. (12) sont en contact par traction des aimants (2), reliant ainsi par les
points de contact (14) et le circuit électrique (11) la puce sonore (5) à l'alimentation
électrique intégrée dans le boîtier (4).

15

Revendication 4

Puzzle sonore selon les revendications 1, 2 et 3 caractérisé en ce que le support (9)
est pourvu d'une trappe de changement des piles (10), d'I.L.S. (12) à deux lamelles
(13), d'un circuit imprimé (11) se terminant par deux points de contact (14) reliant la
puce sonore (5) à l'alimentation électrique, le boîtier du puzzle (3) comprend le
boîtier de la puce sonore (4) avec la puce sonore (5) et les fentes pour le haut-
parleur, trois angles de dégagement (7) et un cache (8), les éléments du puzzle (1)
présentent des aimants noyés dans la matière.

20

1/1

FIG. 1

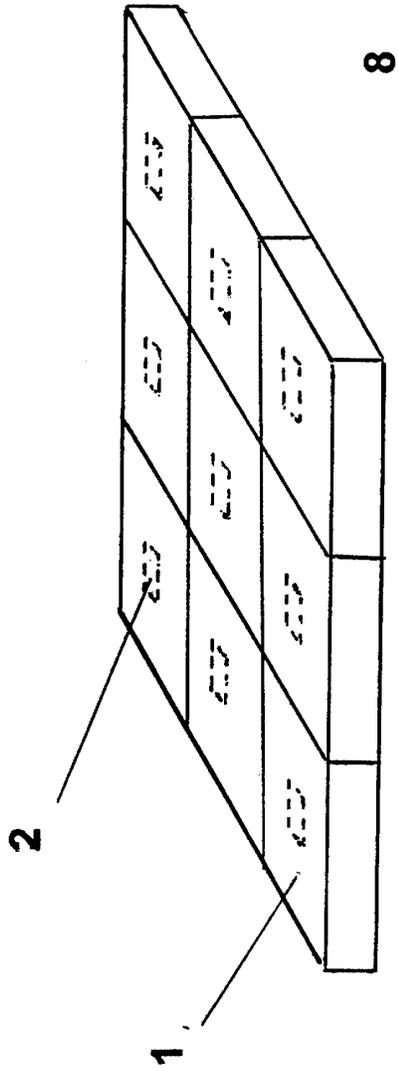


FIG. 2

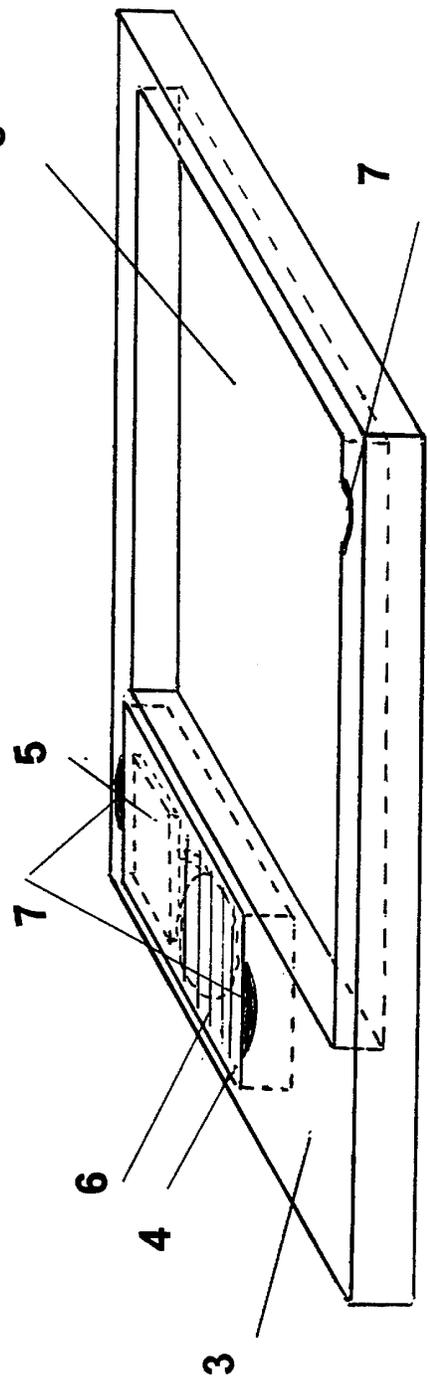


FIG. 3

