

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 01.12.03.

30 Priorité : 02.12.02 TW 91134959.

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.06.04 Bulletin 04/23.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD
— TW.

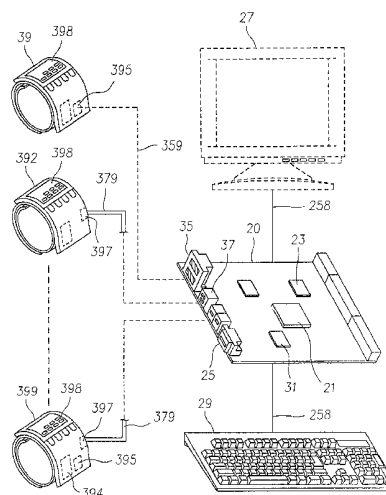
72 Inventeur(s) : LIAO TSE HSIEN.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CASALONGA ET JOSSE.

54 CARTE MERE A FONCTION D'EXAMEN DE SANTE ET SYSTEME D'EXAMEN DE SANTE ACCOMPAGNANT
CELLE-CI.

57 Système d'examen de santé, exécutant les fonctions de mesure de l'organisme et d'intégration ainsi qu'une analyse d'au moins un dispositif de mesure de santé (39, 392, 399) directement à l'aide d'une carte mère (20) d'un système informatique, comprenant principalement un processeur de signal, un registre, un comparateur, une alarme, un processeur graphique et un système d'exploitation d'échantillons de données ajoutées sur la carte mère (20) du système informatique. A l'aide du processeur de signal et du registre, les signaux spécifiques de santé transmis par la pluralité de dispositifs de mesure de santé peuvent être traités simultanément, puis intégrés et également analysés par une unité centrale (21) initialement présente sur la carte mère (20), reportés sur un graphique par le processeur graphique, comparés par le système d'exploitation d'échantillons de données et le comparateur, pour avertir ou stocker sur une longue durée les données de mesure de santé par rapport à des organismes de différentes identités. De la sorte, non seulement des signaux de santé spécifiques peuvent être intégrés pour réaliser une analyse globale et précise par rapport à l'indice de santé, mais encore des corps vivants de différentes densités peuvent être suivis pendant une longue durée.



CARTE MERE A FONCTION D'EXAMEN DE SANTE ET SYSTEME D'EXAMEN DE SANTE ACCOMPAGNANT CELLE-CI

5 La présente invention est relative à un système d'examen de santé, en particulier un système d'examen de santé exécutant les fonctions de mesures de l'organisme et l'intégration ainsi que l'analyse d'au moins un dispositif de mesure de santé directement à l'aide d'une carte mère d'un système informatique.

10 Ainsi, du fait de la révolution informatique et du développement de l'urbanisation dans la société moderne, l'espace et le temps permettant la pratique d'exercices physiques diminuent insensiblement de telle sorte que les maladies de civilisation, par exemple l'hypertension, l'obésité, le diabète et les irrégularités du rythme cardiaque, etc., sont également généralement indissociables de la vie moderne. De ce fait, il est extrêmement important pour les humains d'aujourd'hui de
15 contrôler à tout moment divers indices de santé tels que l'hypertension, l'hypotension, le poids corporel, les réserves lipidiques de l'organisme, le rythme cardiaque et le pouls, le taux de sucre dans le sang, etc., par exemple. Ainsi, de nombreux dispositifs simples de mesure de santé, tels qu'un sphygmomanomètre, un thermomètre clinique, un lipidomètre, une balance, une toise, un instrument de mesure du taux de sucre et
20 un électrocardiographe, par exemple, sont des articles de santé de plus en plus commercialisés.

Considérant la Fig. 1, il y est représenté un sphygmomanomètre classique, principalement constitué par un boîtier 11, un écran d'affichage 13, des touches de fonction 15, un câble de transmission 17 de signaux et un brassard
25 gonflable 19. Le brassard gonflable 19 est destiné à être placé au contact d'une partie du corps de l'utilisateur afin de mesurer des signaux spécifiques de santé de l'utilisateur tels que, par exemple, la pression sanguine et le rythme cardiaque. Ensuite, cette donnée peut être traitée initialement pour former un signal spécifique de santé pouvant être transmis, puis ce dernier peut être fourni au boîtier 11 par
30 l'intermédiaire du câble de transmission 17 de signal, et à nouveau traité par un dispositif tel qu'un microprocesseur présent à l'intérieur du boîtier. Enfin, ce signal peut être affiché sur l'écran d'affichage 13 pour atteindre l'objectif consistant à examiner ce signal spécifique de santé.

35 Cependant, le dispositif de mesure de santé selon la technique antérieure peut présenter les inconvénients suivants :

1. Dans le cas du dispositif de mesure de santé selon la technique antérieure, seulement certains signaux de santé pouvaient être mesurés selon la conception de celui-ci, et le grand public a du mal à intégrer ainsi qu'à analyser et juger ces signaux spécifiques de santé. Dans ce cas, des informations générales et complètes concernant l'indice de santé ne pouvaient pas être fournies à l'utilisateur.

2. Un boîtier et un écran d'affichage peuvent tous deux être présents dans le dispositif de mesure de santé selon la technique antérieure, mais les capacités de fonctionnement et l'image affichée peuvent être limitées par la conception légère et donc la maniabilité du dispositif lui-même. Par conséquent, l'utilisateur a du mal à sélectionner une fonction et à examiner les données mesurées.

3. Dans le dispositif de mesure de santé selon la technique antérieure, un trop grand nombre de données ne pouvait pas être mémorisé. De ce fait, il est difficile de suivre et de contrôler l'évolution de la santé de l'utilisateur pendant une longue période, si bien que le signal spécifique de santé mesuré chaque fois ou sur une courte durée ne peut pas avoir une précision objective.

4. Du fait de la limitation imposée par une faible capacité de fonctionnement, les données de mesure de santé provenant de plusieurs dispositifs de mesure de santé ou de plusieurs utilisateurs différents ne pouvaient pas être traitées simultanément.

Ainsi, compte tenu des inconvénients évoqués ci-dessus du système de mesure de santé selon la technique antérieure, la manière de réaliser un dispositif perfectionné, novateur et efficace pour améliorer sa commodité et son utilisation par une personne constitue le point le plus important de la présente invention.

Ainsi, la présente invention vise principalement à réaliser un système de contrôle de santé utilisant directement un système informatique connecté à au moins un dispositif de mesure de santé. Du fait du fonctionnement très rapide, de la grande capacité de la mémoire et de l'affichage d'images de grandes dimensions permis par le système informatique lui-même, l'effet de commodité et d'utilisation par des personnes pour intégrer divers dispositifs de mesure de santé peut être atteint.

Un objectif secondaire de la présente invention consiste à réaliser un système d'examen de santé permettant de recueillir et d'analyser des données sous forme de signaux spécifiques de santé provenant d'utilisateurs différents afin de réaliser un effet d'élargissement du champ d'application du dispositif de mesure de santé.

La présente invention vise également à réaliser un système d'examen de santé permettant de traiter simultanément des signaux spécifiques de santé entrés depuis divers dispositifs de mesure de santé différents, par lequel la fonction de décision et d'analyse globale pour l'ensemble des indices de santé de l'utilisateur puisse être obtenue.

La présente invention vise en outre à réaliser un système d'examen de santé capable de transmettre à tout moment le résultat d'une mesure de santé de l'utilisateur à un poste de travail spécifique, par exemple à un médecin de famille, à l'aide d'un réseau. De ce fait, il est possible de fournir à tout moment les données de santé à un médecin situé à distance, ainsi que sur une longue période, et de ce fait le risque de survenance d'accident peut être efficacement réduit.

La présente invention vise encore à réaliser une carte mère à fonction d'examen de santé pour atteindre les objectifs et les effets évoqués ci-dessus.

Pour atteindre les objectifs sus-mentionnés, la structure principale d'un système d'examen de santé selon la présente invention comprend : une carte mère contenant une unité centrale, l'unité centrale étant connectée électriquement au moins à un récepteur de signal : un récepteur de signaux, un connecteur de périphérique, une mémoire, un processeur de signaux, un registre, un comparateur, un décodeur, un système d'exploitation d'échantillons de données, un processeur graphique et une alarme, tandis que le connecteur de périphérique est connecté à un écran d'affichage et à un moyen de saisie de données par l'intermédiaire d'un câble de transmission de données ; et une pluralité de dispositifs de mesure de santé, mesurant chacun un signal spécifique de santé d'un organisme humain, ayant un processeur de fonctions et au moins un émetteur de signaux présent dans celui-ci, le signal spécifique de santé étant transmis au récepteur de signal de la carte mère par le moyen de transmission de signal via un câble de transmission de signal correspondant, puis étant intégré et analysé par la carte mère pour être stocké dans la mémoire et/ou le système d'exploitation d'échantillons de données. En outre, une carte mère à fonction d'examen de santé selon la présente invention comprend une unité centrale et au moins un récepteur de signal, un connecteur de périphérique, une mémoire et des accessoires respectivement connectés électriquement à l'unité centrale, les accessoires comprenant : un processeur de signal servant à traiter un signal spécifique de santé d'un organisme humain, mesuré par au moins un dispositif de mesure de santé et transmis depuis le connecteur de périphérie ; un registre

pouvant stocker temporairement le signal spécifique de santé transmis depuis le connecteur de périphérique ; un décodeur servant à exécuter la fonction de décryptage pour le signal spécifique de santé ; un processeur graphique servant à construire un graphique du signal spécifique de santé ; un système d'exploitation d'échantillons de données servant à stocker au moins un échantillon de données de référence concernant la santé ; un comparateur permettant de comparer le signal spécifique de santé avec une valeur de référence établie à l'avance ; une alarme servant à émettre un signal d'alerte ; et un moyen de transmission par réseau servant à transmettre par un réseau le signal spécifique de santé à un poste de travail spécifique.

L'invention et nombre des avantages qui s'y attachent apparaîtront facilement plus clairement en référence à la description détaillée ci-après, faite en considération des dessins annexés, sur lesquels :

la Fig. 1 est une vue schématique de la structure d'un dispositif de mesure de la pression sanguine selon la technique antérieure ;

la Fig. 2 est une vue schématique du mode de fonctionnement selon une première forme préférée de réalisation de la présente invention ;

la Fig. 3 est une vue schématique du mode de fonctionnement selon une autre forme préférée de réalisation de la présente invention ;

la Fig. 4 est un schéma de la configuration fonctionnelle d'une carte mère selon la présente invention ; et

la Fig. 5 est un organigramme du fonctionnement d'un système d'examen de santé selon la présente invention.

Tout d'abord, considérant la Fig. 2, il y est représenté une vue schématique du mode de fonctionnement selon une première forme préférée de réalisation de la présente invention. Comme représenté sur cette figure, la présente invention peut être principalement mise en œuvre avec un système informatique existant, une carte mère 20 présente dans celui-ci servant de centre de traitement pour recevoir un signal spécifique de santé d'au moins un dispositif de mesure de santé 39 à traiter. A l'exception d'un processeur central commun (CPU) 21, d'une mémoire 23 et d'un connecteur 25 de périphérique, un accessoire 31, un premier récepteur 35 de signal et un second récepteur 37 de signal sont en outre disposés sur la carte mère 20. Dans la présente forme de réalisation, le premier récepteur 35 de

signal se présente sous la forme d'un récepteur radioélectrique et le second récepteur 37 de signal se présente sous la forme d'un récepteur câblé.

Au moins pour un dispositif de mesure de santé 39, 392, 399 tel que le sphygmomanomètre représenté dans la présente forme de réalisation, par exemple, on a seulement besoin d'un brassard gonflable 19 du commerce, d'un
 5 processeur 394 de fonction brève ayant une fonction de traitement initial pour des données de mesure de santé, par exemple en transformant les données de mesure de santé obtenues en signal de santé à une fréquence spécifique convenant pour une transmission radioélectrique ou une transmission câblée, et en codant les données
 10 mesurées, etc., et au moins un émetteur de signal correspondant, par exemple un premier émetteur (émetteur radioélectrique) 395 et un second émetteur de signal (émetteur câblé) 397, par exemple, l'émetteur radioélectrique 395 pouvant être connecté au récepteur radioélectrique 35 sur la carte mère 20 par l'intermédiaire d'un
 15 câble de transmission radioélectrique 359, tandis que l'émetteur câblé 397 peut être connecté électriquement au récepteur câblé 37 sur la carte mère 20 par l'intermédiaire d'un câble de transmission câblé 379.

A mesure que des données de santé sont recueillies par le sphygmomanomètre 39, 391 ou 399 placé au contact du corps, les données sont traitées par le traitement initial de données réalisé par le processeur 394 de fonctions
 20 brèves, puis sont transmises à l'aide du moyen de transmission de l'émetteur radioélectrique 395, de façon que le signal spécifique de santé soit transmis à la carte mère 20 sous la forme d'un signal radioélectrique 359 et par l'intermédiaire du récepteur radioélectrique 35 ou soit transmis à cette carte mère via le trajet de transmission composé de l'émetteur câblé 397, du câble de transmission câblée 379
 25 et du récepteur câblé 20, et est en outre exploité ou commandé par l'unité centrale 21 ainsi que l'accessoire 31 présent sur la carte mère 20. Les données spécifiques de signal de santé qui ont été traitées et exploitées peuvent ainsi être stockées dans la mémoire 23 ou affichées sur un écran 27 d'un format d'affichage plus grand via le connecteur 25 de périphérique ou un câble 258 de transmission de données. De la
 30 sorte, non seulement un examen commode du résultat de la mesure est permis à l'utilisateur, mais encore on utilise un système informatique puissant. De ce fait, l'objectif de suivi médical de longue durée peut être atteint.

La carte mère 20 de ce système informatique peut évidemment également être connectée à un moyen de saisie de données 29, par exemple un
 35 clavier, par l'intermédiaire du connecteur 25 de périphérique ou du câble 258 de

transmission de données. Une donnée correspondante spécifique, telle que la donnée d'identité d'un utilisateur, peut être entrée à l'aide du moyen de saisie de données afin d'examiner ou d'enregistrer d'une manière ordonnée le signal de santé spécifique examiné ou mesuré. Dans la présente invention, une seule carte mère 20 est

5 nécessaire pour recevoir simultanément des mesures de santé de différents sphygmanomètres ou utilisateurs 39, 391, 399. De plus, le sphygmanomètre 39 peut comporter par ailleurs un écran plus petit affichant le résultat d'une mesure, et d'autres touches de fonction 398. Les touches de fonction 398 peuvent également comporter une fonction de saisie de la donnée d'identité.

10 Par ailleurs, considérant la Fig. 3, il y est représenté une vue schématique du mode de fonctionnement selon une autre forme de réalisation de la présente invention. Dans la présente forme de réalisation, la carte mère 20 peut encore recevoir au moins un dispositif de mesure de santé tel qu'un sphygmanomètre 49, un thermomètre clinique 491, une balance 99 ou un

15 lipidomètre, une toise, un instrument de mesure de la quantité de sucre dans le sang, un électrocardiographe, etc., par exemple. Chacun des signaux de santé spécifiques fournis par chaque dispositif de mesure de santé 49, 491, 499 peut être recueilli pour la carte mère 20 à l'aide de l'émetteur radioélectrique 95 ou de l'émetteur câblé 97 conçu à cet effet. De la sorte, au lieu d'examiner une seule mesure de santé comme

20 dans le cas du dispositif selon la technique antérieure, une décision globale pour un indice de santé général de l'utilisateur est obtenue grâce à la puissante carte mère 20 du système informatique. Par conséquent, une fonction plus globale, commode, précise et humanisée de la mesure de santé peut être assurée pour l'utilisateur.

De plus, considérant la Fig. 4, il y est représenté un schéma de la

25 configuration fonctionnelle de la carte mère selon la présente invention. Comme représenté sur cette figure, à l'exception de l'unité centrale 21, de la mémoire 23, du premier récepteur (récepteur radioélectrique) 35 de signal, du second récepteur (récepteur câblé) 37 de signal et du connecteur 25 de périphérique, la carte mère 20 de la présente forme de réalisation peut être principalement pourvue de l'accessoire

30 31. L'accessoire 31 peut être principalement constitué par un processeur 311 de signal permettant de recevoir le signal spécifique de santé transmis depuis le récepteur câblé 35 ou le récepteur radioélectrique 37, et de traiter initialement ce signal, par exemple en transformant le signal entrée en un signal numérique, etc.

Le signal entré en attente de traitement peut être stocké à l'avance

35 dans un registre 312, si les signaux de santé spécifiques simultanément entrés

comportent plusieurs groupes différents, ou si un autre programme est exécuté durant le même temps par l'unité centrale 21. Par ailleurs, si le signal de mesure de santé entré est codé, ou doit être reconnu ou identifié, il faut un décodeur 316 pour le décrypter.

5 En outre, le signal spécifique de santé qui a été entré et traité peut être comparé avec une valeur de référence établie à l'avance dans un comparateur 318. Si le signal spécifique de santé mesuré dépasse une valeur de référence prédéterminée, une alarme 313 telle qu'une alarme sonore 3131 ou une alarme lumineuse 3135 est prévue pour émettre un son ou de la lumière afin d'indiquer à
10 l'utilisateur quel aspect de sa santé doit être surveillé.

Un dispositif de stockage de données à mémoire d'une plus grande capacité doit être utilisé en raison du fait que non seulement les données obtenues sont volumineuses, du fait de l'aptitude à la réception simultanée de signaux de mesure provenant de dispositifs de mesure de santé différents, ou de recevoir chaque
15 signal spécifique de santé de différents utilisateurs, mais encore que les données doivent être stockées plus longtemps pour être suivies. Dans ce cas, la mémoire 23 du système informatique est un choix préférable.

Par ailleurs, des différences dans les données de mesure de santé peuvent éventuellement résulter de différents états de santé de l'utilisateur, ou d'une
20 heure de mesure différente. De ce fait, un échantillon de données de référence individuel est nécessaire pour un suivi de longue durée ou pour des mesures individuelles à chaque fois, afin de réaliser une comparaison plus objective. Ainsi, dans la présente invention, un système d'exploitation 317 d'échantillons de données permettant de stocker chaque échantillon de données de référence peut également
25 être présent sur la carte mère 20. Cependant, dans une autre forme de réalisation, le signal de mesure de santé de l'utilisateur ou une valeur de référence peut également être enregistré dans le système d'exploitation 317 d'échantillons de données.

En outre, dans le but d'une surveillance instantanée ou de fournir immédiatement au personnel médical situé à distance, comme référence, le signal
30 spécifique de santé de l'utilisateur, les données d'un signal peuvent être transmises par l'intermédiaire du connecteur 25 de périphérique ou d'un moyen de transmission par réseau 319, puis par un réseau 455 à un poste de travail spécifique 45 tel qu'un hôpital, une maison de repos et une antenne médicale.

Enfin, considérant la Fig. 5, il y est représenté un organigramme du
35 fonctionnement du système d'examen de santé selon la présente invention. Comme

illustré sur cette figure, en combinaison avec la Fig. 3, le fonctionnement de la carte mère selon la présente invention comprend les étapes suivantes.

Lors de l'étape 501, la carte mère 20 peut vérifier à tout moment si un signal spécifique de santé quelconque est entré par l'intermédiaire du récepteur radioélectrique 35 ou du récepteur câblé 37. Dans l'affirmative, on continue à attendre ; dans la négative on passe à l'étape 502.

Lors de l'étape 502, le signal entré est initialement traité par le processeur 311 de signal.

Lors de l'étape 503, le processeur 311 de signal peut déterminer si, oui ou non, le signal entré est une seule donnée. Dans la négative, les données entrées en attente de traitement sont préalablement stockées dans le registre 312 ; dans l'affirmative, la procédure peut passer à l'étape 504.

Lors de l'étape 504, un utilisateur d'organisme auquel appartient le signal spécifique de santé peut être déterminé par le décodeur 316 ou le moyen (29) de saisie de données. Si cet utilisateur d'organisme est l'utilisateur A, la procédure peut passer à l'étape 505 ; en revanche, s'il ne s'agit pas de l'utilisateur A, la procédure peut se poursuivre pour déterminer si cet utilisateur d'organisme est ou n'est pas l'utilisateur B. Dans l'affirmative, la procédure peut passer à l'étape 505 ; en revanche, dans la négative, la procédure peut se poursuivre pour déterminer ou reconnaître l'identité de l'utilisateur. Si aucun des utilisateurs enregistrés n'est trouvé, cet utilisateur d'organisme est classé parmi les autres utilisateurs, étape 524.

Lors de l'étape 505, comme la dépendance par rapport à l'identité de l'utilisateur existe, ou que le signal spécifique de santé est codé, une opération de décodage est effectuée par le décodeur 316.

Lors de l'étape 506, il est déterminé si la donnée entrée doit être reportée sur un graphique par le processeur graphique 314, et le résultat de la mesure correspondante reposant sur le message sélectionné doit être affiché sur l'écran (27), comme indiqué par l'étape 507.

Lors de l'étape 508, il est demandé si une intégration complète ou de longue durée ainsi qu'une analyse avec le signal spécifique de santé précédemment enregistré, ou d'autres signaux spécifiques différents, est nécessaire. Dans l'affirmative, la procédure peut passer à l'étape 509 ; dans la négative, elle peut passer à l'étape 601.

Lors de l'étape 509, le résultat reposant sur l'élément sélectionné est affiché à l'écran (27).

Lors de l'étape 601, il peut être déterminé si le signal spécifique de santé dépasse une valeur de référence précédemment établie, d'après la comparaison effectuée par un comparateur 318. Dans l'affirmative, un message d'avertissement est émis par l'alarme 313 pour informer l'utilisateur, comme indiqué pour l'étape 611 ; dans la négative, la procédure peut passer à l'étape 602.

Lors de l'étape 602, il est demandé si les données, telles que le signal spécifique de santé mesuré cette fois, doivent être enregistrées dans un fichier correspondant dépendant de la différence d'utilisateurs, ou de la différence de signaux spécifiques de santé. Dans l'affirmative, la procédure peut passer à l'étape 613 ; dans la négative, la procédure peut passer à l'étape 604.

Lors de l'étape 603, les données, telles que le signal spécifique de santé mesuré cette fois, peuvent être enregistrées dans la mémoire 23 ou dans le système d'exploitation 317 d'échantillons de données.

Lors de l'étape 604, il est demandé si les données doivent être transmises au poste de travail spécifique distant 45 pour être exploitées par le personnel médical. Dans l'affirmative, la procédure peut passer à l'étape 605 ; dans la négative, il est mis fin à cette opération.

De plus, lors de l'étape 605, les données telles que le signal spécifique de santé, etc., sont transmises à un poste de travail spécifique 45 à l'aide du moyen de transmission 319 par réseau, du connecteur 25 de périphérique et du réseau 455.

Bien qu'une carte mère dans le système informatique soit considérée comme un exemple servant d'illustration dans la forme de réalisation ci-dessus, la carte mère peut cependant également être utilisée efficacement avec un ordinateur personnel, un agenda, un assistant numérique personnel (PDA) et un téléphone mobile.

En résumé, la présente invention concerne un système d'examen de santé, en particulier un système d'examen de santé exécutant directement les fonctions de mesure d'un organisme humain et l'intégration ainsi que l'analyse d'au moins un dispositif de mesure de santé à l'aide d'une carte mère d'un système informatique. Par conséquent, la présente demande est déposée dans le respect du droit des brevets, car la présente invention est réellement une invention présentant un caractère nouveau, un progrès ou un caractère non évident, et une possibilité d'utilisation par l'industrie, ce qui répond naturellement aux exigences de brevetabilité. Un examen favorable sera apprécié.

LISTE DES REPERES

	11	boîtier
5	13	écran d'affichage
	15	touche de fonction
	17	câble de transmission de signal
	19	brassard gonflable
	20	carte mère
10	21	unité centrale
	23	mémoire
	25	connecteur de périphérique
	258	câble de transmission de données
	27	écran
15	29	moyen de saisie de données
	31	accessoires
	311	processeur de signal
	312	registre
	313	alarme
20	3131	alarme sonore
	3135	alarme lumineuse
	314	processeur graphique
	316	décodeur
	317	système d'exploitation d'échantillons de données
25	318	comparateur
	319	moyen de transmission par réseau
	35	premier récepteur de signal
	359	premier câble de transmission de signal
	37	second récepteur de signal
30	379	second câble de transmission de signal
	39	dispositif de mesure de santé
	392	dispositif de mesure de santé
	394	processeur de fonction brève
	395	premier émetteur de signal
35	397	second émetteur de signal

	398	touche de fonction et écran d'affichage
	399	dispositif de mesure de santé
	45	poste de travail spécifique
	455	réseau
5	49	sphygmomanomètre
	491	thermomètre clinique
	495	premier émetteur de signal
	497	second émetteur de signal
	499	balance
10		

REVENDICATIONS

1. Système d'examen de santé, caractérisé en ce qu'il comprend :

5 une carte mère (20) ayant une unité centrale (21) disposée dans celle-ci, ladite unité centrale (21) étant connectée électriquement à au moins un récepteur (35,37) de signal, un connecteur (25) de périphérique, une mémoire (23), un processeur (311) de signal, un registre (312), un comparateur (318), un décodeur (316), un système d'exploitation (317) d'échantillons de données, un processeur
10 graphique (314) et une alarme (313), ledit connecteur (25) de périphérique étant connecté à un écran d'affichage (27) et un moyen de saisie (29) de données par l'intermédiaire d'un câble de transmission (258) de données ; et

 une pluralité de dispositifs de mesure de santé (39, 392, 399) mesurant chacun un signal spécifique de santé d'un organisme, ayant un processeur
15 (394) de fonction et au moins un émetteur (395, 397) de signal disposé dans celui-ci, ledit signal de santé spécifique transmis audit récepteur (35, 37) de signal par ledit émetteur (395, 397) de signal par l'intermédiaire d'un câble de transmission de signal correspondant (17) ;

 après intégration et analyse par ladite carte mère (20), ledit signal
20 spécifique de santé étant enregistré dans ladite mémoire (23) et/ou ledit système d'exploitation (317) d'échantillons de données.

2. Système d'examen de santé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit moyen de saisie (29) de données sert à saisir les données d'identité dudit organisme, ledit signal spécifique de santé de chaque mesure enregistrée dans un
25 fichier spécifique correspondant choisi dans le groupe comprenant ladite mémoire (23) et/ou ledit système d'exploitation (317) d'échantillons de données.

3. Système d'examen de santé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit dispositif de mesure (39, 392, 399) de santé est choisi parmi le groupe comprenant un sphygmomanomètre (49), un thermomètre clinique (491), un
30 lipidomètre, une balance (499), une toise, un instrument de contrôle du sucre dans le sang, un électrocardiographe ou une combinaison de ceux-ci.

4. Système d'examen de santé, caractérisé en ce qu'il comprend :

 une carte mère (20) dans laquelle est disposée une unité centrale (21), ladite unité centrale (21) étant électriquement connectée à au moins un
35 récepteur (35, 37) de signal, un connecteur (25) de périphérique, une mémoire (23) et

un accessoire (31), ledit connecteur (25) de périphérique étant connecté à un écran d'affichage (27) par l'intermédiaire d'un câble (258) de transmission de données ; et

au moins un dispositif de mesure (39, 392,399) de santé, mesurant un signal spécifique de santé d'un organisme, ayant un processeur (394) de fonction et au moins un émetteur (395, 397) de signal disposé dans celui-ci, ledit signal spécifique de santé étant transmis audit récepteur (35, 37) de signal de ladite carte mère (20) par ledit émetteur (395, 397) de signal via un câble de transmission de signal correspondant (359, 379).

5. Système d'examen de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit accessoire (31) de ladite carte mère (20) est choisi dans le groupe comprenant un processeur (311) de signal, un registre (32), une alarme (313), un processeur graphique (314), un décodeur (316), un moyen d'exploitation (317) d'échantillons de données, un comparateur (318), un moyen de transmission (319) en réseau ou une combinaison de ceux-ci.

6. Système d'examen de santé selon la revendication 5, caractérisé en ce que ledit décodeur (316) sert à reconnaître la donnée d'identité dudit organisme mesuré.

7. Système d'examen de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit récepteur (35, 37) de signal de ladite carte mère (20) est choisi dans le groupe comprenant un récepteur de signal câblé (37) et/ou un récepteur de signal radioélectrique (35), ou une combinaison de ceux-ci.

8. Système d'examen de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit dispositif de mesure de santé (39, 392, 399) est choisi dans le groupe comprenant un sphygmomanomètre (49), un thermomètre clinique (491), un lipidomètre, une balance (499), une toise, un instrument de contrôle du taux de sucre dans le sang, un électrocardiographe ou une combinaison de ceux-ci.

9. Système d'examen de santé selon la revendication 5, caractérisé en ce que ladite alarme (313) est choisie parmi une alarme sonore (3131), une alarme lumineuse (3135) ou une combinaison de celles-ci.

10. Système d'examen de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un moyen de saisie (29) de données connecté audit connecteur (25) pour périphérique de ladite carte mère (20) par l'intermédiaire d'un câble de transmission de données (258).

11. Système d'examen de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce que le cadre d'application de ladite carte mère (20) est choisi dans le groupe

comprenant un ordinateur personnel, un agenda, un assistant numérique personnel, un téléphone mobile ou une combinaison de ceux-ci.

12. Système de contrôle de santé selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit câble de transmission de signal (359, 379) dudit dispositif de mesure de santé (39, 392, 399) est choisi parmi le groupe comprenant une ligne de transmission câblée (379), une ligne de transmission radioélectrique (359) ou une combinaison de celles-ci.

13. Système d'examen de santé selon la revendication 5, caractérisé en ce que ledit moyen de transmission (319) en réseau est prévu pour transmettre ledit signal spécifique de santé à un poste de travail spécifique (45) par l'intermédiaire d'un réseau (455).

14. Carte mère (20) à fonction d'examen de santé, caractérisée en ce qu'elle comprend principalement un processeur central (21), au moins un récepteur (35, 37) de signal, un connecteur (25) de périphérique, une mémoire (23), un processeur de signal (311), un comparateur (318) et une alarme (313), ledit récepteur (35,37) de signal recevant un signal spécifique de santé de l'organisme, mesuré par au moins un dispositif de mesure de santé (39, 392, 399) par l'intermédiaire d'un câble de transmission de signal (359, 378), ledit signal spécifique de santé de l'organisme étant enregistré dans ladite mémoire (23) après avoir été exploité par ledit processeur central (21) et ledit processeur (311) de signal, ledit signal spécifique de santé étant transmis par ledit connecteur (25) pour périphérique à un moyen d'affichage (27) par l'intermédiaire d'une ligne de transmission (258) de données.

15. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre un processeur graphique (314) pour reporter sur un graphique ledit signal spécifique de santé.

16. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce que ledit connecteur (25) pour périphérique est en outre connecté à un moyen de saisie (29) de données par l'intermédiaire d'une ligne de transmission (258) de données, ledit moyen de saisie (29) de données permettant de saisir les données d'identité dudit organisme.

17. Carte mère (20) selon la revendication 14, comprenant en outre un décodeur (316) apte à reconnaître les données d'identité dudit dispositif de mesure (39, 392, 399) de santé.

18. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre un registre (312) capable de stocker temporairement les données de signal transmises provenant dudit moyen d'émission (395, 397) de signal.

5 19. Carte mère selon la revendication 14, caractérisée en outre en ce qu'elle comprend un système d'exploitation (317) d'échantillons de données servant à enregistrer au moins un échantillon de données de référence concernant la santé.

20. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce que ledit comparateur (318) est en outre pourvu d'une valeur de santé de référence.

10 21. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce que ladite alarme (313) est choisie parmi une alarme sonore (3131), une alarme lumineuse (3135) ou une combinaison de celles-ci.

22. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en qu'elle comprend en outre un moyen de transmission (319) par réseau permettant de transmettre ledit signal spécifique de santé à un poste de travail spécifique.

15 23. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce que ledit dispositif de mesure (39, 392, 399) de santé est choisi parmi un sphygmomanomètre (49), un thermomètre clinique (491), un lipidomètre, une balance (499), une toise, un instrument de contrôle du taux de sucre dans le sang, un électrocardiographe ou une combinaison de ceux-ci.

20 24. Carte mère (20) selon la revendication 14, caractérisée en ce que le domaine d'application de ladite carte mère (20) est choisi dans le groupe comprenant un ordinateur personnel, un agenda, un assistant numérique personnel, un téléphone mobile ou une combinaison de ceux-ci.

25 25. Carte mère (20) à fonction d'examen de santé, caractérisée en ce qu'elle comprend une unité centrale (21) et au moins un récepteur (35, 37) de signal, un connecteur (25) de périphérique, une mémoire (23) et un accessoire (31) connectés électriquement, respectivement, à ladite unité centrale (21), ledit accessoire (31) comportant :

30 un processeur (311) de signal servant à traiter un signal spécifique de santé d'un corps vivant, mesuré par au moins un dispositif de mesure de santé (39, 392, 399) et transmis par ledit connecteur (25) pour périphérique ;

un registre (312) pouvant stocker temporairement ledit signal spécifique de santé transmis depuis ledit connecteur (25) pour périphérique ;

35 un décodeur (316) servant à effectuer la fonction de décryptage pour ledit signal spécifique de santé ;

un processeur graphique (314) servant à mettre sur une courbe ledit signal spécifique de santé ;

un système d'exploitation d'échantillons de données (317) servant à stocker au moins un échantillon de données de référence concernant la santé ;

5 un comparateur (318) pouvant comparer ledit signal spécifique de santé avec une valeur de santé prédéterminée établie à l'avance ;

une alarme (313) servant à exprimer un signal d'alerte ; et

10 un moyen de transmission (319) par réseau permettant de transmettre ledit signal spécifique de santé à un poste de travail spécifique (45) par l'intermédiaire d'un réseau (455).

26. Carte mère (20) selon la revendication 25, caractérisée en ce que ladite alarme (313) est une alarme sonore (3131), une alarme lumineuse (3135) ou une combinaison de celles-ci.

15 27. Carte mère (20) selon la revendication 25, caractérisée en ce que ledit dispositif de mesure (39, 392, 399) de santé est choisi dans le groupe comprenant un sphygmanomètre (49), un thermomètre clinique (491), un lipidomètre, une balance (499), une toise, un instrument de contrôle de la quantité de sucre dans le sang, un électrocardiographe ou une combinaison de ceux-ci.

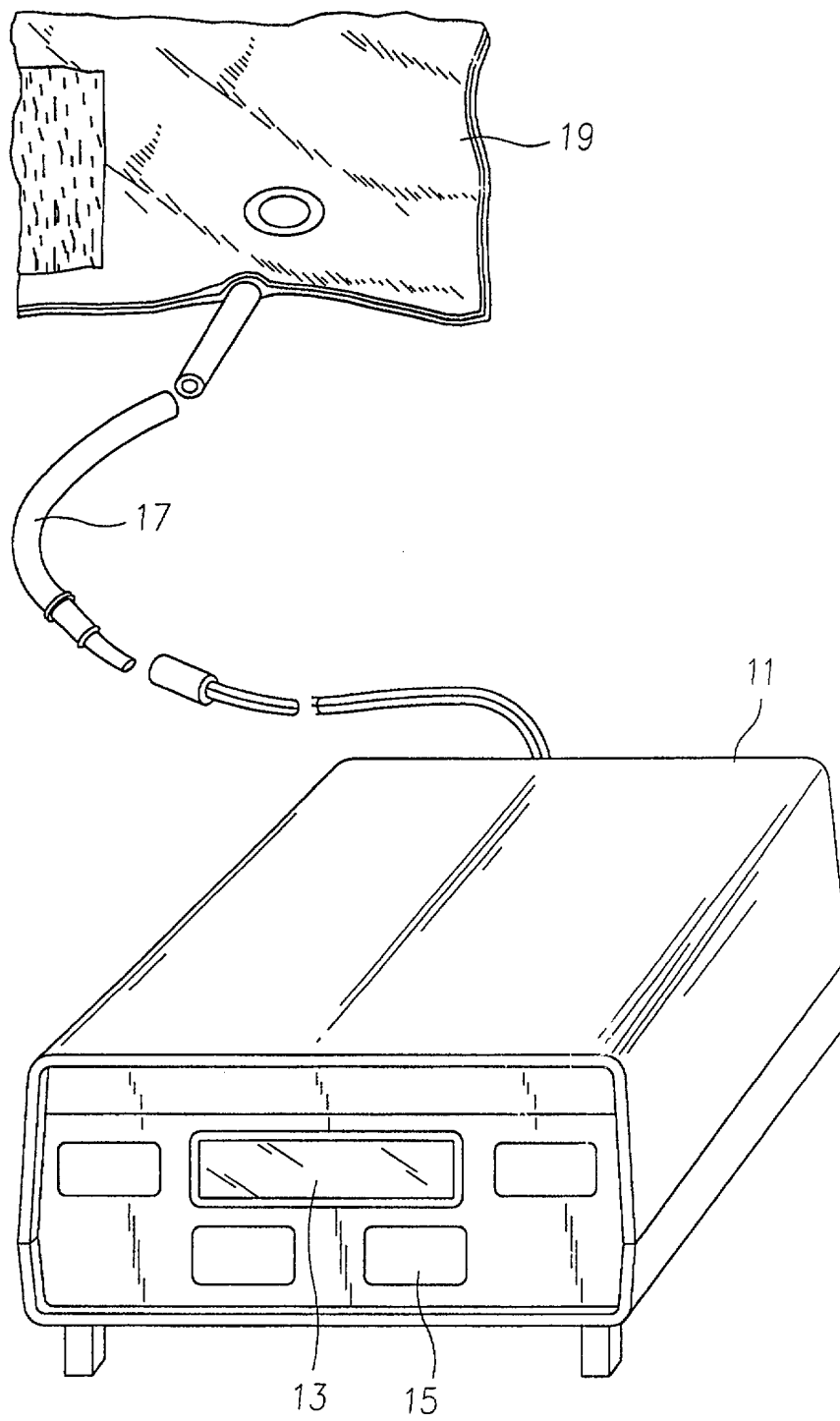


FIG. 1
TECHNIQUE ANTERIEURE

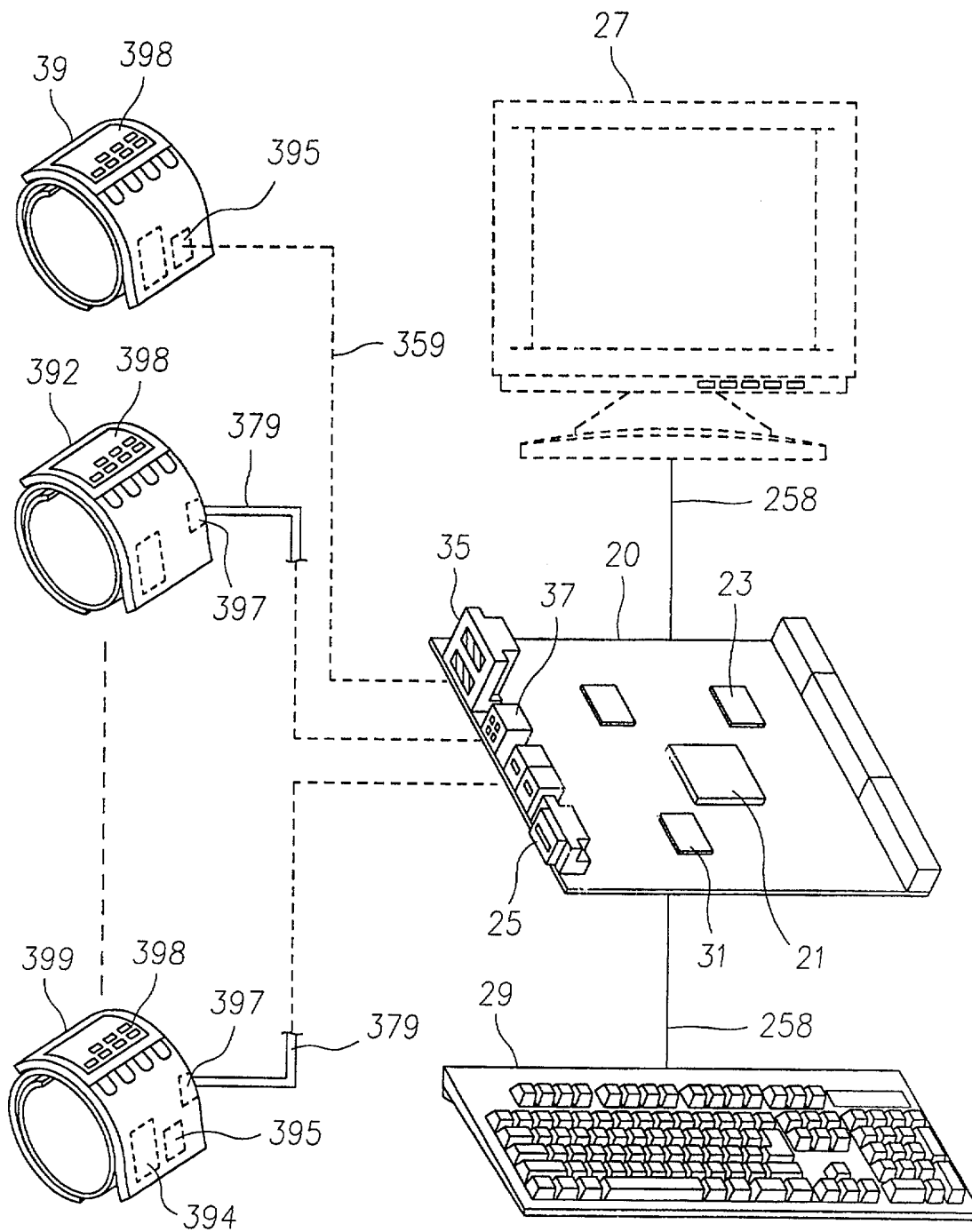


FIG. 2

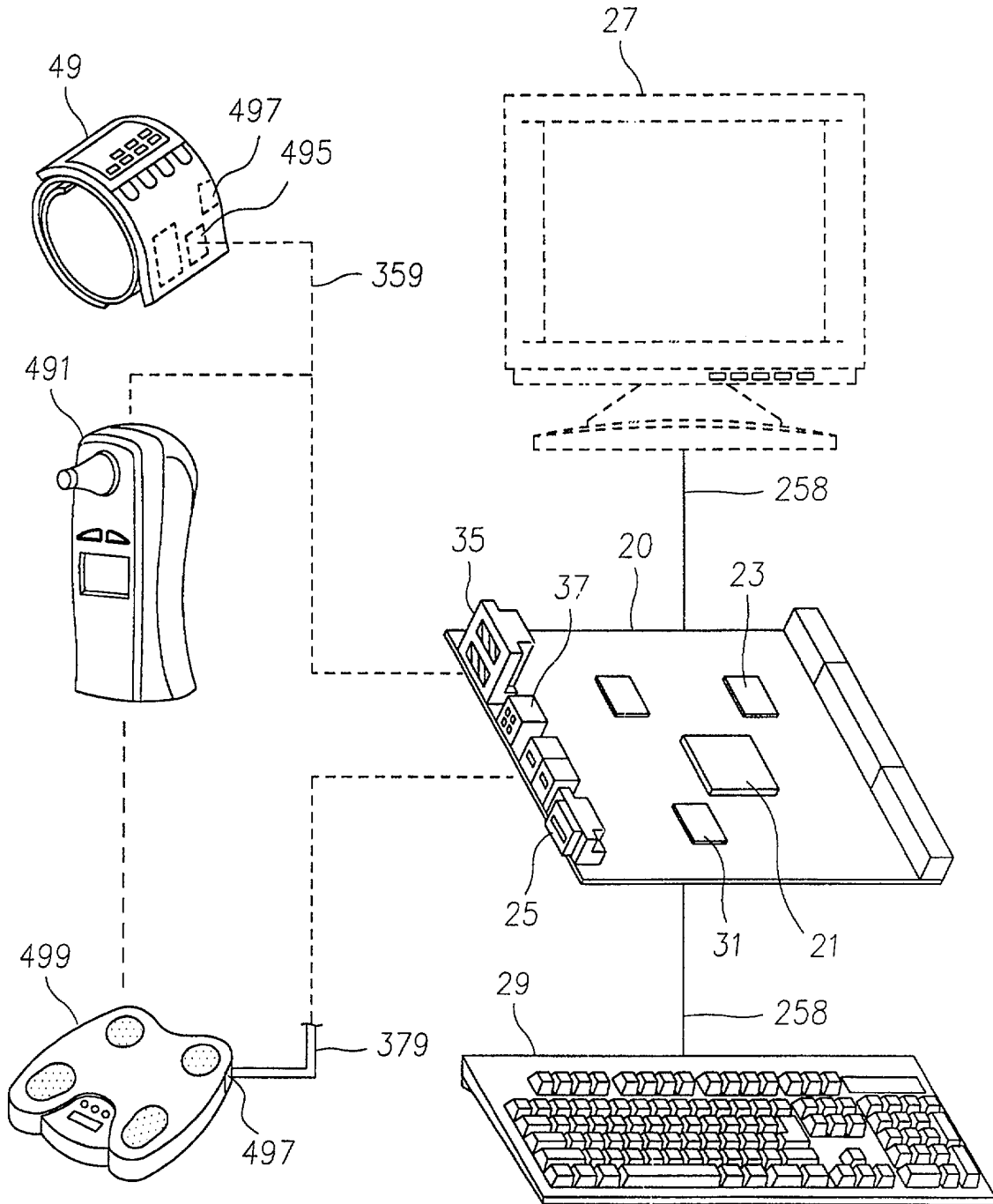


FIG. 3

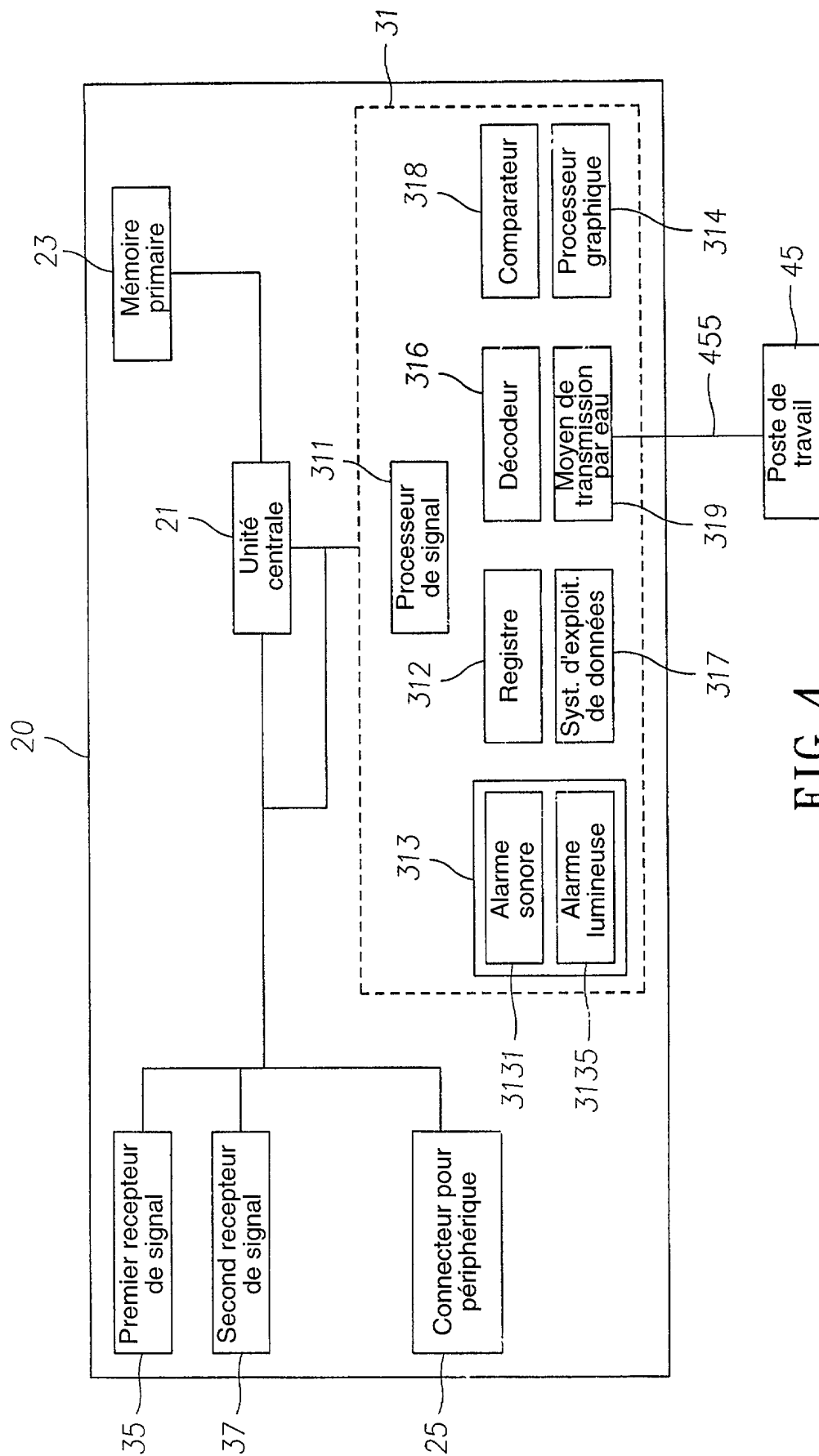


FIG. 4

FIG. 5

