

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :  
**MA 30847 B1**

(51) Cl. internationale :  
**H02J 7/00**

(43) Date de publication :  
**02.11.2009**

---

(21) N° Dépôt :  
**30883**

(22) Date de Dépôt :  
**28.04.2008**

(71) Demandeur(s) :  
• **BOUMZEBRA AHMED, 1 RUE D'AMSTERDAM CASABLANCA (MA)**  
• **BOUMZEBRA HACHEM MOHAMED, PISTE TADART COOPERATIVE AL KASBA AIN CHOQ CASABLANCA (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**BOUMZEBRA AHMED ; BOUMZEBRA HACHEM MOHAMED**

(74) Mandataire :  
**HACHEM MOHAMED BOUMZEBRA**

---

(54) Titre : **SYSTEME MULTI-CHARGEUR POUR APPAREILS MOBILES**

(57) Abrégé : L'INVENTION CONCERNE DES COMPOSÉS DE LA FORMULE (I) ET DES SELS PHYSIOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI. CES COMPOSÉS SONT APPROPRIÉS, PAR EXEMPLE, COMME HYPOLIPIDÉMIANTS.

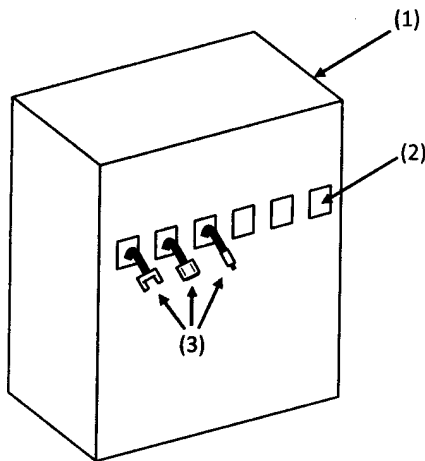
02 NOV 2009

30847

## Système multi-chargeur pour appareils mobiles

Abrégé:

5 Système de multi -recharge pour batteries d'appareils mobiles. Caractérisé en la  
possibilité de recharger plusieurs appareils simultanément par les connecteurs  
apparents sur la façade du produit. Les chargeurs (adaptables suivant les différentes  
marques de téléphones) sont composés d'un connecteur (tête), d'un câble rétractable  
(corps) et d'une fiche d'alimentation à l'autre extrémité (USB ou autre). Le bloc  
10 d'alimentation des chargeurs peut se présenter sous la forme d'un hub USB sur  
lequel ils se connectent ou sous la forme d'une carte électronique dédiée. Un autre  
dispositif dit « bloc interrupteur » permet de piloter la marche/arrêt du système  
entier. Celui-ci peut être constitué par une prise télécommandable, dans laquelle se  
branche le hub USB, ou être intégré à la carte électronique dédiée. Le système peut  
15 également disposer d'une alimentation embarquée (batterie) supportée par la carte  
électronique.



## Système multi-chargeur pour appareils mobiles

L'invention concerne un système de multi-recharge pour appareils mobiles. Plus précisément l'invention se rapporte à un système disposant de connecteurs en façade, spécifiques à chaque marque d'appareil (téléphone, Laptop, baladeur, autres.) permettant la recharge de plusieurs batteries desdits appareils et de manière simultanée.

Beaucoup d'entre nous ont déjà connu le désagrément causé par une batterie à plat, surtout lors de déplacements. La majorité des utilisateurs de mobiles ne portant pas sur eux leur chargeur de batterie, c'est à cet effet que ce Produit est développé. Il sera alors possible à ceux qui n'ont pas accès à une prise électrique, ou qui ont oublié leur chargeur chez eux, de pouvoir recharger leur mobile dans les endroits publics les plus larges possibles (Cafés, Restaurants, Hôtels, Trains, Avions...). Ce produit sera capable de recharger les téléphones (et autres appareils mobiles) les plus courants vendus sur le marché.

L'invention sera bien comprise et d'autres particularités apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre et qui se réfère aux dessins annexés dans lesquels :

- la *FIGURE 1* est une vue en perspective générale du système, faisant apparaître la boîte (1), les orifices (2), et les têtes connecteurs spécifiques aux appareils (3)
- la *FIGURE 2* est une vue de l'intérieur de la boîte (1) du système, la carte d'alimentation (6) sur laquelle se fixent les câbles chargeurs constitués des têtes connecteurs (3), des câbles rétractables (4), et du connecteur d'alimentation (5). L'alimentation (7) de la carte d'alimentation (6) se branchant sur le bloc interrupteur (8), lui-même relié à la prise secteur (9).
- la *FIGURE 3* est une illustration d'une configuration où la carte d'alimentation (6) ainsi que le bloc interrupteur (8) sont remplacés par une carte électronique dédiée (10) supportant également une batterie (11), laquelle est rechargeable par branchement de la prise secteur (9) ou en utilisant une autre technologie de recharge (énergie solaire, ou autre) (12).

L'invention concerne un système de multi-recharge pour appareils mobiles, constitué de câbles chargeurs pour différentes marques d'appareils mobiles, d'un bloc d'alimentation permettant le branchement des chargeurs et d'un système interrupteur qui permet la marche et arrêt du système. Le système s'apparente à une boîte (1) dans laquelle des orifices (2) permettent le passage desdits câbles chargeurs et d'être tirés de l'extérieur de la boîte. Chacun des câbles chargeurs pourra être constitué d'un connecteur spécifique (3) à une marque d'appareil (tête), d'un câble rétractable (4) (corps) et d'une fiche électrique (5) (USB ou autre) à l'autre extrémité, permettant l'alimentation dudit câble chargeur. L'alimentation est assurée au moyen d'une carte électronique (6) pouvant prendre la forme d'une carte électronique dédiée (10) ou d'un hub USB, sur lequel se branchent les câbles chargeurs. Ladite carte d'alimentation se branche au moyen de son câble d'alimentation (7) sur le bloc interrupteur (8) qui permet la mise en marche générale du système. Dans le cas de l'utilisation d'une carte électronique dédiée (10) pour l'alimentation, la fonction interrupteur pourra y être incluse dans, ladite carte électronique dédiée recevra l'alimentation du secteur (9). Le système peut également se voir doté d'une alimentation embarquée sous forme de batterie (11) remplaçant la prise secteur (9), la dite batterie sera supportée par la dite carte électronique dédiée (10) et sera rechargeable par branchement au secteur (9) (ou par un autre moyen écologique, énergie solaire (12), etc.).

Selon une réalisation préférée de l'invention, les chargeurs sont constitués de têtes spécifiques aux marques des appareils, d'un câble rétractable et d'un connecteur USB permettant l'alimentation électrique.

Selon une autre réalisation préférée de l'invention, le bloc permettant l'alimentation des chargeurs est constitué d'un hub USB se branchant au bloc interrupteur par le câble d'alimentation dudit hub USB.

Selon une autre réalisation préférée de l'invention, le bloc interrupteur du système est composé d'une prise télécommandée, celle-ci permettant au bloc d'alimentation de venir se brancher dessus.

Selon une autre réalisation préférée de l'invention, le bloc d'alimentation peut être constitué d'une carte électronique dédiée, comportant des fiches de branchement pour les chargeurs et intégrant directement la fonction du bloc interrupteur, l'alimentation de l'ensemble peut également être réalisée de manière embarquée par le biais d'une batterie, supportée par ladite carte électronique.

35

Revendications :

- 5 1. Système multi-chargeur pour appareils mobiles caractérisé en ce qu'il est constitué d'une boîte (1), ladite boîte contenant des câbles chargeurs la traversant, lesquels sont connectés à une carte électronique d'alimentation, ledit système multi-chargeur étant mis en marche par un bloc interrupteur, recevant l'alimentation du secteur.
2. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 1, caractérisé en ce que la boîte (1) dispose d'orifices (2) permettant le passage des connecteurs des câbles chargeurs.
- 10 3. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 1, caractérisé en ce que lesdits câbles chargeurs sont composés de têtes connecteurs (3) (spécifiques à chaque marque d'appareil), d'un corps câble rétractable (4) et d'un connecteur d'alimentation (5) à l'autre extrémité adapté pour se fixer à la carte d'alimentation.
4. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 3, caractérisé en ce que le connecteur d'alimentation (5) des câbles chargeur est une fiche USB
- 15 5. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 1, caractérisé en ce que la carte d'alimentation (6) est un hub USB permettant le branchement des câbles chargeurs et dispose d'une alimentation externe (7) se branchant sur le bloc interrupteur (8).
- 20 6. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 1, caractérisé en ce que le bloc interrupteur (8) peut être constitué d'une prise télécommandée permettant à l'alimentation (7) du hub USB (6) de se brancher.
- 25 7. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 1, caractérisé en ce que la carte d'alimentation (6) peut être une carte électronique dédiée (10) disposant de fiches compatibles avec les connecteurs d'alimentation (5) des câbles chargeurs et intégrant la fonction du bloc interrupteur (8), la dite carte électronique dédiée recevant alors directement l'alimentation du secteur (9).
- 30 8. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 7, caractérisé en ce que l'alimentation du secteur (9) peut être remplacée par une alimentation embarquée de type batterie (11), celle-ci étant supportée par la carte électronique dédiée (10).
9. Système multi-chargeur pour appareils mobiles selon revendication 8, caractérisé en ce que la batterie embarquée (11) peut se recharger par branchement au secteur (9) ou par utilisation d'une technologie nouvelle (énergie solaire, induction, autre) (12).

Figure 1

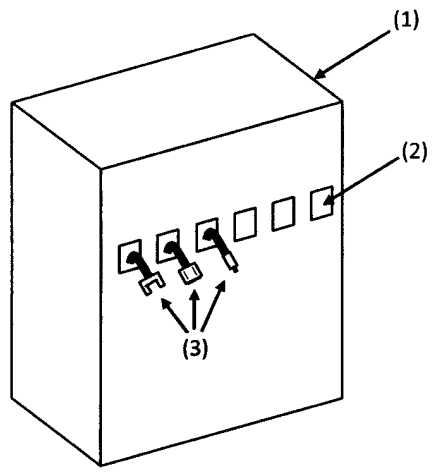


Figure 2

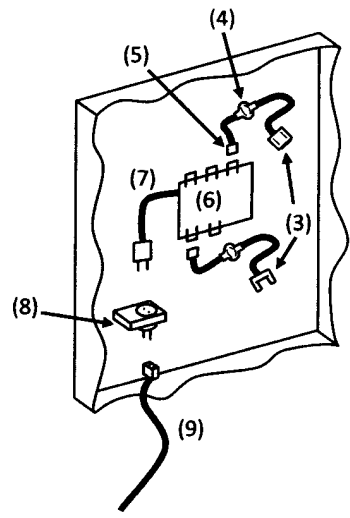


Figure 3

