

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 552 572

②1 N° d'enregistrement national :

83 15347

⑤1 Int Cl⁴ : G 08 B 13/00; G 03 B 17/38.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27 septembre 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 13 du 29 mars 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BARBIER André Paul.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : André Paul Barbier.

⑦3 Titulaire(s) :

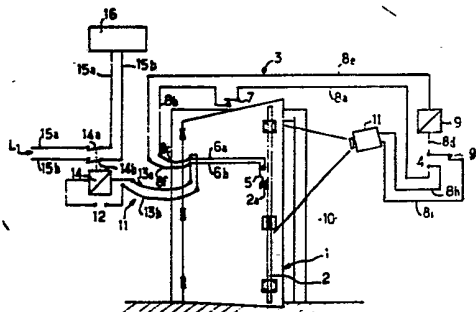
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Z. Weinstein.

⑤4 Dispositif de commande d'un moyen de prise de vues automatique tel qu'une caméra vidéo, de toute personne entrant ou sortant d'un local.

⑤7 La présente invention a pour objet un dispositif de commande d'un moyen de prise de vues automatique de toute personne entrant ou sortant d'un local.

Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend un circuit d'alimentation à deux contacts 5, 7, le premier contact 5 étant actionné par la manœuvre d'un élément mobile 2 de moyens de verrouillage de la porte 1, tandis que le deuxième contact 7 est actionné par l'ouverture ou la fermeture de la porte. Le moyen de prise de vues 11 est actionné lors de l'ouverture de la porte et lorsque l'élément mobile 2 se trouve à la position d'ouverture correspondant à la fermeture du premier contact 5.

L'invention trouve application dans la surveillance de personnes.



FR 2 552 572 - A1

La présente invention concerne un dispositif de commande de moyens de prise de vues, tel qu'une caméra-vidéo, destiné à enregistrer le passage de toute personne dans ou hors d'un local quelconque tel qu'une banque, magasin, laboratoire, bureau, et ce lors de l'ouverture de portes.

Plus particulièrement, la présente invention concerne un dispositif de commande d'une caméra-vidéo phot graphiant automatiquement toute personne entrant ou sortant d'un local à chaque ouverture de la porte et lorsque le système de verrouillage de la porte est en position d'ouverture, alors que le dispositif n'est pas susceptible de fonctionner lorsque la porte est verrouillée.

Le dispositif de commande selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend un circuit d'alimentation à deux contacts, le premier contact étant actionné par la manoeuvre d'un élément mobile de moyens de verrouillage de la porte, l'élément mobile ayant deux positions correspondant à la fermeture et à l'ouverture du premier contact, le deuxième contact étant actionné par l'ouverture ou la fermeture de la porte, et en ce que le moyen de prise de vues la personne est actionné par le circuit d'alimentation lors de l'ouverture de la porte et lorsque l'élément mobile se trouve à la position d'ouverture des moyens de verrouillage correspondant à la fermeture du premier contact.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'ouverture de la porte correspond à la position de fermeture du deuxième contact qui peut être logé dans la feuillure de la porte.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, l'élément mobile est une barre de verrouillage de la porte s'étendant le long de celle-ci et comportant un bossage ou analogue d'actionnement du premier contact placé sur la porte.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le premier contact fait partie d'un circuit d'alimentation d'un appareil relié à une ligne téléphonique, tel qu'un répondeur automatique, combiné téléphonique, et déclenché lorsque la porte est verrouillée.

5 L'invention sera mieux comprise, et d'autres buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaitront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre faite en référence au dessin schématique annexé donné uniquement à titre d'exemple illustrant un
10 mode de réalisation de l'invention, et dans lequel :

- La figure unique représente une vue schématique du dispositif de commande selon l'invention appliqué à une porte .

En se rapportant à la figure il est représenté en 1
15 une porte comportant un système de verrouillage constitué par une barre mobile longitudinale 2 s'étendant le long de la porte comme cela est connu soi.

Le dispositif de commande de l'invention comprend un circuit 3 alimenté en 4 par le secteur ou par une source
20 d'alimentation autonome (batterie, piles) et fournissant un courant continu ou alternatif .

Ce circuit comprend un premier contact 5 monté sur le battant de la porte et relié à des conducteurs 6a, 6b également montés sur le battant de cette porte ; et un second
25 contact 7 qui, bien que cela ne soit pas réellement représenté , est logé dans la feuillure de la porte. Le contact 7 est relié d'une part à la source d'alimentation 4 par le conducteur 8a et, d'autre part, au conducteur 6a par l'intermédiaire des conducteurs 8b et 8c.

30 Un relais 9 est relié à la source d'alimentation par le conducteur 8d et au conducteur 6b par l'intermédiaire des conducteurs 8e et 8f.

Le relais 9 et les conducteurs 8a, 8b, 8d, 8e sont placés sur la cloison 10 environnant la porte, les conducteurs

8c et 8f étant des conducteurs souples montés entre le battant de la porte et la cloison 10.

Une caméra-vidéo 11, faisant office de moyen de prise de vues , est reliée par le conducteur 8h à la source d'alimentation 4 et par le conducteur 8i à une borne d'un
5 contact 9a du relais 9.

Comme montré sur la figure, la barre de verrouillage 2 comporte un bossage 2a, solidaire de celle-ci, et actionnant le premier contact 5 lors de la manoeuvre de la barre mobile 2. Ainsi, lorsque la barre mobile 2 se trouve en
10 une position de déverrouillage de la porte (comme représentée sur la figure), le contact 5 se trouve en position fermée. Lors du verrouillage de la porte c'est-à-dire lorsque la barre mobile 2 se déplace vers le haut vers la position de verrouillage, le bossage 2a agit sur l'organe mobile du contact 5 pour ouvrir celui-ci.
15

Le contact 5 fait également partie d'un autre circuit 11 alimenté en 12 par le secteur ou par une source autonome (batterie, piles) et fournissant un courant continu ou alternatif. Les bornes du contact 5 sont reliées par l'intermédiaire des conducteurs souples 13a, 13b, respectivement
20 à une borne d'un relais 14 et une borne de la source d'alimentation 12, l'autre borne du relais 14 étant reliée à l'autre borne de la source d'alimentation 12 .

Le relais 14, lorsque actionné, agit sur la fermeture d'un circuit par l'intermédiaire des contacts de relais
30 14a et 14b comprenant les conducteurs 15a et 15b d'une ligne téléphonique L et un appareil 16, relié à la ligne téléphonique, et constitué par exemple par un répondeur automatique ou un combiné téléphonique.

35 Le dispositif de commande de la figure fonctionne de la façon suivante :

à l'état initial de ce dispositif, c'est-à-dire lorsque la porte 1 est fermée et verrouillée, les contacts 5

et 7 sont ouverts ; le circuit 3 est alors ouvert et la caméra-vidéo 11 n'est pas actionnée.

Le déverrouillage de la porte 1 amène la barre mobile 2 à la position représentée sur la figure, ce qui correspond à une position fermée du contact 5. L'ouverture de la porte 1 par une personne quelconque provoque la fermeture du contact 7 et donc la fermeture du circuit 3. Le relais 9 est alors alimenté et agit par l'intermédiaire du contact 9a sur la fermeture du circuit comprenant la caméra-vidéo 11. On comprend donc que la caméra-vidéo 11 effectue la prise de vue de la personne entrant ou sortant du local par la porte 1. Le relais 9 peut être du type temporisé pour déclencher la caméra-vidéo 11 au bout d'un court délai de manière à avoir une vision ou photographie complète de la personne.

La fermeture de la porte provoque l'ouverture du contact 7 et donc l'ouverture du circuit 3.

Il est à noter que si la personne entrant ou sortant du local laisse entrouverte la porte, la caméra-vidéo 11 reste enclenchée et enregistrera tout de même le passage de tout autre personne.

Il est également à noter que lors de la position de déverrouillage de la porte, c'est-à-dire lorsque le contact 5 est fermé, le relais 14 est alimenté et commande alors l'ouverture des contacts de relais 14a et 14b.

Le verrouillage de la porte 1 provoque l'ouverture du contact 5 et donc l'ouverture du circuit 11. Les contacts de relais 14a et 14b sont alors fermés mettant ainsi en service l'appareil 16. On comprend ainsi que l'absence de toute personne d'un local est signalée à tout autre personne extérieure notamment dans le cas où l'appareil 16 est un répondeur téléphonique automatique.

Il est bien entendu qu'au lieu d'être actionné par le bossage 2a de la barre 2, le contact 5 peut être actionné par le pêne d'une serrure.

On a donc réalisé suivant l'invention, un dispositif de commande d'un moyen de prise de vues relativement simple et assurant la surveillance de locaux.

R E V E N D I C A T I O N S

1. - Dispositif de commande d'un moyen de prise de vues automatique de toute personne entrant ou sortant d'un local quelconque tel que banque, magasin, bureau, lors de la manoeuvre de portes, caractérisé en ce qu'il comprend un circuit d'alimentation à deux contacts 5, 7, le premier contact 5 étant actionné par la manoeuvre d'un élément mobile 2 de moyens de verrouillage de la porte 1, ledit élément mobile ayant deux positions correspondants à la fermeture et à l'ouverture du premier contact, le deuxième contact 7 étant actionné par l'ouverture ou la fermeture de la porte, et en ce que le moyen de prise de vues 11 est actionné par ledit circuit d'alimentation lors de l'ouverture de la porte et lorsque l'élément mobile 2 se trouve à la position d'ouverture des moyens de verrouillage de la porte correspondant à la fermeture du premier contact.
2. - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le deuxième contact 7 précité se trouve dans la position de fermeture lorsque la porte est ouverte.
3. - Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'élément mobile 2 précité est une barre de verrouillage de la porte s'étendant le long de celle-ci et comportant un bossage 2a ou analogue d'actionnement du premier contact 5 précité placé sur la porte.
4. - Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le deuxième contact 7 précité est logé dans la feuillure de la porte.
5. - Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le circuit d'alimentation précité comprend un relais temporisé 9 déclenchant le moyen de prise de vues 11 au bout d'un court délai.
6. - Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le premier contact 5 précité

fait partie d'un autre circuit d'alimentation comprenant un relais 14 déclenchant un appareil 16 relié à une ligne téléphonique, tel qu'un répondeur automatique, combiné téléphonique, lorsque la porte est verrouillée, ce qui corespond à l'ouverture du premier contact 5.

- 5 7. - Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé ce que le moyen de prise de vues 11 est une caméra-vidéo.

1/1

