(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 660 096**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **90 04862**

(51) Int Cl[5] : G 09 F 3/08, 9/30; G 09 G 3/20

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 23.03.90.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 27.09.91 Bulletin 91/39.

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

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *POULAIN Claude* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** POULAIN Claude.

(73) **Titulaire(s) :**

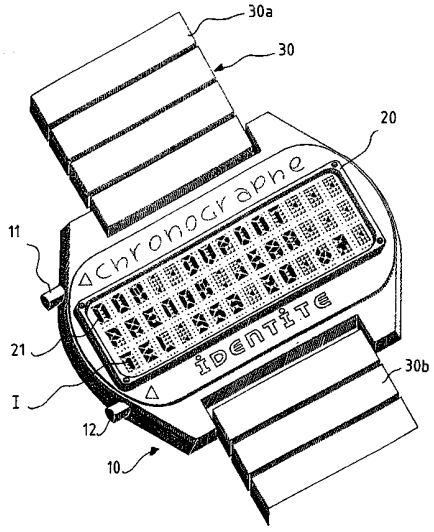
(74) **Mandataire :** Cabinet Delhaye.

(54) Dispositif d'identification.

(57) L'invention concerne un dispositif d'identification.

Selon l'invention, ce dispositif est constitué d'un cadran 10 de visualisation d'informations d'identification I qui, pourvu de moyens d'attache 30a et 30b à un organe du corps humain, se compose de deux sous-ensembles électroniques dont l'un, dit "sous-ensemble de visualisation" est apparent et définit un écran 20 permettant d'afficher les susdites informations d'identification I et dont l'autre, dit "sous-ensemble de traitement", définit une unité de traitement électronique destinée à enregistrer en entrée les susdites informations d'identification I paramétrables pour les transformer en des signaux interprétables qui seront exploités par un module électronique d'affichage qui assure l'excitation des points lumineux de l'affichage alphamunérique de l'écran 20 du susdit sous-ensemble de visualisation, organisée pour retranscrire de manière littérale en partie ou en totalité les susdites informations d'identification I.

Applications: identifiaction de personnes.



FR 2 660 096 - A1

DISPOSITIF D'IDENTIFICATION

La présente invention a trait au domaine de l'identification de personnes qui, du fait de facultés physiques et/ou morales insuffisantes, ne peuvent s'exprimer par le langage oral ou écrit pour décliner leur identité.

Il s'agit :

- d'un enfant en bas âge égaré ou ne pouvant pas encore communiquer par signes vocaux ou transcris ;
- d'une personne victime d'un malaise ou d'un accident ;
- d'un handicapé mental ;
- d'une personne amnésique ;
- d'une personne inconsciente ou décédée.
- etc...

En effet, l'identification de ces personnes pose de nombreux problèmes notamment pour leur porter rapidement une aide ou une assistance de premiers soins afin de les sortir d'une situation inopinée et délicate voire dangereuse. En effet, dans ce genre de situation, il est nécessaire et le plus souvent urgent, de connaître suffisamment de renseignements de la personne en difficulté tant sur l'identité que sur les premiers soins à donner en cas d'urgence.

Le domaine d'application de l'invention venant d'être exposé, ces renseignements spécifiant notamment le nom, l'adresse, le téléphone et/ou les traitements médicaux recommandés ou contreindiqués à donner en cas d'urgence, seront rassemblés, pour une plus grande clarté de compréhension de l'objet de l'invention, sous l'appellation "informations d'identification" dans le contexte de la présente invention.

Il existe actuellement comme moyen d'identification courant, les papiers officiels d'identité civil obligatoires. Pour d'autres raisons découlant de leur personnalité et qu'il est inutile de rappeler içi, il est rare que ces personnes portent sur elles de tels papiers d'identité.

Il existe également des articles de parure telles qu'une médaille, qu'une montre, qu'une bague, qu'une ceinture comportant une partie dite "contenant" qui accessible au moyen d'un couvercle, est destinée à dissimuler des inscriptions d'identification transcrites sur un papier.

Partant de ces constatations et en s'appuyant sur l'apport technique d'une électronique moderne et fiable en pleine évolution, le demandeur propose une création originale directement applicable au concept esthétique d'une nouvelle forme de présentation d'informations d'identification.

A cet effet, le demandeur a donc imaginé un nouveau dispositif d'affichage sous forme analogique, d'informations d'identification. Selon l'invention, ce dispositif est du type de celui constitué d'un cadran de visualisation des susdites informations d'identification, qui, pourvu de moyens d'attache à un organe du corps humain, se compose de deux sous-ensembles électroniques corrélatifs.

L'un de ces sous-ensembles est apparent et définit un écran permettant d'afficher les susdites informations d'identification. Ce sous-ensemble sera dénommé "sous-ensemble de visualisation" dans le contexte de l'invention.

L'autre sous-ensemble en liaison avec le premier définit une unité de traitement électronique destinée à enregistrer en entrée les susdites informations d'identification paramétrablepour les transformer en des signaux interprétables qui seront exploités par un module électronique d'affichage pour assurer l'excitation des points lumineux de l'affichage alphamunérique de l'écran du susdit sous-ensemble de visualisation. Cette excitation est organisée pour retranscrire de manière littérale en partie ou en totalité les susdites informations d'identification. Ce sous-ensemble sera dénommé "sous-ensemble de traitement électronique" dans le contexte de

l'invention.

Outre le fait d'être original dans ce domaine d'application, un tel mode d'affichage offre de nombreux avantages et notamment, grâce à l'électronique, la possibilité de faire apparaître un nombre non limité d'informations d'identification.

Selon un mode de réalisation préférentielle de l'invention, le susdit sous-ensemble de traitement électronique et le susdit sous-ensemble de visualisation sont enfermés dans un boîtier qui, laissant apparaître le susdit écran de visualisation, est relié à deux branches d'un bracelet pour être porté par le poignet tel un bracelet-montre. Dès lors, ce boîtier définissant le cadran d'affichage d'informations d'identification devient un objet de parure corporelle agrémentant l'aisance de son port, notamment pour les enfants qui ne supportent pas ou ne comprennent pas toujours l'utilité du port des papiers d'identité.

Bien évidemment, ce cadran peut être pourvu d'autres moyens d'attache pour être porté par exemple autour du cou, dès lors qu'il est relié à une chaine.

Ce dispositif d'identification original faisant appel à l'électronique, offre un grand avantage car il allie d'une part, le support de l'information à un article de parure corporelle et d'autre part, les critères de beauté tout en envisageant les adaptations à l'usage. De plus, considérant que ce support d'informations reste apparent puisqu'esthétique, celui-ci n'a plus besoin d'être dissimulé à l'intérieur d'un boîtier, de telle sorte que l'accès par un tiers auxdites informations d'identification en sera d'autant plus aisé. si ce boîtier possède des qualités d'étanchéïté, le dispositif d'identification de l'invention pourra être exploité même après baignade ou noyade de la personne à identifier.

Selon une caractéristique particulièrement avantageuse de l'invention, les susdits signaux interprétables enregistrés dans le sous-ensemble de traitement sont stockés dans une mémoire adressable avant d'être exploités par le susdit module électronique d'affichage. Ainsi, il sera possible de compartimenter, grâce à l'adressage de la mémoire, des informations à afficher sur l'écran de visualisation

autres que celles des susdites informations d'identification. Par exemple, ces susdites autres informations pourront être affichées en permanence sur l'écran du sous-ensemble de visualisation pour égayer ce dernier selon des critères décoratifs utiles (affichage de l'heure ou d'autres paramètres tels que le fonctionnement du dispositif, chonométrage du temps, etc...) ou ludiques (jeux électroniques, etc...) ou didactiques. En effet, l'apparition permanente des informations d'identification n'est pas toujours indispensable, ce qui permet de ne solliciter l'affichage de ces informations sur l'écran que ponctuellement laissant ainsi, le reste du temps, l'écran libre d'afficher d'autres informations. D'autre part, selon une adptation particulière à l'usage, il sera possible d'envisager dans l'adressage d'une mémoire et selon une temporisation prédéterminée, la production d'un signal de détresse sonore et/ou visuel indiquant la localisation des informations d'identification.

Bien que les aspects principaux de l'invention considérés comme nouveaux aient été exprimés ci-dessus, de plus amples détails concernant un mode de réalisation préférée d'un dispositif d'identification respectant les concepts fondamentaux de l'invention, seront mieux compris en se référant à la description ci-après et au dessin l'accompagnant illustrant ce mode de réalisation.

La figure portée par ce dessin est une vue en perspective d'un tel dispositif d'identification.

Tel qu'illustré, ce dispositif d'identification est constitué d'un boîtier 10 contenant de manière étanche un cadran électronique 20 et relié à deux branches 30a et 30b d'un bracelet 30 pour être porté par le poignet afin d'être assimilé à un bracelet-montre.

Le cadran 20 comprend notamment un écran de visualisation 21 permettant d'afficher de manière alphamunérique, des informations d'identification référencées I. Cet affichage alphanumérique est concrétisé par la réunion de plusieurs chiffres ou de lettres, eux-mêmes réalisés par l'association codés de plusieurs segments de diodes luminescentes ou de cristaux liquides qui deviennent apparents sur le susdit écran de visualisation, sous l'effet d'une excitation électrique qui sera organisée et produite par un sous-ensemble de

traitement électronique non visible sur le dessin.

Ce susdit sous-ensemble traitement électronique est doté :

- en entrée de moyens d'enregistrement capable de capter directement ou indirectement les informations d'identification I à retranscrire,

- d'un calculateur électronique capable de convertir les signaux d'information I en sortie desdits moyens d'enregistrement en des signaux électroniques interprétables,

- d'au moins une mémoire adressable, destinée à stocker en partie ou en totalité, des signaux interprétables en sortie dudit calculateur électronique,

- d'un module électronique d'affichage destiné à retranscrire sur l'écran (20) du sous-ensemble d'afichage, littéralement les susdites informations d'identification I.

Selon l'invention, l'exploitation par le susdit module électronique des signaux stockés dans la mémoire adressable est assujettie à un module électronique de commande. Ainsi, il sera donc possible, de prévoir une instruction qui permettra à un moment donné de commander l'affichage des susdites informations d'identification I sur l'écran 20. Les instructions du module de commande pourront avantageusement organisées pour interrompre l'affichage des susdites autres informations permanentes, afin de laisser apparaître les susdites informations d'identification I.

Selon l'invention, le susdit module électronique de commande comprend des contacts qui, actionné par deux boutons à poussoir apparents 11 et 12 latéralement sur le susdit boîtier 10, libère les signaux stockés dans la mémoire adressable qui seront exploités par le susdit module électronique d'affichage. Ces deux dits boutons à poussoir apparents 11 et 12 actionnent sélectivement l'un ou l'autre de deux contacts du sous-ensemble électronique de commande qui, au travers d'un circuit réalisant une fonction logique "OU", assure la mise en relation d'un adressage de la mémoire contenant des signaux sélectionnés avec le susdit module électronique d'affichage.

Dans l'exemple illustré, le bouton à poussoir 11 peut commander sur l'écran de visualisation 20, le fonctionnement d'un chronographe

et le bouton à poussoir 12 peut interrompre ce dernier et commander le défilement des informations d'identification I.

Selon un mode de réalisation préférentielle de l'invention, les susdites informations d'identification (I) à retranscrire sont captées par les susdits moyens d'enregistrement, indirectement au moyen d'un pupitre de commande indépendant relié aux susdits moyens d'enregistrement du sous-ensemble de traitement électronique, pour établir la communication des susdites informations d'identification (I) entre l'utilisateur et le susdit sous-ensemble de traitement électronique du cadran de visualisation.

Ainsi, en manipulant les touches d'un clavier du pupitre de commande, il sera possible d'enregistrer, d'effacer, de modifier des informations d'identification I stockées dans la susdite mémoire adressable. En outre, un seul pupitre de commande est suffisant pour programmer plusieurs dispositifs d'identification.

On comprend que le dispositif d'identification , qui vient d'être ci dessus décrit et représenté, l'a été en vue d'une divulgation plutôt que d'une limitation. Bien entendu, divers aménagements, modifications et améliorations pourront être apportés à l'exemple ci-dessus, sans pour autant sortir du cadre de l'invention pris dans ses aspects et dans son esprit les plus larges.

Afin de permettre une meilleure compréhension des dessins, une liste des références avec leurs légendes est ci-après énumérée.

I..... Informations d'identification,

10..... Boîtier,

11..... Bouton à poussoir commandant le chronographe,

12..... Bouton à poussoir commandant les informations I,

20..... Cadran de visualisation,

21..... Ecran de visualisation,

30..... Bracelet-montre,

30a,30b..... Branches du bracelet-montre 30.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'identification, **CARACTERISE PAR LE FAIT QU'**il est constitué d'un cadran (10) de visualisation d'informations d'identification (I) qui, pourvu de moyens d'attache (30a et 30b) à un organe du corps humain, se compose de deux sous-ensembles électroniques dont l'un, dit "sous-ensemble de visualisation" est apparent et définit un écran (20) permettant d'afficher les susdites informations d'identification (I) et dont l'autre, dit "sous-ensemble de traitement", définit une unité de traitement électronique destinée à enregistrer en entrée les susdites informations d'identification (I) paramétrables pour les transformer en des signaux interprétables qui seront exploités par un module électronique d'affichage qui assure l'excitation des points lumineux de l'affichage alphamunérique de l'écran (20) du susdit sous-ensemble de visualisation, organisée pour retranscrire de manière littérale en partie ou en totalité les susdites informations d'identification (I).

2. Dispositif selon la revendication 1, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** les susdits signaux interprétables sont stockées dans une mémoire adressable avant d'être exploités par le susdit module électronique d'affichage.

3. Dispositif selon les revendications 1 et 2, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** l'exploitation par le susdit module électronique des susdits signaux stockés dans la mémoire adressable est assujettie à un module électronique de commande.

4. Dispositif selon les revendications 1, 2 et 3, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** le susdit module électronique de commande est constitué par au moins un contact qui, actionné par un bouton à poussoir apparent sur le susdit cadran de visualisation, libère les signaux stockés dans une mémoire qui seront exploités par le susdit module électronique d'affichage.

5. Dispositif selon les revendications 1, 2, 3 et 4 prises ensembles, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** le susdit sous-ensemble de traitement électronique est doté :

- en entrée de moyens d'enregistrement capable de capter directement ou indirectement les informations d'identification (I) à

retranscrire,

- d'un calculateur électronique capable de convertir les signaux d'information en sortie desdits moyens d'enregistrement en des signaux interprétables,

- d'au moins une mémoire adressable, destinée à stocker en partie ou en totalité, au moins les signaux interprétables en sortie dudit calculateur électronique,

- d'un module électronique d'affichage destiné à retranscrire sur l'écran, littéralement les susdites informations d'identification (I).

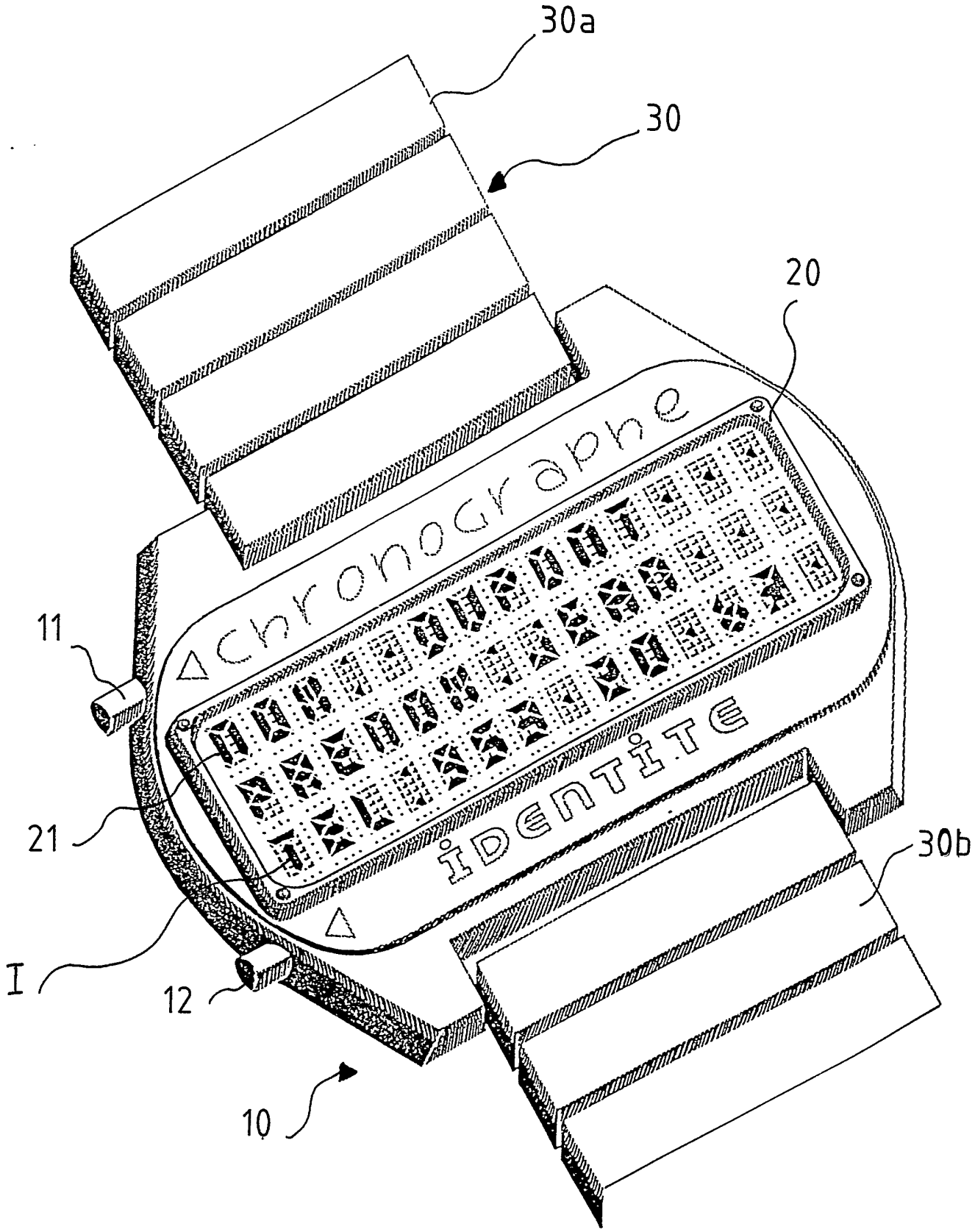
6. Dispositif selon les revendications 1 à 5 prises ensembles, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** le susdit sous-ensemble de traitement électronique et le susdit sous-ensemble de visualisation sont enfermés dans un boîtier étanche (10) laissant apparent le susdit écran de visualisation (20) et relié à deux branches (30a et 30b) d'un bracelet (30) pour être porté par le poignet tel un bracelet-montre.

7. Dispositif selon les revendication 1 à 6 prises ensembles, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** le susdit boîtier à cadran (10) est doté latéralement de deux boutons à poussoir apparents (11 et 12) actionnant sélectivement l'un ou l'autre de deux contacts du sous-ensemble électronique de commande qui, au travers d'un circuit réalisant une fonction logique "OU", assure la mise en relation d'un adressage de la mémoire contenant des signaux sélectionnés, avec le susdit module électronique d'affichage.

8. Dispositif selon les revendications 2 et 7, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** la susdite mémoire adressable stocke des informations pemanentes autres que les susdites informations d'identification (I) paramétrables.

9. Dispositif selon la revendication 5, **CARACTERISE PAR LE FAIT QUE** les susdites informations d'identification (I) à retranscrire sont captés par les susdits moyens d'enregistrement indirectement au moyen d'un pupitre de commande indépandant relié aux susdits moyens d'enregistrement du sous-ensemble de traitement électronique, pour établir la communication des susdites informations d'identification (I) entre l'utilisateur et le susdit sous-ensemble de traitement électronique.

PL. UNIQUE



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

2660096

N° d'enregistrement national

FR 9004862
FA 440275

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
Y	WO-A-8 002 495 (DE VEYRAC-PAULHAN) * Revendications 1,6; figure 1 *	1,3-6
Y	US-A-4 303 996 (L.S. SCHMITZ) * Colonne 1, lignes 15-27,30-34,54-63; colonne 2, lignes 20-28; figure 3 *	1,3-6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 312 (P-411)[2035], 7 décembre 1985; & JP-A-60 142 290 (SUWA SEIKOSHA) 27-07-1985	1-3,7
A	DE-A-2 826 835 (KEIPER TRAINING SYSTEME) * Revendications 5,6; page 5, paragraphe 4 *	1-6,8,9

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

G 09 F
G 09 G
G 04 G

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
07-12-1990	POTTIEZ M.G.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P0413)