



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 852 960 A2**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
15.07.1998 Bulletin 1998/29

(51) Int. Cl.⁶: **A63F 9/06**, B65D 1/22

(21) Numéro de dépôt: **97204094.3**

(22) Date de dépôt: **23.12.1997**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **13.01.1997 IT TO970005 U**

(71) Demandeur:
**ALESSANDRO QUERCETTI & C.
Fabbrica Giocattoli Formativi - S.p.A.
10152 Torino (IT)**

(72) Inventeur: **Quercetti, Alessandro
10133 Torino (IT)**

(74) Mandataire:
**Patrino, Pier Franco, Dr. Ing.
Cabinet PATRINO BREVETTI
Via Don Minzoni 14
10121 Torino (IT)**

(54) **Boîte en corbeille pour un jeu de mosaïque**

(57) Une boîte susceptible d'être réalisée en matière plastique, avec un fond (1) et des parois latérales (2) ayant, au moins pour la plus grande partie, le caractère d'une corbeille, dans laquelle les parois latérales (2) forment à l'embouchure un siège pour recevoir dans les conditions de repos un panneau de fermeture, et forment, le long d'un bord (3), des languettes (4) de retenue pour le panneau, et le long du bord opposé un crochet en ressort (5) capable de retenir le panneau et d'en autoriser la libération, cette boîte étant destinée à permettre de contenir un jeu de mosaïque avec des éléments (18) à tige (17), et dans laquelle le panneau de fermeture de la boîte est constitué par une planche de jeu (13) comportant une matrice de trous (14) constituant la base pour la composition d'un dessin à mosaïque moyennant une pluralité d'éléments de mosaïque (18), chacun desquels est pourvu d'une tige (17) susceptible d'être engagée dans un des trous (14) de la planche de jeu (13), ces éléments de mosaïque (18) pouvant être rangés, lorsqu'ils ne sont pas employés, dans la boîte en corbeille. La planche de jeu (13) peut être installée pour fermer la boîte en corbeille sans qu'il soit nécessaire d'en détacher les éléments de mosaïque (18), de sorte qu'on peut garder le dessin réalisé.

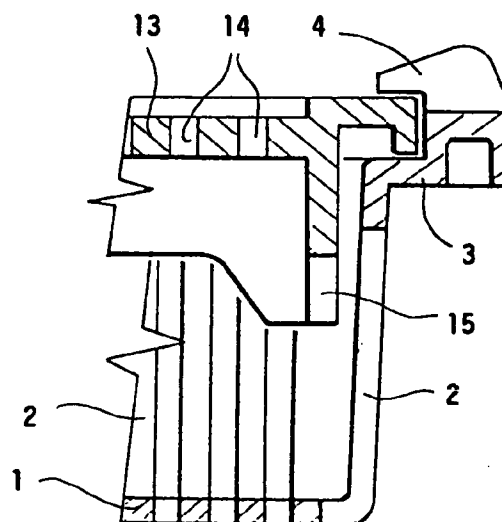


FIG. 5

EP 0 852 960 A2

Description

La présente invention a comme objet une boîte en corbeille susceptible d'être réalisée en matière plastique, destinée à contenir les éléments d'un jeu de mosaïque avec des éléments à tige, c'est à dire une planche de jeu comportant une matrice de trous et une pluralité d'éléments de mosaïque, chacun desquels est pourvu d'une tige susceptible d'être engagée dans un trou de la planche de jeu.

Un tel jeu est conditionné d'habitude dans une boîte en carton ou bien dans une boîte de plus grande valeur en matière plastique avec des parois continues. Une telle boîte comporte l'emploi d'une quantité relativement élevée de matériau, avec les frais y afférents, et lors de son élimination elle donne lieu à une quantité correspondamment élevée de matériau qu'on doit jeter ou recycler, avec des conséquences écologiques défavorables. En outre une telle boîte, soit-elle en carton ou en matière plastique, n'autorise aucune observation du contenu, à moins d'être réalisée en un matériau transparent, qui est très coûteux.

On connaît déjà, par la demande de Brevet pour Modèle d'Utilité en Italie No. TO 94 U 000 232 de la même Titulaire, une boîte avec un fond et des parois latérales qui ont, au moins pour la plus grande partie, un caractère de corbeille, dans laquelle les parois latérales forment, à l'embouchure, un siège pour recevoir en conditions de repos un panneau de fermeture et forment, le long d'un bord, des languettes de retenue du panneau, et le long du bord opposé un crochet en ressort susceptible de retenir le panneau et d'en autoriser la libération. Cette boîte en corbeille est destinée à recevoir comme panneau de fermeture un tableau magnétique, et à contenir les éléments pour composer des écritures et des dessins sur ledit tableau.

Une telle boîte en corbeille peut être réalisée économiquement par moulage de matière plastique; elle autorise une réduction de la quantité de matériau employée pour la fabrication et donc aussi du matériau qu'on doit jeter ou recycler lors de son élimination, et elle a l'avantage de permettre dans certaines limites l'observation du contenu de la boîte quand elle est fermée, malgré l'emploi d'une matière plastique économique, non transparente. Un autre considérable avantage de cette structure est que la boîte ne peut retenir de la poussière, du sable ou des autres petits débris introduits par accident, les-quels sortent à travers les ouvertures de la boîte en corbeille.

Le but de la présente invention est d'étendre la praticité d'emploi et l'efficacité d'une telle boîte en corbeille à l'emploi spécifique pour contenir un jeu de mosaïque. Plus en détail, le but de l'invention est essentiellement de réaliser un boîtier ayant une structure en corbeille, capable de recevoir d'une façon fonctionnelle les composants typiques d'un jeu de mosaïque à tiges ou à clous, en constituant avec eux un ensemble complet, prêt pour être immédiatement employé et, l'utilisation

terminée, pour être rangé sans faire recours à d'autres objets et, si on le veut, sans même défaire la composition effectuée ou en cours d'exécution.

Ce but est atteint, dans une boîte avec un fond et des parois latérales qui ont, au moins pour la plus grande partie, un caractère de corbeille, dans laquelle les parois latérales forment, à l'embouchure, un siège pour recevoir en conditions de repos un panneau de fermeture et forment, le long d'un bord, des languettes de retenue du panneau, et le long du bord opposé un crochet en ressort susceptible de retenir le panneau et d'en autoriser la libération, en ce que le panneau de fermeture de la boîte est constitué par une planche de jeu comportant une matrice de trous, formant la base pour la composition d'un dessin en mosaïque moyennant une pluralité d'éléments de mosaïque, chacun desquels est pourvu d'une tige susceptible d'être engagée dans un trou de la planche de jeu, ces éléments de mosaïque pouvant être rangés, lors qu'ils ne sont pas employés, dans la boîte en corbeille.

De préférence ladite planche de jeu formant le panneau de fermeture de la boîte en corbeille comporte, du côté du dos, des pattes d'appui faisant saillie, judicieusement distribuées sur sa surface.

Grâce à ces caractéristiques, la planche de jeu peut être facilement détachée de la boîte pour son utilisation, et déposée sur un plan pour composer sur la planche de jeu le dessin désiré, en employant les éléments de mosaïque offerts par la boîte en corbeille, demeurée ouverte. Lors que le dessin est terminé, ou bien que pour toute raison l'exécution du dessin doit être suspendue, la planche de jeu peut être installée sur la boîte en corbeille pour la refermer, sans qu'il soit nécessaire de détacher de la planche de jeu les éléments de mosaïque, et donc en conservant le dessin réalisé ou en cours d'exécution pour une observation ou une élaboration ultérieure.

Le fait que la planche de jeu présente au dos nombre de points d'appui judicieusement distribués permet de réaliser la planche de jeu elle-même par une matière plastique quelque peu souple, particulièrement adaptée pour retenir d'une façon efficace les tiges des éléments de mosaïque, sans que pour cela la planche de jeu, lors qu'elle est appuyée sur un plan, montre une consistance insuffisante.

De préférence lesdites languettes de retenue pour le panneau de fermeture ont une forme en bec, et ledit crochet en ressort est constitué per un élément substantiellement en forme de V, logé dans un siège d'une paroi latérale de la boîte en corbeille, et dont un des bras en V agit comme ressort, tandis que l'autre bras se termine supérieurement par un ergot de retenue et par un poussoir de manoeuvre.

Cette structure assure une réalisation industrielle facile et économique et, dans le même temps, autorise un enclenchement et un déclenchement faciles de la planche de jeu.

De préférence, le long du bord qui comporte ledit

crochet en ressort la boîte est pourvue d'une échancrure destinée à faciliter la prise de la planche de jeu, ainsi que d'une poignée pour le transport de la boîte.

Ladite poignée est avantageusement réalisée séparément du corps de la boîte, et elle est appliquée à la boîte en introduisant les extrémités élargies de la poignée en des ouvertures d'une paroi de la boîte.

Cela permet de réaliser la poignée par une matière plastique différente dans ses caractéristiques, comme souplesse et/ou couleur, de la matière plastique constituant le corps de la boîte en corbeille.

Ces caractéristiques et d'autres, des avantages et des buts de la présente invention vont ressortir plus clairement de la suivante description d'un mode de réalisation, constituant un exemple non limitatif, schématiquement représenté dans les dessins annexés, dans lesquels:

Fig. 1 représente en plan une boîte en corbeille suivant la présente invention, et dans cette figure la planche de jeu (qui ferme la boîte dans sa position de repos) est interrompue dans la partie de droite pour montrer la structure de la boîte en corbeille et des éléments de mosaïque contenus dans la boîte; Fig. 2 montre une section de la boîte en corbeille, prise suivant la ligne II-II de la figure 1, la planche de jeu étant emportée;

Fig. 3 montre une section correspondante de la planche de jeu, détachée de la boîte en corbeille et isolée; et

Figs. 4 et 5 montrent en section, à une échelle plus grande, des détails des languettes de retenue et du crochet en ressort, qui sont présentés par les parois latérales de la boîte en corbeille pour retenir la planche de jeu dans sa position de repos.

La boîte représentée comporte un fond 1 et des parois latérales 2, tous lesquels ont une structure en corbeille. Les parois latérales se terminent supérieurement (en considérant la boîte comme déposée par son fond 1 sur un plan horizontal) par un bord 3 qui constitue un siège pour y déposer, à titre de couvercle, une planche de jeu 13, laquelle est représentée dans cette position de repos dans la partie de gauche de la figure 1, tandis qu'elle est emportée dans la partie de droite. En outre, la boîte forme, le long de l'un de ses côtés, des languettes 4 formées en bec, comme on le peut observer particulièrement dans la figure 5, pour retenir dans sa position de repos la planche de jeu 13, et elle comporte le long du côté opposé un crochet en ressort 5 qui permet de retenir la planche de jeu 13 dans sa position de repos ou bien de l'emporter pour la mettre en position de travail.

Le crochet 5 a une forme substantiellement en V, avec un premier bras 6 constituant un ressort qui prend appui contre la paroi latérale 2, dans un siège 20 de laquelle est logé le crochet en ressort, et avec un deuxième bras 7 qui fait saillie supérieurement en for-

mant un ergot de retenue 8 et un poussoir 9 destiné à faciliter la manoeuvre du crochet en ressort.

Le long du côté pourvu du crochet en ressort 5, la boîte comporte en outre une échancrure 10 pour faciliter la prise de la planche de jeu 13, ainsi qu'une poignée 11 pour le transport de la boîte.

Selon une caractéristique utile, ladite poignée 11 est fabriquée séparément et elle est appliquée à une paroi 2 de la boîte en introduisant les extrémités élargies 12 de la poignée à travers des ouvertures correspondantes de la paroi 2. Cela facilite la construction des moules et autorise l'emploi pour la poignée d'une matière plastique différente de celle qui constitue le corps de la boîte, par exemple une matière plus souple et/ou de couleur différente.

La planche de jeu 13 comporte une matrice de trous 14, desquels seulement une partie est représentée dans la figure 1. Les trous 14 sont susceptibles de recevoir les tiges 17 des éléments de mosaïque 18 qui, au repos, sont contenus dans la boîte en corbeille. En outre la planche de jeu 13 comporte du côté du dos des pattes d'appui périphériques 15, qui font saillie du bord de la planche de jeu, ainsi que des pattes d'appui 16 distribuées dans la surface du dos de la planche de jeu. Moyennant ces pattes 15 et 16 la planche de jeu 13 peut être appuyée sur un plan, en demeurant à une certaine distance de ce plan pour pouvoir loger les tiges 17 des éléments de mosaïque 18. De cette façon le planche de jeu ne montre pas des déformations excessives même si, dans le but de retenir bien les tiges 17 des éléments de mosaïque 18 introduits dans les trous 14, la planche de jeu est réalisée par une matière plastique douée d'une souplesse considérable.

Une caractéristique importante de la boîte en corbeille suivant l'invention est que la planche de jeu peut être montée sur la boîte pour la fermer, sans qu'il soit nécessaire d'en détacher les éléments de mosaïque engagés dans les trous de la planche de jeu. Il est donc possible de garder un dessin composé, considéré particulièrement intéressant, pour l'observer ensuite, et aussi interrompre en tout moment une composition encore incomplète sans perdre le travail effectué, même pouvant ranger le jeu en bon ordre.

Le caractère de corbeille de la boîte autorise une certaine observation de son contenu, ce qui représente une caractéristique positive. D'autre côté, comme on le comprend, la réalisation de la boîte est relativement économique, à l'avantage de sa possible diffusion comme article de jeu et didactique, et on réduit au minimum la quantité de matériau à jeter ou à recycler lors que la boîte est éliminée.

Bien entendu, la boîte en corbeille suivant l'invention peut être réalisée en des dimensions différentes, et certains détails de sa réalisation peuvent être modifiés de différentes façons par rapport à ce qui a été décrit et représenté comme exemple, ou bien ils peuvent être remplacés par des moyens techniquement équivalents. Des différentes modifications sont possibles, dans le

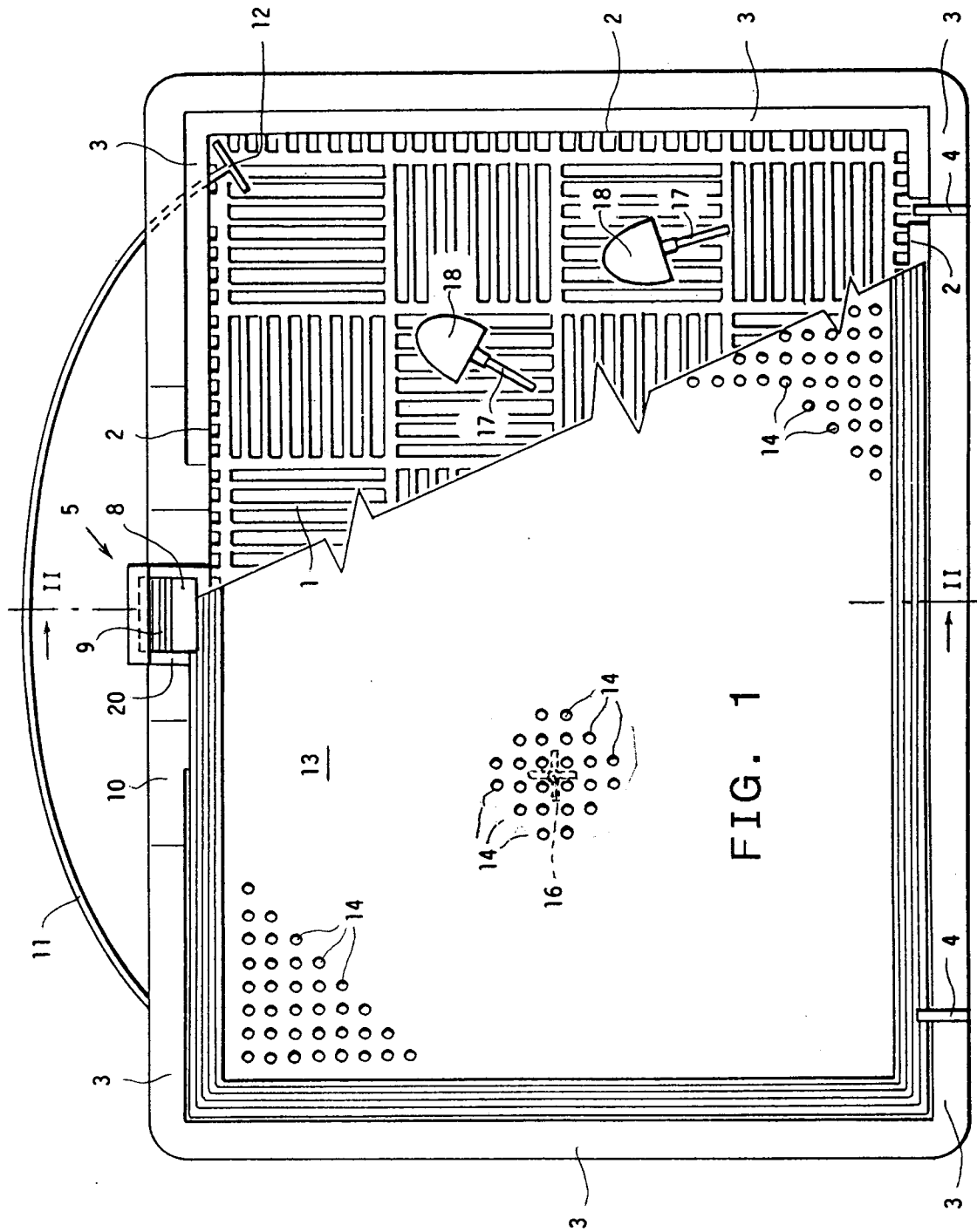
cadre des revendications annexées.

Revendications

1. Boîte susceptible d'être réalisée en matière plastique, avec un fond (1) et des parois latérales (2) qui ont, au moins pour la plus grande partie, un caractère de corbeille, dans laquelle les parois latérales (2) forment, à l'embouchure, un siège pour recevoir en conditions de repos un panneau de fermeture et forment, le long d'un bord (3), des languettes (4) de retenue du panneau, et le long du bord opposé un crochet en ressort (5) susceptible de retenir le panneau et d'en autoriser la libération, caractérisée en ce que le panneau de fermeture de la boîte est constitué par une planche de jeu (13) comportant une matrice de trous (14), formant la base pour la composition d'un dessin en mosaïque moyennant une pluralité d'éléments de mosaïque (18), chacun desquels est pourvu d'une tige (17) susceptible d'être engagée dans un trou (14) de la planche de jeu (13), ces éléments de mosaïque (18) pouvant être rangés, lors qu'ils ne sont pas employés. dans la boîte en corbeille. 5
10
15
20
2. Boîte suivant la revendication 1, caractérisée en ce que ladite planche de jeu (13) formant le panneau de fermeture de la boîte en corbeille comporte, du côté du dos, des pattes d'appui (15,16) faisant saillie, judicieusement distribuées sur sa surface. 25
30
3. Boîte suivant la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites languettes de retenue (4) pour le panneau de fermeture (13) ont une forme en bec, et ledit crochet en ressort (5) est constitué per un élément substantiellement en forme de V, logé dans un siège (20) d'une paroi latérale (2) de la boîte en corbeille, et dont un (6) des bras en V agit comme ressort, tandis que l'autre bras (7) se termine supérieurement par un ergot de retenue (8) et par un poussoir (9) de manoeuvre. 35
40
4. Boîte suivant la revendication 1, caractérisée en ce que, le long du bord qui comporte ledit crochet en ressort (5), la boîte est pourvue d'une échancrure (10) destinée à faciliter la prise de la planche de jeu (13), ainsi que d'une poignée (11) pour le transport de la boîte en corbeille. 45
5. Boîte suivant la revendication 4, caractérisée en ce que ladite poignée (11) est réalisée séparément du corps (1-2) de la boîte, et elle est appliquée à la boîte en introduisant les extrémités élargies (12) de la poignée (11) en des ouvertures d'une paroi (2) de la boîte. 50
55
6. Boîte suivant la revendication 5, caractérisée en ce que ladite poignée (11) est réalisée par une matière

plastique différente dans ses caractéristiques, comme souplesse et/ou couleur, de la matière plastique constituant le corps (1-2) de la boîte en corbeille.

7. Boîte en corbeille pour contenir un jeu de mosaïque avec des éléments à tige, caractérisée par les particularités et dispositions, telles qu'elles ressortent de la description ci-dessus et des dessins annexés, ou remplacées par des moyens techniquement équivalents.



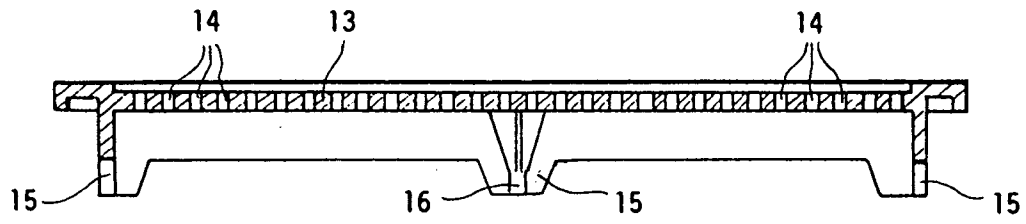


FIG. 3

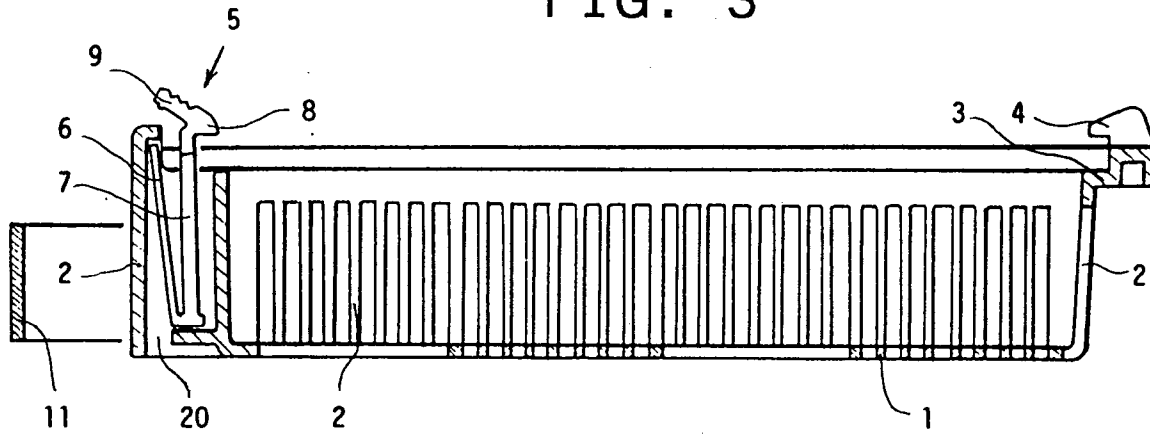


FIG. 2

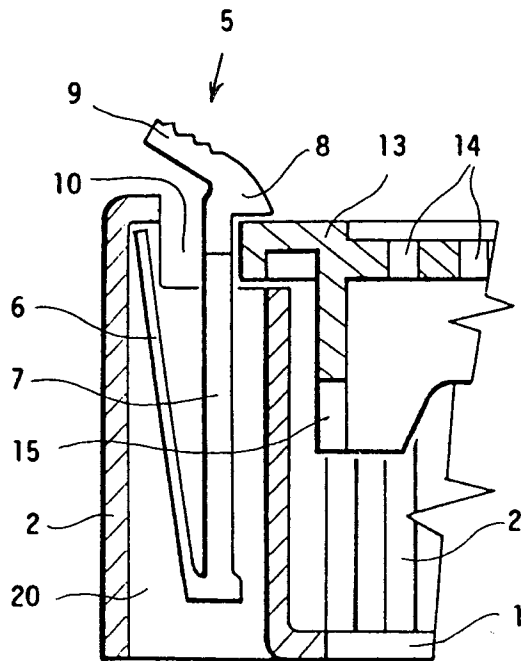


FIG. 4

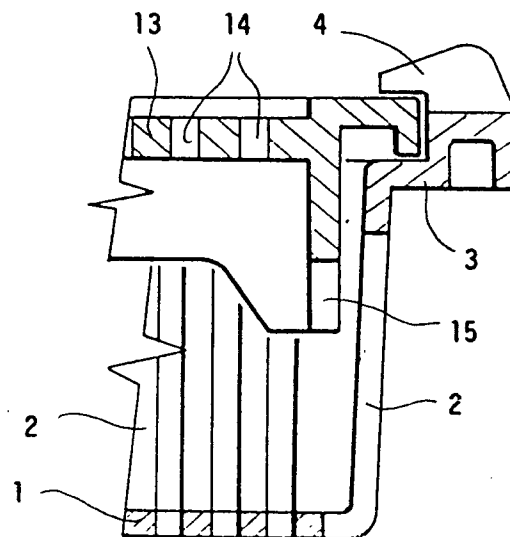


FIG. 5