

Brevet N° **82373**
 du 18.04.1980
 Titre délivré : **- 2 DEC. 1981**

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
 de l'Économie et des Classes Moyennes
 Service de la Propriété Intellectuelle
 LUXEMBOURG

ex 18 III.
18.10.81

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

- BEMAC S.p.r.l., rue de Hollogne 41, B-4341 Awans, (1)
 représentée par Jean Waxweiler, 21-25 Allée Scheffer, Luxembourg, (2)
 agissant en qualité de mandataire
- dépose(nt) ce dix-huit avril mil neuf cent quatre-vingt (3)
 à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg :
1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant : (4)
 Centrale de collecte d'informations et en particulier (5)
 centrale de détection incendie.
2. la délégation de pouvoir, datée de Awans le 11 avril 1980
 3. la description en langue française de l'invention en deux exemplaires;
 4. 1 planches de dessin, en deux exemplaires;
 5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,
 le dix-huit avril mil neuf cent quatre-vingt
- déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont) :
 Bertoni Claudio, 20, rue des Pervenches, B-4100 Seraing (5)
 Belletti Armand Walter, 41, rue de Hollogne, B-4341 Awans
- revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de (6)
 / déposée(s) en (7) /
 le / (8)
- au nom de (9)
 élit(élisent) pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg
 Jean Waxweiler, 21-25 Allée Scheffer, Luxembourg (10)
- solicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes/susmentionnées, — avec ajournement de cette délivrance à 18 mois. (11)
 Le mandataire

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du :
 18.04.1980

à 15.00 heures

Pr. le Ministre
 de l'Économie et des Classes Moyennes,
 p. d.

A 68007

(1) Nom, prénom, firme, adresse — (2) s'il a lieu «représenté par...» agissant en qualité de mandataire — (3) date du dépôt en toutes lettres — (4) titre de l'invention — (5) noms et adresses — (6) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité — (7) pays — (8) date — (9) déposant originaire — (10) adresse — (11) 6, 12 ou 18 mois.

Mémoire descriptif déposé à l'appui d'une demande de

B R E V E T D ' I N V E N T I O N

AU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG

au nom de :

B E M A C S . P . R . L .

pour :

"Centrale de collecte d'informations et en particulier centrale de détection incendie".

La présente invention concerne la collecte d'informations et en particulier la détection incendie et a pour objet de collecter des informations dispersées et de les envoyer séparément, c'est-à-dire en gardant l'identité de l'information, vers un endroit unique ou centrale où est effectué le traitement.

Pour une collecte d'informations il est possible évidemment de réunir tous les points de collecte directement à l'endroit de traitement.

Dans le même but des dispositifs sont connus, notamment les multiplexages, qui permettent de transmettre simultanément un grand nombre d'informations en identifiant les points de collecte. Ces dispositifs, comme la réunion de tous les points de collecte en un endroit de traitements, sont relativement compliqués et coûteux.

Le but de la présente invention est la réalisation de cette fonction de manière simple par un dispositif approprié, caractérisé en ce qu'il consiste en un ensemble de collecteurs, placés chacun à un endroit où la collecte d'informations est nécessaire et reliés entre eux à partir du point de traitement ou centralisateur, pour assurer le transfert des informations recueillies par chaque collecteur, par deux lignes de communication, une de transmission à partir du centralisateur et une de réception vers le centralisateur.

Pour mieux faire comprendre l'invention celle-ci est décrite ci-après plus en détail sur la base du dessin annexé, montrant en :

Figure 1 le schéma général du dispositif de collecte d'informations suivant l'invention ;

Figure 2 les façons dont chaque collecteur peut répondre aux impulsions reçues ;

Figure 3, d'une part, un train d'impulsions envoyé par le centralisateur vers les collecteurs, et, d'autre part, le signal de la ligne de retour.

Dans le dispositif représenté en Figure 1 un collecteur C est placé à chaque endroit où la collecte d'informations est nécessaire. Ces collecteurs C1, C2, C3, ... assurent le transfert des informations I recueillies par chaque collecteur vers l'endroit de traitement ou centralisateur T par une liaison constituée uniquement de deux lignes de communication pour l'ensemble des collecteurs. Ces deux lignes de communication, une ligne A de transmission à partir du centralisateur et une ligne B de réception vers ledit centralisateur, relient entre eux tous les collecteurs C à partir du centralisateur T.

Le centralisateur T envoie un train d'impulsions logique, "x" impulsions par collecteur, et analyse simultanément l'état du signal sur la ligne de retour.

Chaque collecteur répond aux "x" premières impulsions qu'il reçoit en les bloquant vers les collecteurs suivants, et laisse passer vers les collecteurs suivants les autres impulsions.

On a supposé dans le dispositif de figure 1 le cas de deux impulsions envoyées par le collecteur et on a

représenté les impulsions à l'entrée de chaque collecteur (1, C1 ; 2, C2 ; 3, C3). Le nombre d'informations maximum que le collecteur peut recevoir est égal à "x", chaque information pouvant prendre 2 états. Ainsi, dans l'exemple de figure 1 chaque collecteur peut répondre de quatre façons possibles (Figure 2 : $3_1 - 3_2 - 3_3 - 3_4$) aux deux impulsions qu'il reçoit.

La réponse est envoyée sur la ligne de retour. L'analyse des impulsions de réponse de chaque collecteur est simultanée aux impulsions correspondantes envoyées par le centralisateur T. Ce centralisateur identifie à la fois le collecteur C et l'information I.

Un train d'impulsions envoyé par le centralisateur T vers quatre collecteurs C, par exemple, pouvant recevoir chacun deux informations a été représenté en A (figure 3), tandis que le signal de la ligne de retour a été désigné par B. Dans cet exemple, la réponse envoyée sur la ligne de retour est différente pour chaque collecteur.

Bien entendu, on peut sans sortir du domaine de l'invention utiliser pour réaliser les deux communications divers dispositifs matériels. Cette remarque s'applique également à la forme des impulsions, à leur polarité et à leur amplitude.

REVENDICATIONS

1. Centrale de collecte d'informations, en particulier centrale de détection incendie, caractérisée en ce qu'elle consiste en un ensemble de collecteurs, placés chacun à un endroit où la collecte d'informations est nécessaire et reliés entre eux à partir du point de traitement ou centralisateur, pour assurer le transfert des informations recueillies par chaque collecteur, par deux lignes de communication, une de transmission à partir du centralisateur et une de réception vers le centralisateur.
2. Centrale suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le centralisateur envoie un train d'impulsions logique, comportant x impulsions par collecteur, et en ce que chaque collecteur répond aux x premières impulsions qu'il reçoit en les bloquant par rapport aux collecteurs suivants, vers lesquels il laisse passer les autres impulsions.
3. Centrale suivant la revendication 2, caractérisée en ce que l'analyse des impulsions de réponse de chaque collecteur est simultanée aux impulsions correspondantes envoyées par le centralisateur, de telle manière que le centralisateur identifie à la fois le collecteur et l'information.
4. Centrale de collecte d'informations, en particulier centrale de détection incendie, telle que décrite ci-dessus et représentée schématiquement au dessin annexé.

FIG.1

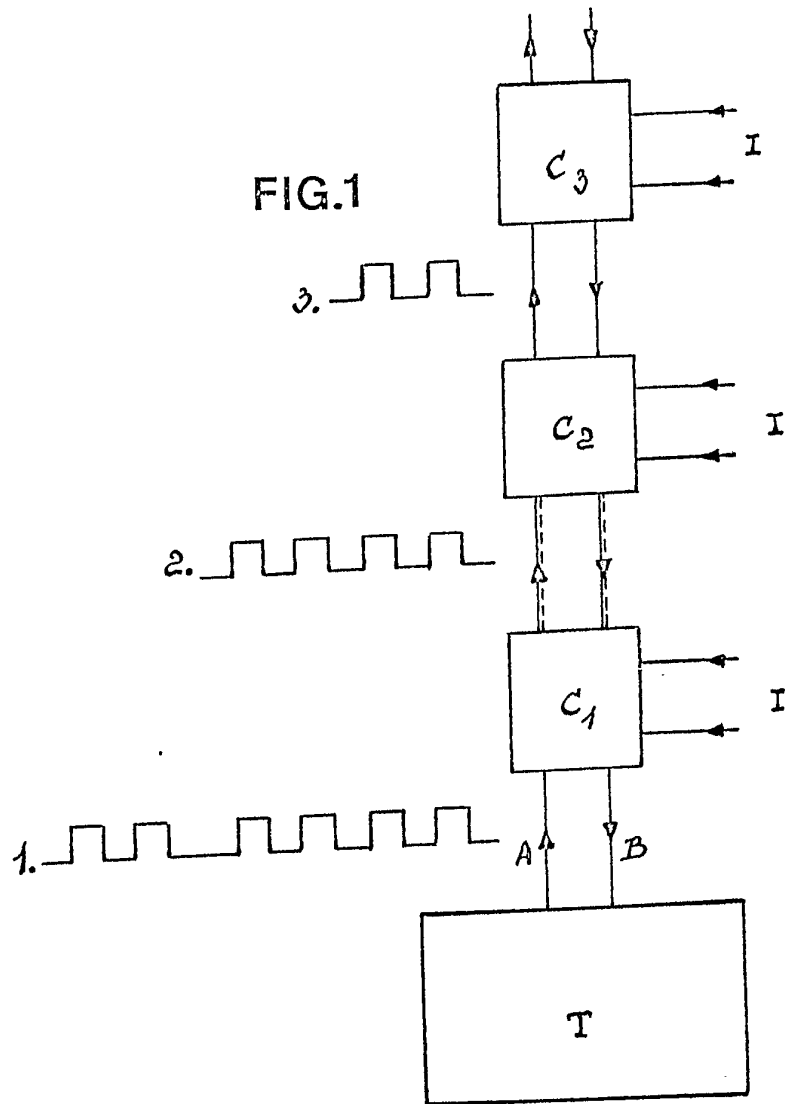


FIG.2

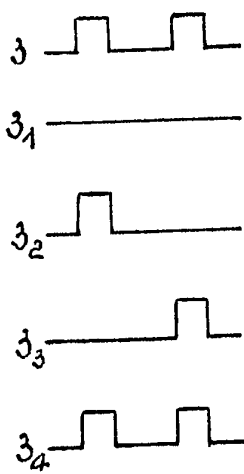


FIG.3

