

①2 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 25.09.92.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : BLANIE Paul — FR.

⑦2 Inventeur(s) : BLANIE Paul.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 01.04.94 Bulletin 94/13.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

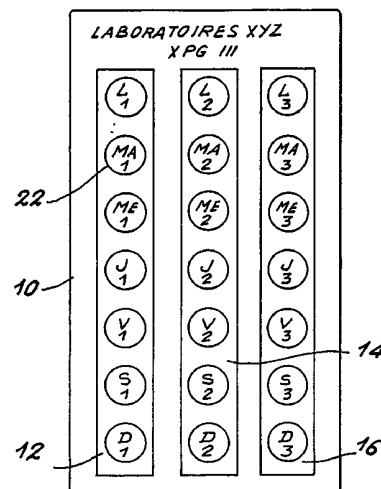
⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Armengaud Ainé.

⑤4 Système d'identification pour conditionnement notamment de produits pharmaceutiques.

⑤7 Système d'identification pour conditionnement contenant notamment des produits pharmaceutiques, parapharmaceutiques et assimilés et plus particulièrement des médicaments caractérisé en ce qu'il consiste à apposer sur le conditionnement une ou plusieurs bandes ou étiquettes (12, 14, 16) auto-adhésives qui comportent une pluralité de marques d'identification (22) comportant chacune une indication en langage clair ou codé, relative d'une part à la semaine de prescription et d'autre part, au jour et/ou à l'instant de la journée où le médicament doit être prélevé et absorbé par le patient, lesdites bandes ou étiquettes étant apposées sur le conditionnement par un utilisateur notamment par le prescripteur, le pharmacien, ou toute autre personne qualifiée notamment l'utilisateur lui-même ou son entourage lorsqu'il délivre le médicament ou par le patient lui-même.



La présente invention concerne, d'une façon générale, les conditionnements de produits tels que notamment des produits pharmaceutiques, para-pharmaceutiques et assimilés et plus particulièrement des médicaments devant être absorbés par un patient selon une périodicité généralement ordonnée par un prescripteur.

A l'heure actuelle, les produits pharmaceutiques et assimilés, et notamment les médicaments sont conditionnés dans des boîtes destinées à recevoir des conteneurs qui se présentent sous la forme générale d'une plaquette, qui est réalisée de façon habituelle à partir d'une feuille de matière plastique dans laquelle ont été embouties des alvéoles dimensionnées de façon à contenir chacune un comprimé, une pilule ou similaire. Ce type de conditionnement est protégé à l'aide d'une autre feuille, généralement en aluminium, qui vient recouvrir l'ensemble des alvéoles, le patient pouvant ainsi prélever séparément le contenu de chaque alvéole en exerçant une pression, avec un doigt, sur la partie de la feuille d'aluminium recouvrant l'alvéole contenant le médicament à prélever, ce qui a pour effet de déchirer et de détacher cette partie donnant ainsi accès au contenu de l'alvéole.

Ce type de conditionnement donne globalement toute satisfaction notamment en ce qui concerne la préservation des médicaments. Cependant, il présente un inconvénient extrêmement important découlant du fait qu'un patient peu attentionné se trouve dans l'impossibilité de déceler immédiatement et sans risque d'erreurs s'il a ou non prélevé le médicament nécessaire, à un instant déterminé conformément aux prescriptions médicales et/ou au bon usage. Cette constatation peut être également faite en ce qui concerne tous les autres modes de conditionnement de médicaments n'utilisant pas le système de plaquettes décrit ci-dessus. Il arrive donc fréquemment que les patients, en particulier les personnes âgées, soit oublient de prélever et d'absorber un

médicament à l'instant convenable, en pensant que cette opération a déjà été effectuée, soit répètent induement ce prélèvement et cette adsorption étant donné qu'ils ne peuvent pas se souvenir, souvent par suite de défaillance de mémoire, si le prélèvement a déjà été effectué ou non sur le conditionnement.

La présente invention s'est donc fixé pour objectif de perfectionner les conditionnements pour médicaments et produits pharmaceutiques et para-pharmaceutiques, en particulier du type décrits ci-dessus en apportant un système d'identification fiable, de fabrication économique et facile à mettre en oeuvre par le prescripteur, le pharmacien délivrant les médicaments ou par le patient lui-même et qui est conçu de manière que le patient puisse connaître à tout instant, par un simple examen visuel du conditionnement, suivant les particularités de chacun des principes actifs, de sa présentation et de sa contenance, ce qui doit être pris et ce qui a été pris, aux instants convenables (heures et/ou instants de la journée, jour, semaine etc...).

L'invention permet également de faciliter l'utilisation des conditionnements qui sont réalisés de manière à permettre des prescriptions s'étendant sur des périodes de temps correspondant à des durées limitées et déterminées telles que une, deux ou plusieurs semaines, ce type de conditionnement permettant, ainsi qu'on le sait d'éviter tout gaspillage car il contient uniquement le nombre de médicaments correspondant à la durée maximale de prescription.

La présente invention concerne donc un système d'identification pour conditionnement contenant notamment des produits pharmaceutiques, para-pharmaceutiques et assimilés et plus particulièrement des médicaments caractérisé en ce qu'il consiste à apposer sur le conditionnement une ou plusieurs bandes ou étiquettes auto-adhésives qui comportent une pluralité de marques d'identification comportant chacune une indication en langage clair ou codé, relative d'une part

à la semaine de prescription et d'autre part, au jour et/ou à l'instant de la journée où le médicament doit être prélevé et absorbé par le patient, lesdites bandes ou étiquettes étant
5 apposées sur le conditionnement par un utilisateur tel que notamment le prescripteur, le pharmacien lorsqu'il délivre le médicament ou par le patient lui-même.

Selon l'invention, l'identification sur chaque marque peut être obtenue par le choix des couleurs sur la surface de
10 ladite marque d'identification ou par une tonalité différente d'une même couleur ou bien encore par la forme de ladite marque.

Selon l'invention, chaque marque d'identification peut présenter un contour circulaire ou polygonal et elle
15 peut comporter des lettres et/ou des chiffres permettant d'identifier les jours de la semaine ainsi que les semaines de prescription.

L'invention peut s'appliquer notamment aux conditionnements se présentant sous la forme de plaquettes, du type mentionné ci-dessus et dans cette application,
20 lesdites bandes ou étiquettes auto-adhésives sont positionnées de manière que chaque alvéole comporte ladite indication en langage clair ou codé, relative d'une part à la semaine de prescription et d'autre part au jour et/ou à
25 l'instant de la journée où le médicament doit être prélevé et absorbé par le patient.

L'invention peut également s'appliquer au prélèvement pluri-journalier de médicaments et dans ce cas l'on utilise lesdites bandes et étiquettes auto-adhésives, apposées sur le
30 conditionnement de manière que chaque ligne d'alvéoles de la plaquette comporte autant d'alvéoles que d'instant de prélèvement, chaque alvéole de ladite ligne portant, de préférence en clair, notamment à l'aide de chiffres ou de lettres, l'indication dudit instant de prélèvement notamment
35 matin, midi, soir et chaque colonne d'alvéoles étant elle-même identifiée, de préférence par une couleur différente.

Selon l'invention, chaque ligne d'alvéoles est

identifiée par une couleur différente ou par une tonalité différente d'une même couleur. Il est également possible d'interposer une couleur identique entre deux couleurs différentes.

5

Selon l'invention, chacune des marques d'identification correspondant à une alvéole déterminée peut être identifiée par sa forme.

10

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description faite ci-après en référence au dessin annexé qui en illustre un exemple de réalisation dépourvu de tout caractère limitatif. Sur le dessin :

15

La figure 1 est une vue schématique et en plan d'un exemple de réalisation de l'invention,

La figure 2 est une vue schématique en perspective illustrant un mode de mise en oeuvre du système d'identification objet de la présente invention,

20

La figure 3 est une vue schématique en plan d'un autre exemple de réalisation de l'invention et,

La figure 4 est une vue schématique en perspective illustrant un mode de mise en oeuvre du système d'identification illustré par la figure 3.

25

On se réfère en premier lieu à la figure 1. Sur cette figure, on voit que le système d'identification, selon ce mode de réalisation conforme à la présente invention est réalisé ici sous la forme de plusieurs bandes 12-14-16, ou étiquettes, auto-adhésives qui sont fournies à l'utilisateur en étant appliquées sur un support 10, en papier par exemple, à partir duquel elles peuvent être facilement détachées une par une pour être appliquées sur le conditionnement ainsi qu'on le décrira ci-après. Les bandes 12-14-16 peuvent être réalisées en tout matériau approprié, papier ou matières plastiques, sur l'une des faces duquel on peut appliquer un adhésif de type classique auto-collant.

30

Selon la présente invention, les bandes 12-14-16 comportent des éléments d'identification qui peuvent être

réalisés sous la forme de contours circulaires ou polygonaux, correspondant chacun à un médicament devant être prélevé à partir du conditionnement. Dans cet exemple, il s'agit de
5 marques d'identification 22 de forme circulaire. La surface interne délimitée par le contour de chaque marque 22 peut être de couleur différente en ce qui concerne les marques d'identification successives et elles peuvent recevoir tout type d'indication devant permettre au patient de connaître
10 immédiatement la semaine de prescription dans laquelle il effectue le prélèvement du médicament.

Dans l'exemple de réalisation illustré par la figure 1, chaque bande telle que 12 comporte donc sept marques d'identification 22, constituées chacune par un contour
15 circulaire dont la surface interne peut présenter la même couleur ou une couleur différente et qui comporte en clair ou en code le jour de chaque semaine (L, Ma, Me, J, V, S, D). De même, chaque marque d'identification 22 peut comporter une information concernant la semaine de prélèvement (1,2,3). Ainsi, à tout instant, le patient connaît l'état de
20 prélèvement et il ne peut en aucun cas soit oublier d'absorber le médicament prescrit, soit l'absorber deux fois dans la même journée par inadvertance.

La mise en oeuvre du système d'identification, objet de l'invention peut être facilement réalisée soit par le
25 prescripteur (notamment le médecin traitant) soit, par le pharmacien qui délivre les médicaments, soit même directement par le patient. Il suffit que l'une quelconque de ces personnes dispose d'un certain nombre de bandes ou d'étiquettes auto-adhésives décrites ci-dessus, ce qui lui
30 permet d'en apposer le nombre voulu sur le conditionnement contenant les médicaments prescrits, en tenant compte des prescriptions. On notera d'ailleurs que les marques d'identification 22 que comportent les étiquettes ou bandes auto-adhésives, selon l'invention, peuvent présenter une
35 surface libre sur laquelle le prescripteur, le pharmacien ou toute autre personne qualifiée et même l'utilisateur ou son

entourage peut porter toute mention concernant les périodes de prescription (notamment l'instant de la journée où un médicament particulier doit être absorbé).

5 On notera que le système d'identification, objet de l'invention s'adapte particulièrement bien aux conditionnements contenant le nombre exact de médicaments devant être absorbés durant la période de prescription étant donné que le prescripteur, le pharmacien ou toute autre
10 personne qualifiée et notamment l'utilisateur lui-même ou son entourage peut n'utiliser et apposer sur ce conditionnement que le nombre strictement nécessaire d'étiquettes ou de bandes auto-adhésives comportant le nombre de marques d'identification correspondant à la quantité exacte de
15 médicaments prescrits.

 En ce qui concerne les marques d'identification utilisées dans le système objet de l'invention, on remarquera que l'on peut utiliser un nombre limité de couleurs en interposant une couleur identique (par exemple du blanc)
20 entre deux couleurs différentes (par exemple du bleu ou du rouge). Cependant, de préférence, chaque semaine sera identifiée par une couleur différente et, il pourra également être utile d'employer une couleur différente pour identifier l'heure et/ou l'instant de la prise, ou bien encore
25 d'utiliser des gammes ou des tonalités différentes d'une même couleur.

 Sur la figure 2, on a représenté un exemple d'application du système d'identification objet de la présente invention. Cet exemple vise les conditionnements pour médicaments, du type décrit ci-dessus, qui se présentent
30 sous la forme de plaquettes telles que 20 comportant des alvéoles telles que 18, contenant chacune un médicament, par exemple un comprimé.

 Dans cette application, pour identifier l'instant où chaque comprimé doit être prélevé ou absorbé, il suffit à un
35 utilisateur, par exemple au pharmacien qui délivre le médicament, d'apposer des bandes d'identification 12, 14, 16

qui sont réalisées de façon que chaque marque d'identification telle que 22 correspondent à une alvéole déterminée de la plaquette. Chaque marque d'identification comporte, comme décrit ci-dessus, une information concernant l'instant du prélèvement. Dans cet exemple, la marque est de forme circulaire, les couleurs de chaque bande (qui correspondent chacune à une semaine différente) sont différentes et chacune des marques porte l'indication du jour et de la semaine de prélèvement (L1, Ma1 ... L4 etc).

On remarquera que le patient peut enlever du conditionnement la bande correspondant à une semaine pour laquelle le traitement s'est achevé. Ainsi il connaît immédiatement, par simple examen du conditionnement l'étape du traitement qui lui a été prescrit.

Dans l'exemple de réalisation illustrée par la figure 3, le système d'identification selon la présente invention se présente sous la forme d'étiquettes individuelles telles que 24 qui comportent chacune les éléments d'identification en langage clair ou codé du même type que ceux mentionnés ci-dessus en référence aux figures 1 et 2. Lors de la mise en oeuvre de cet exemple de réalisation, l'utilisateur détache du support 10' sur lequel sont apposés les étiquettes auto-adhésives 22, pour les appliquer sur le conditionnement contenant le médicament, en un nombre correspondant aux prescriptions.

Sur la figure 4 on a représenté un emballage réalisé sous la forme d'une boîte 26 sur laquelle on a appliqué un certain nombre d'étiquettes auto-collantes telles que 24 dont les éléments d'identification permettent au patient de connaître à tout instant l'état de la prescription. Le patient peut détacher, lors de chaque prélèvement du médicament à partir de l'emballage, l'étiquette qui correspond à cet instant du prélèvement, ce qui évite tout risque d'erreur. On notera que cette variante de l'invention s'applique particulièrement bien aux pays dans lesquels les médicaments sont fournis, par le pharmacien en nombre

strictement limité à la prescription du médecin et délivrés au patient dans un emballage banalisé telle qu'une boîte 26. Il suffit alors au pharmacien d'apposer directement sur la
5 boîte les étiquettes correspondant aux instants de la prescription.

Il ressort clairement de la description qui précède que l'invention apporte effectivement un système d'identification fiable, économique à réaliser et facile à
10 mettre en oeuvre qui rend strictement impossible pour un patient peu attentionné une absorption intempestive d'un médicament à un instant non prescrit étant donné qu'un simple examen visuel du conditionnement lui permet à tout instant de connaître l'état de prélèvement qui correspond aux
15 prescriptions.

Il demeure bien entendu que la présente invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation décrits et/ou mentionnés ici mais qu'elle en englobe toutes les variantes.

Ainsi, les différentes bandes telles que 12, 14, 16
20 peuvent présenter des couleurs différentes, correspondant aux différentes semaines de prescription et elles peuvent comporter des espaces libres, notamment en partie supérieure ou inférieure permettant d'apposer toute indication, éventuellement publicitaire, relative au médicament prescrit.
25 Ces mêmes indications peuvent d'ailleurs figurer sur la feuille de support 10 des bandes ou étiquettes auto-adhésives.

30

35

REVENDICATIONS

5 1-Système d'identification pour conditionnement
contenant notamment des produits pharmaceutiques, para-
pharmaceutiques et assimilés et plus particulièrement des
10 médicaments caractérisé en ce qu'il consiste à apposer sur
le conditionnement une ou plusieurs bandes ou étiquettes (12,
14, 16) auto-adhésives qui comportent une pluralité de
marques d'identification (22) comportant chacune une
indication en langage clair ou codé, relative d'une part à la
15 semaine de prescription et d'autre part, au jour et/ou à
l'instant de la journée où le médicament doit être prélevé et
absorbé par le patient, lesdites bandes ou étiquettes étant
apposées sur le conditionnement par un utilisateur notamment
par le prescripteur, le pharmacien, ou toute autre personne
qualifiée notamment l'utilisateur lui-même ou son entourage
20 lorsqu'il délivre le médicament ou par le patient lui-même.

2-Système d'identification selon la revendication 1
caractérisé en ce que l'identification, sur chaque marque
(22) est obtenue par le choix des couleurs sur la surface de
chaque marque d'identification ou par une tonalité
25 différente d'une même couleur ou bien encore par la forme de
ladite marque.

3-Système d'identification selon l'une des
revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que chaque marque
d'identification (22) présente un contour circulaire ou
30 polygonal.

4-Système d'identification selon l'une quelconque des
revendications précédentes caractérisé en ce que les marques
d'identification comportent des lettres et/ou des chiffres
permettant d'identifier les jours de la semaine et les
35 semaines de prescription.

5-Système d'identification selon l'une quelconque des
revendications précédentes appliqué aux conditionnements se

présentant sous la forme de plaquettes (20) comportant des alvéoles (18), réparties en colonne et contenant chacune un médicament, caractérisé en ce que lesdites bandes ou étiquettes auto-adhésives (12, 14, 16) sont positionnées de manière que chaque alvéole comporte ladite indication en langage clair ou codé, relative d'une part à la semaine de prescription et d'autre part au jour et/ou à l'instant de la journée où le médicament doit être prélevé et absorbé par le patient.

6-Système d'identification selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 appliqué au prélèvement pluri-journalier de médicaments, caractérisé en ce que l'on utilise lesdites bandes et étiquettes auto-adhésives (12, 14, 16), apposées sur le conditionnement de manière que chaque ligne d'alvéoles de la plaquette comporte autant d'alvéoles que d'instant de prélèvement, chaque alvéole de ladite ligne portant, de préférence en clair, notamment à l'aide de chiffres ou de lettres, l'indication dudit instant de prélèvement notamment matin, midi, soir et chaque colonne d'alvéoles étant elle-même identifiée, de préférence par une couleur différente.

7-Système d'identification selon l'une des revendications 5 ou 6 caractérisé en ce que chaque ligne d'alvéoles est identifiée par une couleur différente ou par une tonalité différente d'une même couleur.

8-Système d'identification selon l'une des revendications 5 à 7 caractérisé en ce que chaque colonne est identifiée par une couleur différente ou par une tonalité différente d'une même couleur.

9-Système d'identification selon l'une des revendications 5 à 8 caractérisé en ce que l'on interpose une couleur identique entre deux couleurs différentes ;

10-Système d'identification selon l'une des revendications 5 à 8 caractérisé en ce que chacune desdites marques d'identification correspondant aux différentes alvéoles est identifiée par sa forme.

- 11 -

11-Système d'identification selon l'une quelconque
des revendications précédentes, caractérisé en ce que
lesdites étiquettes auto-adhésives (24) sont individuelles et
5 elles comportent lesdits éléments d'identification, de
manière à pouvoir être apposées, selon un nombre variable et
déterminé en fonction des prescriptions sur tout type
d'emballage.

10

15

20

25

30

35

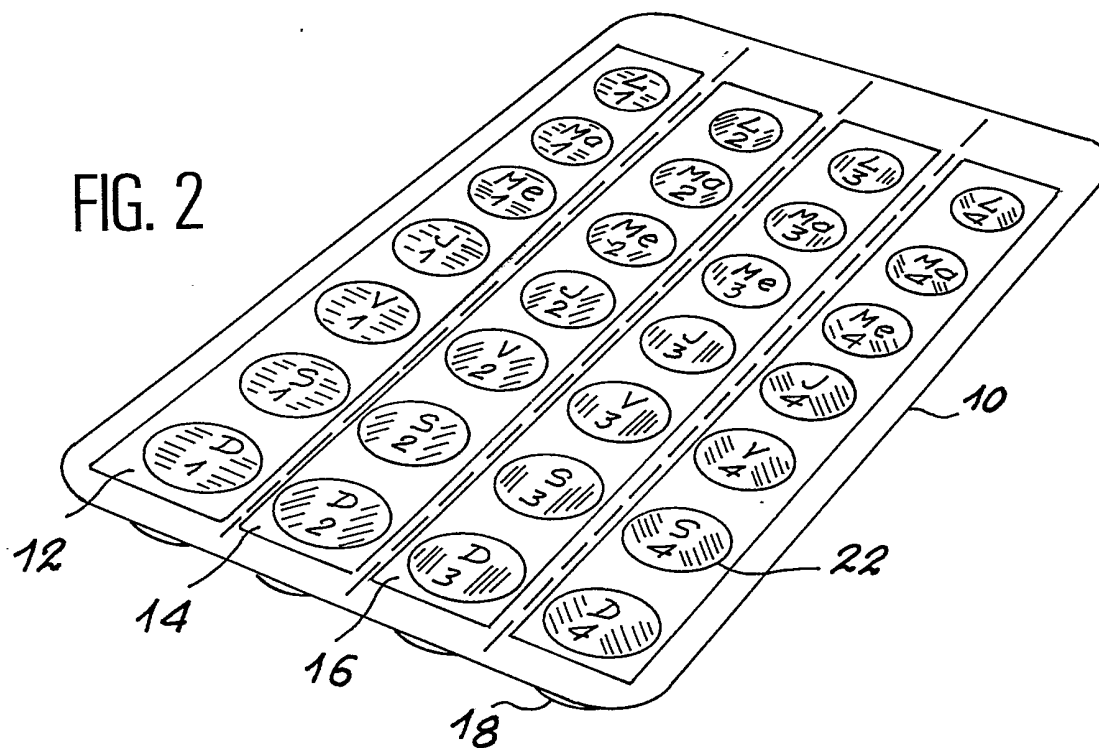
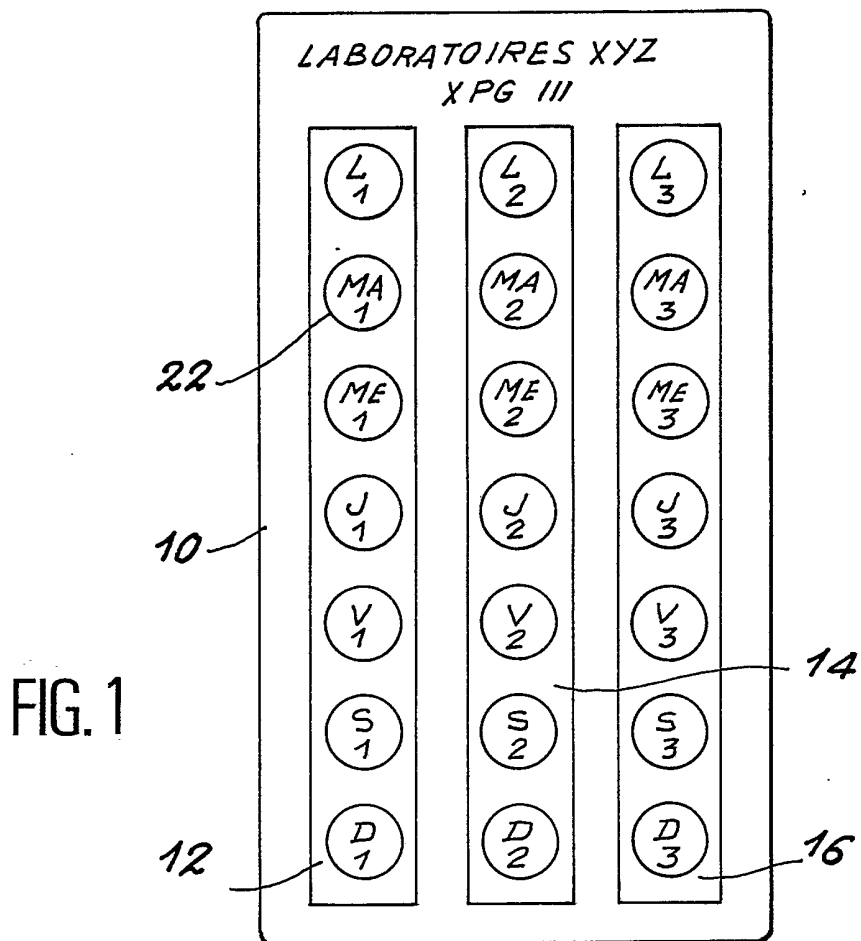


FIG. 3

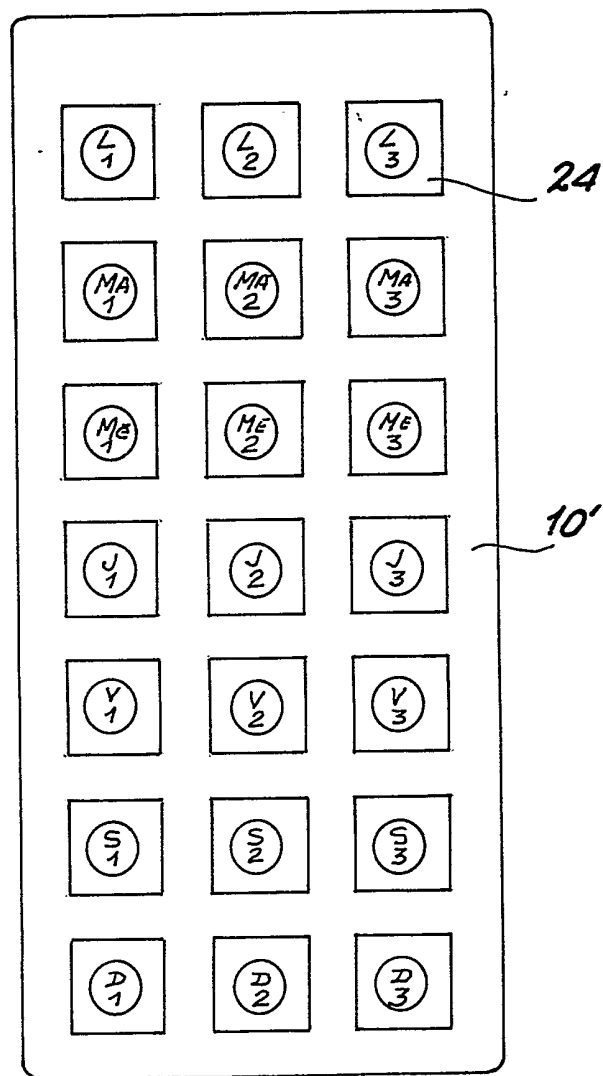


FIG. 4

