



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1015035A6

NUMERO DE DEPOT : 2002/0440

Classif. Internat. : F21L H04M

Date de délivrance le : 03 Août 2004

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 15 Juillet 2002 à 14H35 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : GATTO Benoit; SATEUR Philippe
rue de Fagnet 68, B-6280 JONCRET(BELGIQUE); rue Vaudaigle 272, B-5300 BONNEVILLE
(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : ADAPTATION D'UNE SOURCE LUMINEUSE A UN TELEPHONE CELLULAIRE MOBILE PORTABLE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

Bruxelles, le 03 Août 2004
PAR DELEGATION SPECIALE :

PETIT M.
Conseiller adjoint

PETIT M.
Conseiller adjoint

Descriptions

Adaptation d'une source lumineuse à un téléphone cellulaire mobile portable.

La présente invention porte sur l'adaptation à un téléphone cellulaire mobile portable d'une source lumineuse suffisamment puissante pour faire office de lampe de poche. Ce téléphone fonctionne selon, entre autre, la norme GSM(Global System for Mobile communications).

De plus en plus de gens possèdent un téléphone mobile portable et bon nombre de ces personnes sont confrontées aux désagréments liés à l'absence de lumière lorsqu'elles se trouvent dans des endroits sombres ou totalement obscurs.

10 Dans ce genre de situation, l'utilisation d'une lampe de poche peut s'avérer très utile.

Le problème est qu'un très petit nombre de ces personnes transportent avec elles, où qu'elles se déplacent, une lampe de poche dans leurs effets personnels.

15 Le téléphone portable, au contraire, est emporté partout par son utilisateur afin de pouvoir être contacté à tous moments.

Aucunes inventions n'a à ce jour, à notre connaissance, associé dans le même objet une lampe de poche et un téléphone portable.

20 La présente invention telle que caractérisée dans les revendications, a pour but de pallier aux désagréments décrits plus haut.

Elle consiste à adapter à un téléphone cellulaire mobile portable une source lumineuse suffisamment puissante pour faire office de lampe de poche.

25 L'association de ce téléphone avec cette source lumineuse allie de ce fait les avantages fonctionnels de la lampe de poche et du téléphone cellulaire mobile portable.

La personne possédant un téléphone, ainsi équipé, dispose d'une source de lumière dont il pourra faire usage dans la majorité des cas où l'utilisation d'une lampe de poche s'en trouve nécessaire.

30 A titre d'exemple on a décrit ci-dessous et représenté par les dessins ci-annexés quelques modes de réalisation de l'adaptation de la source lumineuse au téléphone mobile portable suivant l'invention. La figure 1 représente la vue très simplifiée du corps (6) du téléphone mobile ne comportant pas d'antenne extérieure.

Une source lumineuse composée d'une ampoule (1), munie de son déflecteur (2), est intégrée au sommet du corps(6).

Cette ampoule a une puissance d'environ 0.55W et a une tension adaptée à la tension fournie par la batterie (5) du téléphone portable.

Cette ampoule(1) est alimentée par l'intermédiaire de conducteurs (3) reliés à la batterie(5) du téléphone.

Un interrupteur(4) assure la mise en marche et arrêt de l'ampoule(1).

La figure 2 représente le téléphone équipé d'une antenne(7)

extérieure, la source lumineuse(1) est alors intégrée dans le corps de l'antenne.

La figure 3 représente une source lumineuse(1) qui n'est pas intégrée dans le téléphone mobile.

Cette source lumineuse(1) est intégrée dans un boîtier (9) comportant des connecteurs(11) d'alimentation.

Le boîtier(9) est alors relié, au moyen de ses connecteurs(11), aux connecteurs de charges(10) des batteries(5) du téléphone.

Ce boîtier(9) étant fixé au téléphone par tous les moyens non représentés.

L'alimentation en énergie de la source lumineuse(1) est donc assurée par la batterie(5) du téléphone via ces connecteurs(10-11).

L'interrupteur (4) assure la mise en marche et arrêt de la source lumineuse(1).

La source lumineuse(1), le dispositif de mise en marche et arrêt(4) et le moyen d'alimentation en énergie(5) de cette source lumineuse(1) peuvent avoir différents modes de réalisation :

Entre autre, selon un mode de réalisation, la source lumineuse(1) est constituée de une ou plusieurs diodes émettrices de lumière ou tout autres composants capables de produire un flux lumineux suffisamment

intense pour faire office de lampe de poche.

Selon un mode de réalisation, le dispositif de mise en marche et arrêt (4) est constitué soit d'un montage électronique réagissant à un ordre vocal émis par l'utilisateur du téléphone, soit par un dispositif électronique réagissant à un ordre venant du programme

informatique intégré au téléphone.

Selon un mode de réalisation, la source d'énergie alimentant la source lumineuse(1) n'est pas la source d'énergie du téléphone.

Elle est dans ce cas constituée d'une alimentation en énergie extérieure au téléphone.

1. Téléphone cellulaire mobile portable fonctionnant selon, entre
autre, la norme GSM (Global System for mobile communications),
comprenant une source lumineuse(1), un dispositif de mise en marche
et arrêt(4), une alimentation en énergie(5) de la source
5 lumineuse(1), caractérisé par le fait que la source
lumineuse(1) fait fonction de lampe de poche, que cette source
lumineuse(1) est suffisamment puissante pour faire office de lampe
de poche, que cette source lumineuse(1) est intégrée dans l'une des
parties constitutives du téléphone mobile portable.
- 10 2. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 1,
caractérisé par le fait que la source lumineuse(1) est constituée
soit de une ou plusieurs ampoules à incandescence, soit de une ou
plusieurs leds, soit de tout autres composants émettant de la
lumière.
- 15 3. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 2,
caractérisé par le fait qu'il peut comporter une combinaison des
trois types de sources lumineuses.
4. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 1,
caractérisé par le fait que l'alimentation en énergie(5) de la
20 source lumineuse(1) est interne ou externe au téléphone précité.
5. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 1,
caractérisé par le fait que le dispositif de mise en marche et
arrêt(4) est soit un interrupteur, soit un dispositif électronique
réagissant à un ordre vocal, soit un dispositif électronique
25 réagissant à un ordre venant du programme informatique intégré au
téléphone précité.
6. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 1,
caractérisé par le fait qu'il peut fonctionner selon une autre
norme que la norme GSM.
- 30 7. Boîtier(9-Figure 3) comprenant une source lumineuse(1), des
connecteurs(11), caractérisé par le fait que le boîtier (9) est
adapté à un téléphone mobile cellulaire portable par
l'intermédiaire de ces connecteurs(11), que ces connecteurs(11)
sont branchés aux connecteurs de charge(10) en énergie du téléphone
35 précité, que l'alimentation en énergie de la source lumineuse(1) se
fait au moyen de ces connecteurs(10-11), que la source lumineuse(1)
fait fonction de lampe de poche, que cette source lumineuse(1) est
suffisamment puissante pour faire office de lampe de poche.

200210440

4

8. Boîtier(9) selon revendication 7, caractérisé par le fait qu'il comporte ou non un dispositif de mise en marche et arrêt(4).

9. Téléphone cellulaire mobile portable selon revendication 7, caractérisé par le fait qu'il fonctionne avec la norme GSM ou

5 toutes autres normes.

5
1/2

Fig.1

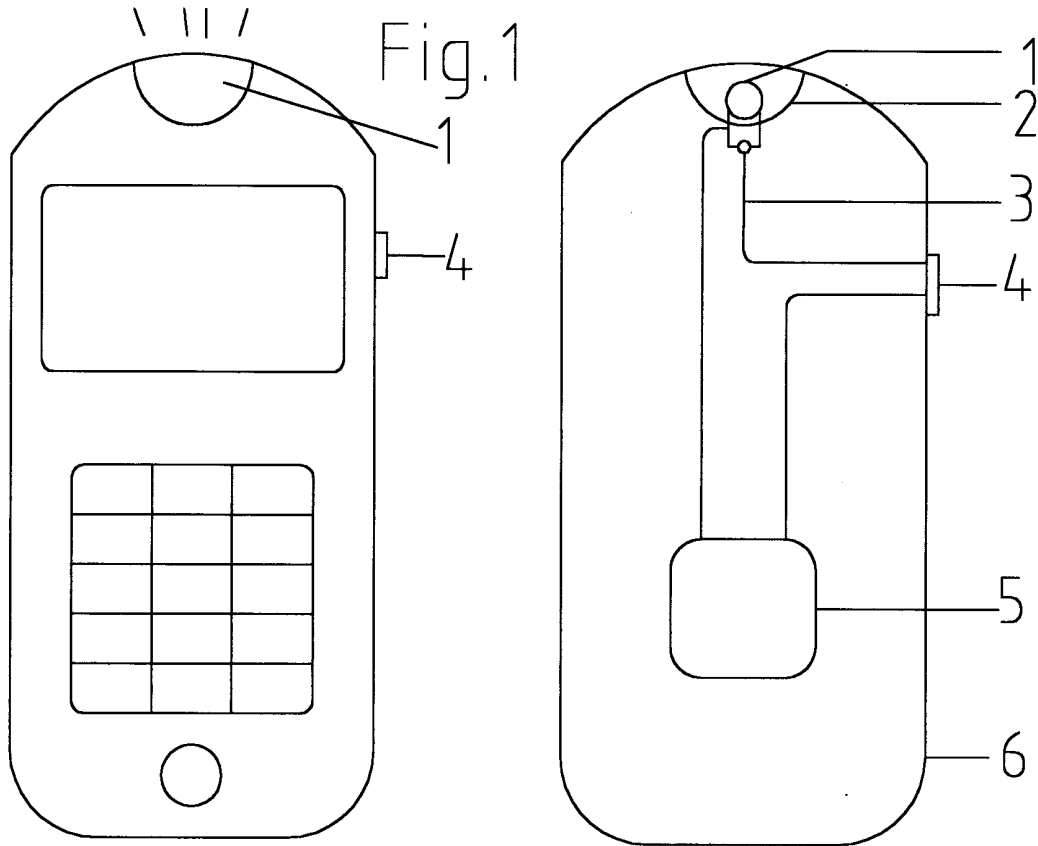


Fig.2

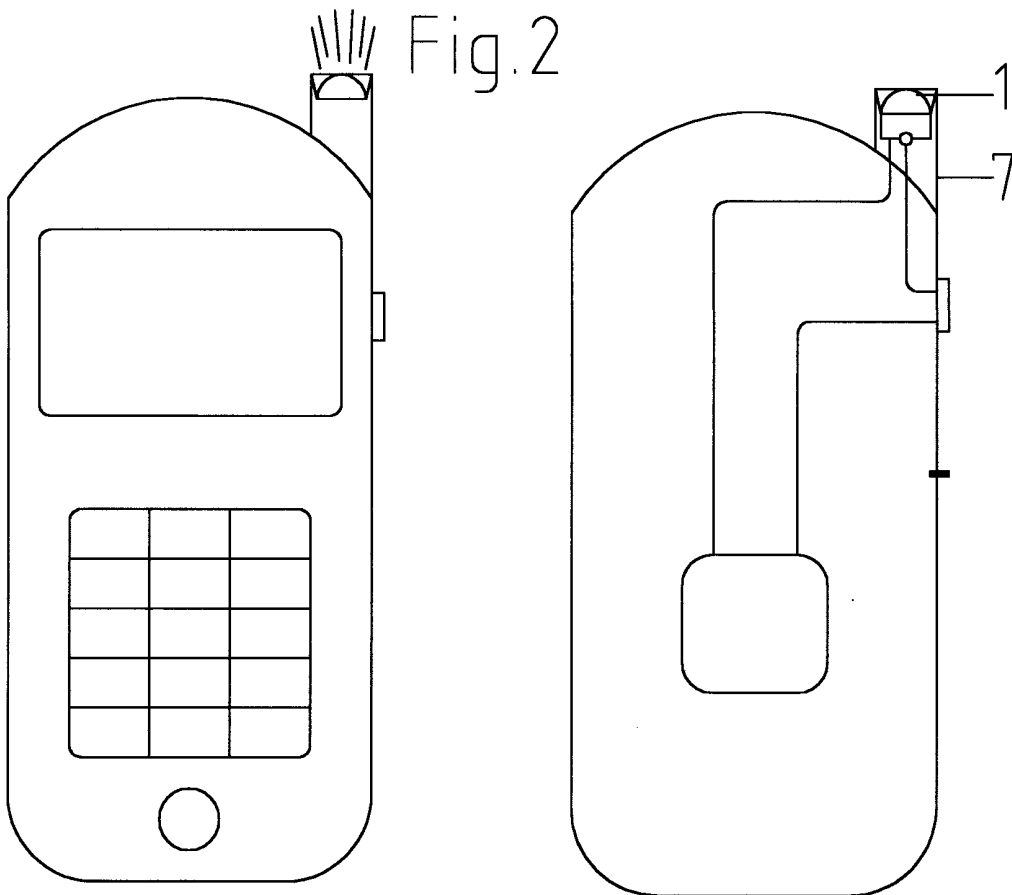
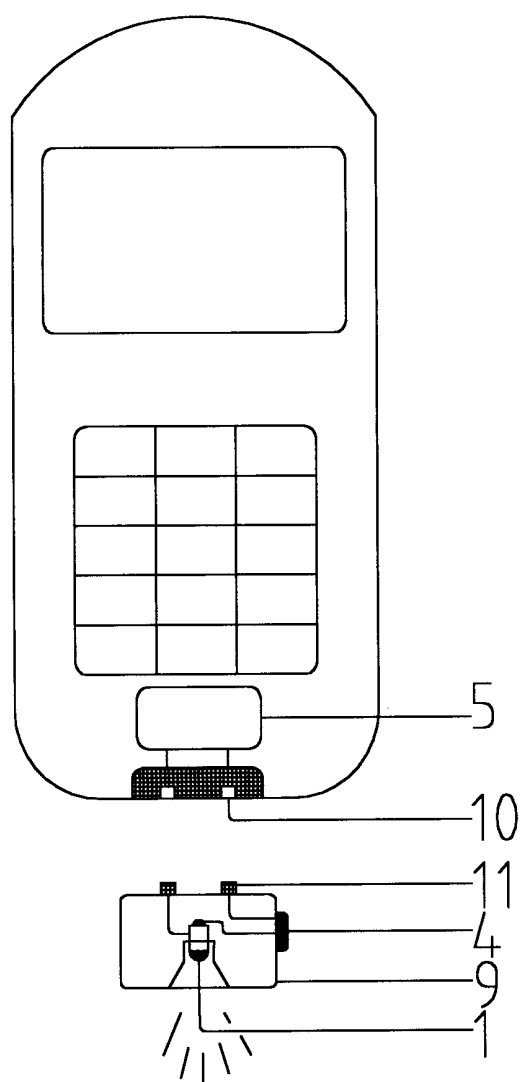


Fig.3



Adaptation d'une source lumineuse à un téléphone cellulaire mobile portable.

Bon nombre de personnes sont souvent confrontées au problème de l'absence de lumière lorsqu'elles se trouvent dans un endroit sombre ou totalement obscur.

De plus en plus de gens possèdent un téléphone cellulaire mobile
5 portable.

Ce téléphone est systématiquement emporté partout par son propriétaire afin de pouvoir être facilement contacté.

L'invention remédie au problème décrit plus haut en associant dans le même objet une lampe de poche et un téléphone cellulaire mobile
10 portable.