



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 336 948 A2

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
20.08.2003 Bulletin 2003/34

(51) Int Cl.7: **G09F 27/00**

(21) Numéro de dépôt: **03364002.0**

(22) Date de dépôt: **14.02.2003**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO

(71) Demandeur: **Cartel S.A.**
35700 Rennes (FR)

(72) Inventeur: **Le Berre, Philippe**
35510 Cesson Sevigné (FR)

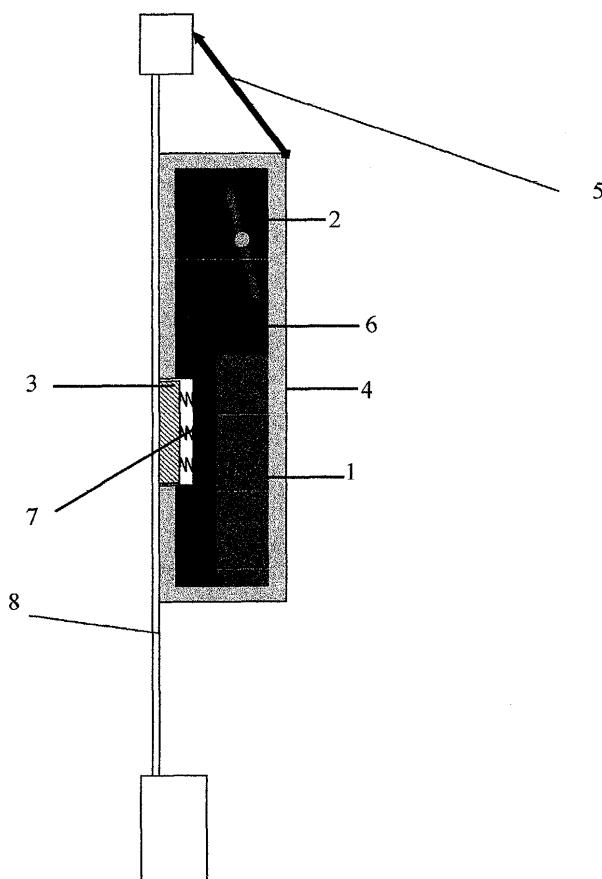
(30) Priorité: **15.02.2002 FR 0201957**

(54) **Borne interactive de vitrine**

(57) L'invention concerne un principe d'intégration d'une borne interactif de vitrine. La borne composée d'un boîtier (6) intégrant un micro-ordinateur (1), un

écran plat (2), une solution d'acquisition vitro-sensitive (3). La solution d'acquisition (3) est solidaire du boîtier (6) et est plaquée en translation par un système élastique (7) au vitrage.

FIG.1



EP 1 336 948 A2

Description

[0001] La présente invention concerne un système d'intégration d'une borne interactive derrière une vitrine accessible au travers du vitrage.

[0002] La borne interactive consiste en la mise en libre service d'un ordinateur. Grâce à une technologie vitro-sensible, on peut utiliser un ordinateur au travers d'une vitrine. Un tel système est composé d'un écran, d'une unité centrale et d'un système d'acquisition solidaire du vitrage. Ces bornes sont composées d'éléments séparés, ce qui permet en particulier d'isoler le problème posé par le fait de solidariser la solution d'acquisition vitro-sensible au vitrage. La maintenance d'un tel dispositif doit alors déterminer quel sous-ensemble pose problème et intervenir spécifiquement.

[0003] Le dispositif selon l'invention consiste en un système regroupant tous les sous-ensembles de la borne et en particulier la solution d'acquisition vitro-sensible sans que celle-ci soit solidaire du vitrage.

[0004] Le dispositif est constitué d'un boîtier de préférence en forme de parallélépipède rectangle supportant un micro-ordinateur, un écran plat, et une solution d'acquisition vitro-sensible. La solution d'acquisition vitro-sensible sera fixée au boîtier de façon à permettre une translation perpendiculaire au vitrage. Cette translation sera guidée dans un logement prévu à cet effet dans le boîtier. Un dispositif élastique permettra de rattraper le jeu pouvant exister entre la solution d'acquisition et le vitrage. L'écran est fixé au boîtier en deux points formant un axe de rotation séparant l'écran en deux parties de préférence égales. Le boîtier devra être placé dans un châssis solidaire du vitrage ou solidarisé à un mobilier urbain.

[0005] Selon un mode de réalisation préférentiel, le dispositif selon l'invention est solidarisé à un châssis collé au vitrage intégré à un cadre fixe et suspendu à des câbles arrimés soit au cadre soit au mur de l'immeuble.

[0006] Selon un autre mode de réalisation préférentiel, le dispositif selon l'invention est fixé à l'intérieur d'un mobilier urbain composé d'un caisson en forme de parallélépipède rectangle à une face ouverte sur laquelle vient se rabattre le vitrage. Ce qui constitue un mobilier urbain standard.

[0007] Le dessin ci-après illustre l'invention :

La figure 1 représente une vue de côté de la borne intégrée à un immeuble.

En référence à ce dessin, la borne présente un boîtier (6), une unité centrale (1), un écran plat (2), une solution d'acquisition (3), un châssis (4), un boîtier (6), un dispositif élastique (7), des éléments de fixation du châssis (5) le tout est présenté derrière un vitrage (8).

La figure 2 représente une vue de côté de la borne intégrée à un mobilier urbain.

[0008] En référence à ce dessin, la borne présente un boîtier (6), une unité centrale (1), un écran plat (2), une solution d'acquisition (3), un châssis (4), un boîtier (6), un dispositif élastique (7), des éléments de fixation du boîtier (5) le tout est présenté derrière un vitrage (8).

[0009] A titre d'exemple non limitatif, le châssis a des dimensions de hauteur 60 cm largeur 40 cm et profondeur 10 cm.

Revendications

1. Borne interactive installée derrière une vitrine composée d'un châssis (4) intégrant un micro-ordinateur (1), un écran plat (2), une solution d'acquisition vitro-sensible (3), **caractérisée en ce que** la solution d'acquisition (3) est solidaire du boîtier (6).
2. Borne interactive selon la revendication 1 **caractérisée en ce que** le boîtier (6) est un parallélépipède rectangle.
3. Borne interactive selon les revendications 1 **caractérisée en ce que** la solution d'acquisition (3) est maintenue dans un logement.
4. Borne interactive selon les revendications 1 et 3 **caractérisées en ce que** le maintien dans le logement permet de translater la solution d'acquisition (3) perpendiculairement au plan du vitrage afin de l'ajuster à la vitre.
5. Borne interactive selon les revendications 1, 3 et 4 **caractérisées en ce que** la translation de la solution d'acquisition (3) est forcée par un système élastique (7).
6. Borne interactive selon les revendications 1 et 2 **caractérisée en ce qu'un** écran plat (2) est fixé au boîtier en deux points formant un axe de rotation horizontal parallèle au plan du vitrage.
7. Borne interactive selon la revendication 1 **caractérisée en ce qu'elle** est positionnée à l'intérieur d'un immeuble.
8. Borne interactive selon la revendication 1 **caractérisée en ce qu'elle** est positionnée à l'intérieur d'un mobilier urbain.
9. borne interactive selon les revendications 1 et 7 **caractérisée en ce que** le dispositif peut être soutenu par un système de câbles.
10. borne interactive selon les revendications 1 et 8 **caractérisée en ce que** le mobilier urbain est un caisson à vitrine standard.

FIG.1

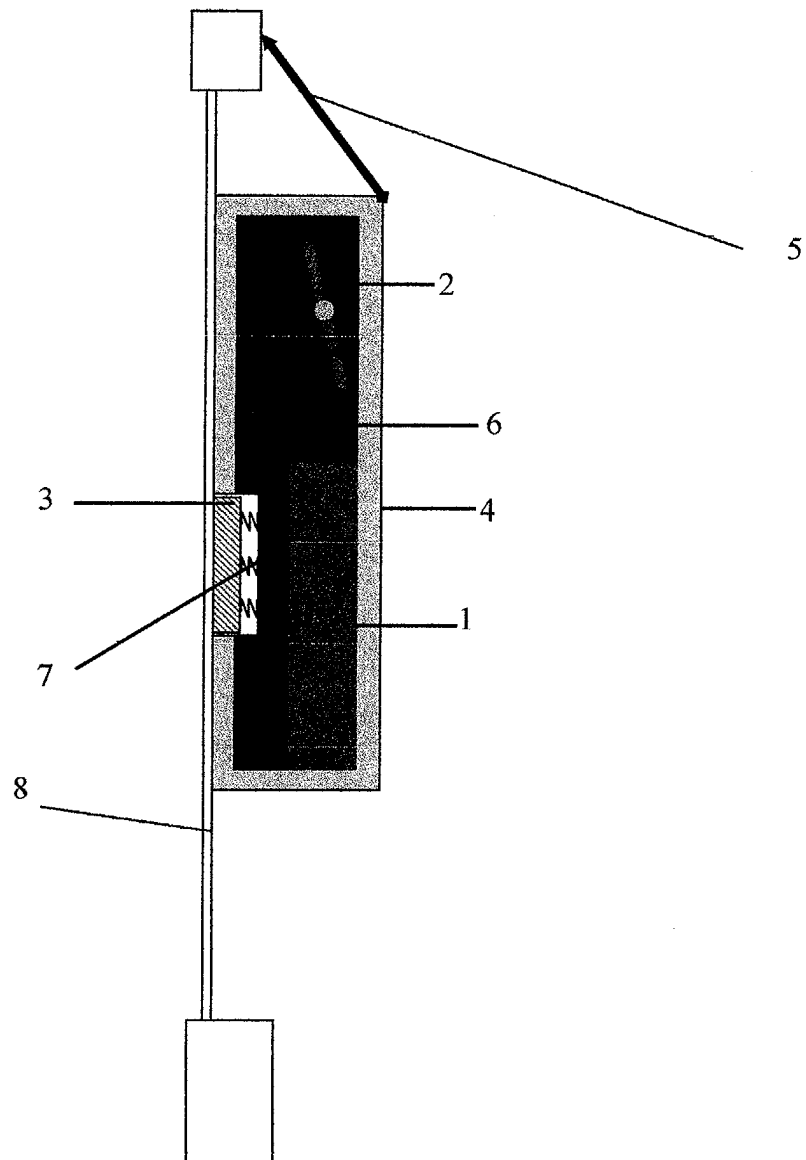


FIG.2

