(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 577 054**
(à n utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 01625**

(51) Int Cl⁴ : G 06 F 3/14.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 6 février 1985.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 32 du 8 août 1986.

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

(71) **Demandeur(s) :** *RIOUAL Patrick.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Patrick Rioual.

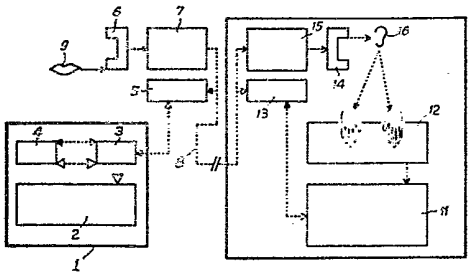
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Claude Rodhain.

(54) Procédé de chargement d'un message à afficher dans une installation d'affichage du type comportant un panneau d'affichage commandé par un processeur et installation pour sa mise en œuvre.

(57) L'invention concerne les installations d'affichage comportant un panneau 2 commandé par un processeur 3 et une mémoire 4 contenant le message à afficher.

Pour le chargement du message à afficher, l'utilisateur 9 établit une liaison téléphonique avec un opérateur disposé devant un processeur central qui définit le message en fonction des informations fournies et le transmet à l'installation d'affichage par l'intermédiaire d'un modem 5.



FR 2 577 054 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

Procédé de chargement d'un message à afficher dans une installation d'affichage du type comportant un panneau d'affichage commandé par un processeur et installation pour sa mise en oeuvre .

La présente invention concerne les installation d'affichage comportant un panneau d'affichage qui est commandé par un processeur comportant une mémoire vive dans laquelle est mémorisé le message à afficher.

Ces installations comportent également un clavier de commande qui permet de charger dans la mémoire vive le message à afficher, en particulier pour changer les messages à volonter.

De telles installations sont utilisées par un public très diversifié; elles sont par exemple utilisées par des commercants pour afficher des informations diverses ou des messages concernant des promotions. En particulier, un certain nombre d'utilisateurs ne sont pas du tout familiarisés avec les procédures informatiques et ils ont de grandes difficultés à programmer les messages qu'ils désiren afficher.

De plus, pour des raisons de prix de revient, ces installations sont généralement équipées de claviers de faibles dimensions qui ne sont pas du tout adaptés à une frappe rapide du programme.

Enfin la rédaction du message pose des problème de mise en page et de présentation auxquels la majorité des utilisateurs n'est pas habituée .

Il en résulte que ces installations d'affichage sont très mal adaptées à leurs utilisateurs qui renoncent dans la plupart des cas à modifier les messages affichés.

La présente invention se propose de pallier ces inconvénients; elle a pour objet un procédé de chargemen de la mémoire de ladite installation qui permet à l'utilisateur de réaliser sans aucune connaissance spéciale un charge ment correct de la mémoire ainsi qu'une adaptation et une

mise en page du message de manière à obtenir un message bien connu et bien présenté.

Le procédé selon l'invention est remarquable en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- l'utilisateur appelle par téléphone un opérateur placé devant un processeur central;
- il expose oralement audit opérateur le message qu'il désire afficher;
- l'opérateur compose un message en fonction des indications fournies par l'utilisateur;
- l'opérateur envoie un message de chargement de la mémoire vive de l'installation par l'intermédiaire de la ligne téléphonique, et
- on déclenche le fonctionnement de l'installation.

Ce procédé élimine tous les risques d'erreurs de programmation puisque les procédures informatiques sont effectuées par un opérateur spécialisé. Ce procédé permet également d'obtenir des messages bien présentés, la rédaction définitive du message et sa mise en page pouvant être proposée à l'utilisateur par voie téléphonique avant d'être enregistrée.

Avantageusement, avant de déclencher le fonctionnement de l'appareil, l'opérateur vérifie le chargement de la mémoire par émission par la ligne téléphonique de son contenu vers le processeur central.

L'invention a également pour objet une installation d'affichage permettant la mise en oeuvre du procédé précité.

Cette installation est notamment remarquable en ce qu'elle comporte un démodulateur relié au processeur de ladite installation et assurant la liaison avec le processeur central.

Un modulateur peut être associé audit démodulateur de manière à constituer un modem.

Avantageusement, ledit démodulateur est intégr le bloc de commande de ladite installation d'affichage.

D'autres caractéristiques et avantages de la description ressortiront de la description qui suit et du dessin annexé qui représente de manière synoptique une installation conforme à la présente invention.

La figure représente l'ensemble des moyens utilisés pour la mise en oeuvre du procédé selon l'invention; l'installation d'affichage 1 comporte de manière connue un panneau d'affichage 2 qui est commandé par un processeur 3, le message à afficher étant mémorisé dans une mémoire 4.

Conformément à l'invention, cette installation comporte en outre, un démodulateur 5 qui est relié au processeur 3 et qui est associé à l'équipement téléphonique de l'utilisateur comprenant par exemple un combiné téléphonique 6 et un socle 7 relié à la ligne téléphonique 8.

Dans le cas où on désire vérifier le chargemen de la mémoire à partir du poste central, un modulateur es associé au démodulateur 5 de manière à constituer un mode

Par ailleurs, un poste central comporte un processeur central 11 qui comprend en particulier un clavier de commande 12 et est équipé d'un modem 13 associé à un téléphone comportant un combiné 14 et un socle 15.

Le déroulement du procédé de chargement de la mémoire 4 conforme à la présente invention est le suivant. L'utilisateur schématisé en 9 appelle par la ligne téléphonique 8 l'opérateur schématisé en 16; il lui expose la teneur du message qu'il désire afficher et l'opérateur vérifi si ce message peut être affiché tel quel. Dans le cas contraire, il peut par exemple proposer une autre rédaction ainsi qu'une meilleure présentation, tout cet échange se faisant vocalement par l'intermédiaire de la ligne téléphonique. Lorsque la forme définitive du message a été déterminée après un éventuel dialogue avec l'utilisateur, l'opérateur frappe sur le clavier 12 le message qui est tout d'abord mémorisé dans le processeur 11, mis en forme dans modem 13 et transmis à l'installation d'affichage par la ligne téléphonique 8. Dans cette installation d'affichage,

modem 5 décode la transmission reçue et transmet son contenu au processeur 3 qui effectue le chargement de la mémoire 4.

Il est préférable que le message à enregistrer dans la mémoire 4 soit renvoyé au processeur central 11, toujours par l'intermédiaire des modems 5 et 13 de la ligne 8 pour vérifier si l'opération de chargement s'est effectuée correctement. Si c'est le cas, le fonctionnement de l'installation d'affichage 1 est commandé soit par l'opérateur 16 soit directement par l'utilisateur 9. Le message est alors affiché par le panneau 2 selon un programme déterminé.

Dans le cas contraire, l'opérateur effectue un nouveau changement de la mémoire 4.

Avantageusement, le modem 5 est intégré dans l'installation d'affichage 1 qui peut comporter un réceptacle pour le combiné téléphonique 6 destiné à recevoir ce dernier pendant la transmission de données par les deux modems 5 et 13.

REVENDICATIONS

1°) Procédé de chargement d'un message à afficher dans une installation d'affichage (1) comportant un panneaú d'affichage (2) commandé par un processeur (3), caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- l'utilisateur (9) appelle par téléphone un opérateur (16) placé devant un processeur central (11).

- l'utilisateur expose oralement audit opérateur le message qu'il désire afficher.

- l'opérateur compose un message en fonction des indications fournies par l'utilisateur.

- l'opérateur envoie un message de chargement à la mémoire vive (4) de l'installation (1) par l'intermédiaire de la ligne téléphonique, et

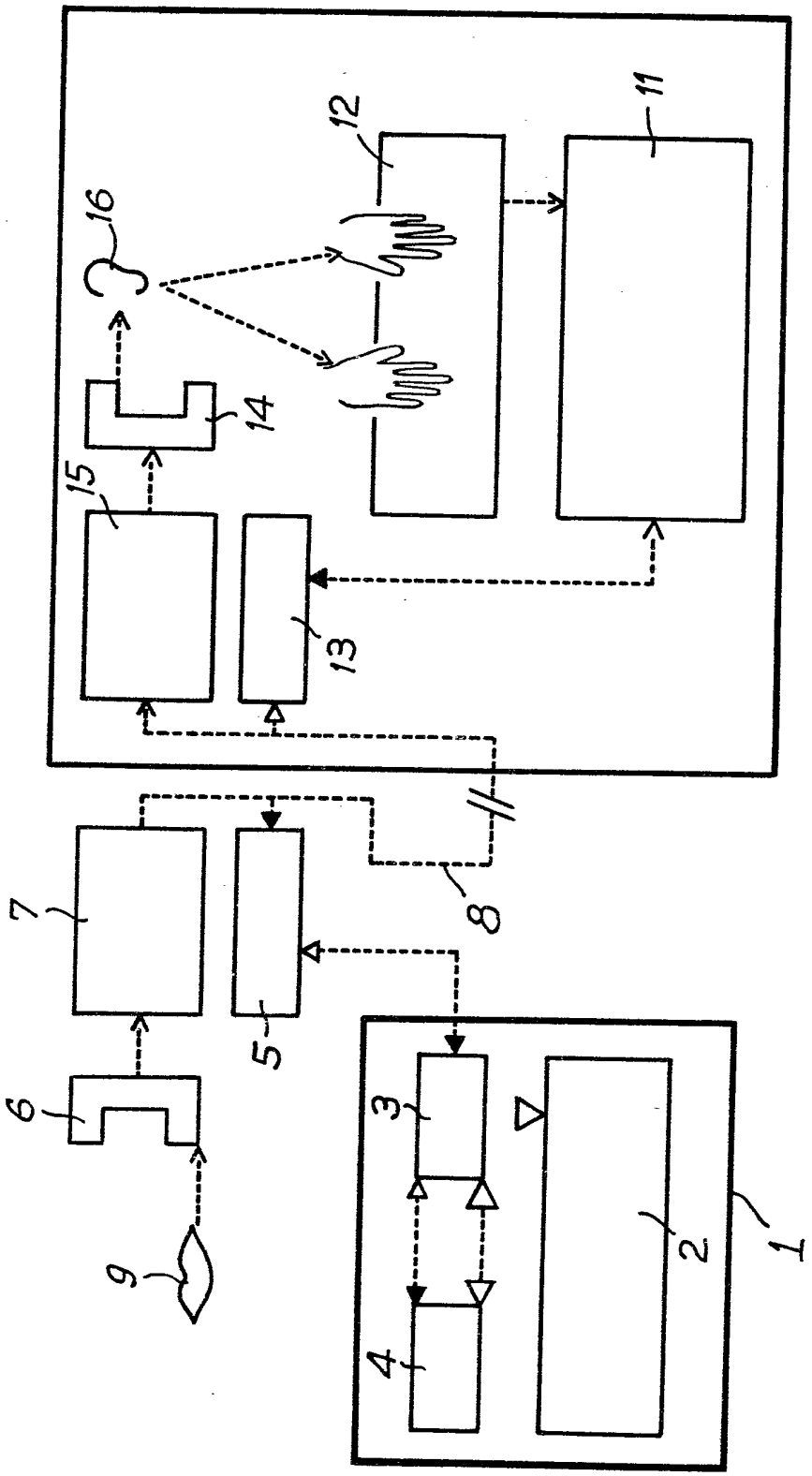
- on déclenche le fonctionnement de l'installation (1).

2°) Procédé de chargement d'un message à affich dans une installation d'affichage selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'avant le déclenchement du fonctionnemen de l'installation (1), l'opérateur vérifie le chargement de lamémoire (4) par émission sur la ligne téléphonique de son contenu vers le processeur (11).

3°) Installation d'affichage (1) pour la mise en oeuvre du procédé selon l'une des revendications 1 ou 2, comportant un panneau d'affichage (2) commandé par un microprocesseur (3), le message à afficher étant mémorisé dans une mémoire (4), caractérisé en ce qu'il comporte un (5) relié au processeur (3) et assurant la liaison avec un processeur central (11).

4°) Installation d'affichage selon la revendica 3, caractérisée en ce qu'un modulateur est associé au démodulateur (5).

5°) Installation d'affichage selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisée en ce que le démodulateur est intégré dans ladite installation d'affichage (1).


12
11
16
14
15
13
8
7
5
6
9
3
2
1
4