economie

BREVET D'INVENTION

ROYAUME DE BELGIQUE

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

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1018755A3

NUMERO DE DEPOT : 2009/0305

Classif. Internat. : H05K D21H

Date de délivrance le : 02 Août 2011

Le Ministre pour l'entreprise,

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 13 Mai 2009 à 12H10 à l 'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : MORIAME Guy
Pietquin 16, B-5060 KEUMIEE(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : MATERIAU DE TYPE PAPIER PEINT DESTINE A EMPECHER LA PROPAGATION DES ONDES ELECTROMAGNETIQUES A L'INTERIEUR D'UNE HABITATION OU D'UN IMMEUBLE.

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 02 Août 2011
PAR DELEGATION SPECIALE :

DRISQUE S.
Conseiller

S. DRISQUE
Conseiller

.be

BE-2009/0305

DESCRIPTION

Matériau de type papier peint destiné à empêcher la propagation des ondes électromagnétiques à l'intérieur d'une habitation ou d'un immeuble

Matériau décoratif utilisé de manière analogue au papier peint que l'on colle sur les murs et autres supports intérieurs et extérieurs d'une habitation ou d'un immeuble destiné à empêcher la propagation des ondes électromagnétiques, telles que celles émises par les fils électriques, les ondes GSM, les ondes WIFI etc.. Constitué d'une feuille de métal d'aluminium pur de plus ou moins 0.02 mm.

Cette feuille de métal d'aluminium à coller au mur peut au préalable être soumis à différents traitements comme par exemple un traitement électrolytique consistant a créer une couche d'oxyde de surface acceptant des colorants et autres sels métalliques destinés à changer la couleur argentée de l'aluminium métallique.

Cette feuille de métal d'aluminium ayant subit un traitement électrolytique ou pas, peut-être combiné avec différents matériaux tels que du papier, du tissu ou des éléments végétaux, les éléments non couverts ou couverts peuvent être plastifiés par collage d'un film plastique ou par l'utilisation d'un enduit plastifié.

Cette feuille de métal d'aluminium ayant subit un traitement électrolytique ou pas, combinée ou pas avec différents matériaux, peut se voir appliquer une ou plusieurs couches de colorants décoratifs peinturés de manières uniformes ou non uniformes.

En fonction de la proximité de certaines installations comme par exemple des pylônes électriques ou des antennes GSM et autres appareils WIFI... nos maisons sont soumises à des rayonnement d'ondes électromagnétiques plus ou moins fortes.

Actuellement, les moyens d'isolements par rapports à ces ondes sont inexistantes, d'autant plus que dans le cas de l'utilisation correcte d'un GSM, les ondes doivent-être captées partout, pour la sauvegarde de leurs santés, les personnes hyper sensibles aux rayonnements électromagnétiques doivent choisir de vivrent dans des endroits reculés ou doivent bricoler des filets métalliques destinés à faire écrans face à certains rayonnements intenses.

Les avantages obtenus grâce à cette invention consiste à offrir un excellent isolant aux ondes électromagnétiques qui traversent les habitations, répondant de la sorte à un besoin de santé humaine, elle est principalement destinée à améliorer le sort des personnes hyper sensibles ainsi qu'à toutes personnes désireuses de se prémunir des effets connus ou inconnus à ce jour de ces rayonnements.

Le mode d'exécution choisit consiste à couper une bande de papier peint anti-rayonnements électromagnétiques, à appliquer de la colle au verso et à coller cette bande sur le mur, ce mode d'exécution est analogue à la pose du papier peint ordinaire excepté le fait que le nouveau matériau employé est une combinaison nouvelle d'éléments connus dont la fonction n'est plus exclusivement destiné à la couverture et à la décoration mais présente une fonctionnalité supplémentaire au travers du fait que l'application de ce matériau permet d'éviter la propagation des ondes électromagnétiques.

REVENDICATIONS

Matériau de type papier peint destiné à empêcher la propagation des ondes électromagnétiques à l'intérieur d'une habitation ou d'un immeuble

1. Matériau pour empêcher la propagation des rayonnements électromagnétiques tels que ceux émis par les fils électriques, les ondes GSM, les ondes WIFI etc.., le matériau se caractérise par une feuille de métal d'aluminium pur de plus ou moins 0.02 mm d'épaisseur dont le mode d'utilisation est analogue à l'utilisation du papier peint que l'on colle sur les murs et autres supports intérieurs et extérieurs d'une habitation ou d'un immeuble, ce matériau servant également de couverture et de décoration.

2. Matériau suivant la revendication **1**, caractérisé en ce par un traitement électrolytique consistant a créer une couche d'oxyde de surface acceptant des colorants et autres sels métalliques destinés à changer la couleur argentée de l'aluminium métallique.

3. Matériau suivant la revendication **1** ou **2**, caractérisé en ce par le collage d'un film plastique.

4. Matériau suivant la revendication **1** ou **2**, caractérisé en ce par l'application d'un enduit plastifié.

5. Matériau suivant la revendication **3** ou **4**, caractérisé en ce par le collage d'un film plastique sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés.

6. Matériau suivant la revendication **3** ou **4**, caractérisé en ce par l'application d'un enduit plastifié sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés.

7. Matériau suivant la revendication **1** à **6**, caractérisé en ce par le collage d'une feuille de papier.

8. Matériau suivant la revendication **1** à **6**, caractérisé en ce par le collage d'un tissu.

9. Matériau suivant la revendication **1** à **6**, caractérisé en ce par le collage d'éléments autres que ceux repris au point **7** et **8** tels que des éléments végétaux, et autres produits exotiques comme par exemple des poils d'animaux...

10. Matériau suivant la revendication de **7** à **9**, caractérisé en ce par le collage d'un film plastique sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés

11. Matériau suivant la revendication de **7** à **9**, caractérisé en ce par l'application d'un enduit plastifié sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés.

12. Matériau suivant la revendication de **1** à **11**, caractérisé en ce par l'application d'une ou de plusieurs couches de colorants décoratifs peinturés de manières uniformes ou non.

Les notions de dimensions, d'épaisseurs, de compositions chimiques et autres méthodes d'assemblages par collages à chaud ou à froid des matériaux constituants de la revendication **1** à **12**, étant principalement dépendant des capacités des machines de productions ainsi que de la résistance des matériaux.

Ces contraintes de fabrications pouvant également influencer les capacités répulsives aux ondes électromagnétiques des matériaux employés, il doit-être entendu que le produit n'étant pas encore industrialisé, l'invention n'est nullement limitée aux formes de réalisations décrites et que bien des modifications peuvent-être apportées à ces dernières sans sortir du cadre de ce présent brevet.

ABRÉGÉ

Matériau de type papier peint destiné à empêcher la propagation des ondes électromagnétiques à l'intérieur d'une habitation ou d'un immeuble

Matériau décoratif utilisé de manière analogue au papier peint que l'on colle sur les murs et autres supports intérieurs et extérieurs d'une habitation ou d'un immeuble destiné à empêcher la propagation des ondes électromagnétiques, telles que celles émises par les fils électriques, les ondes GSM, les ondes WIFI etc.. Constitué d'une feuille de métal d'aluminium pur de plus ou moins 0.02 mm.

Cette feuille de métal d'aluminium à coller au mur peut au préalable être soumis à différents traitements comme par exemple un traitement électrolytique consistant a créer une couche d'oxyde de surface acceptant des colorants et autres sels métalliques destinés à changer la couleur argentée de l'aluminium métallique.

Cette feuille de métal d'aluminium ayant subit un traitement électrolytique ou pas, peut-être combiné avec différents matériaux tels que du papier, du tissu ou des éléments végétaux, les éléments non couverts ou couverts peuvent être plastifiés par collage d'un film plastique ou par l'utilisation d'un enduit plastifié.

Cette feuille de métal d'aluminium ayant subit un traitement électrolytique ou pas, combinée ou pas avec différents matériaux, peut se voir appliquer une ou plusieurs couches de colorants décoratifs peinturés de manières uniformes ou non uniformes.

Cette invention décorative offre un excellent isolant aux ondes électromagnétiques qui traversent les habitations, elle est principalement destinée à améliorer la santé des personnes hyper sensibles ainsi qu'à toutes personnes désireuses de se prémunir des effets connus ou inconnus à ce jour de ces rayonnements.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE	REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE
Demande nationale belge n° **2009/0305**	Date du dépôt **13-05-2009**
	Date de priorité revendiquée
Déposant (Nom) **MORIAME GUY**	
Date de la requête d'une recherche de type international **17-07-2009**	Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international **SN 52573**

I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

H05K9/00 **D21H21/18**

II. DOMAINES RECHERCHES

Documentation minimale consultée

Système de classification	Symboles de la classification
IPC 8	**H05K** **D21H**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents fort partie des domaines consultés

III. ☐ **IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

IV. ☐ **ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No
BE 200900305

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H05K9/00 D21H21/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
H05K D21H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	US 5 244 708 A (TSUCHIDA YASUYOSHI [JP] ET AL) 14 septembre 1993 (1993-09-14) * le document en entier *	1,3-12 2
X	DE 201 14 274 U1 (MAGES ENGELBERT [DE]) 10 janvier 2002 (2002-01-10) * le document en entier *	1,3-12
X	JP 2000 054523 A (SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD) 22 février 2000 (2000-02-22) * le document en entier *	1
A	DE 36 31 531 A1 (ZEIS HANS JUERGEN) 2 avril 1987 (1987-04-02) * le document en entier *	1,3-12

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée	Date d'expédition du rapport de recherche de type international
3 mars 2010	

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Toussaint, François

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n
BE 200900305

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5244708 A	14-09-1993	JP 3280500 A	11-12-1991
DE 20114274 U1	10-01-2002	AUCUN	
JP 2000054523 A	22-02-2000	AUCUN	
DE 3631531 A1	02-04-1987	AUCUN	

OPINION ÉCRITE

Dossier N°	Date du dépot *(jour/mois/année)*	Date de priorité *(jour/mois/année)*	Demande n°
SN52573	13.05.2009		BE200900305

Classification internationale des brevets (CIB)
INV. H05K9/00 D21H21/18

Déposant
MORIAMÉ, Guy

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Examinateur
Toussaint, François

Demande n°

OPINION ÉCRITE

BE200900305

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.

2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :

   a. Nature de l'élément:

   ☐ un listage de la ou des séquences

   ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences

   b. Type de support:

   ☐ sur papier

   ☐ sous forme électronique

   c. Moment du dépôt ou de la remise:

   ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée

   ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique

   ☐ remis ultérieurement

3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.

4. Commentaires complémentaires :

Demande n°

OPINION ÉCRITE

BE200900305

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	2
	Non :	Revendications	1, 3-12
Activité inventive	Oui :	Revendications	2
	Non :	Revendications	1, 3-12
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-12
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants :

D1	US 5 244 708 A (TSUCHIDA YASUYOSHI [JP] ET AL) 14 septembre 1993
D2	DE 201 14 274 U1 (MAGES ENGELBERT [DE]) 10 janvier 2002
D3	JP 2000 054523 A (SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD) 22 février 2000
D4	DE 36 31 531 A1 (ZEIS HANS JUERGEN) 2 avril 1987

2. La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité

2.1 L'objet de la des revendications 1, 3-6 n'est pas conforme au critère de nouveauté.

Le document US 5 244 708 (**D1**) décrit :

[revendication 1] un matériau pour empêcher la propagation des rayonnements électromagnétiques tels que ceux émis par les fils électriques, les ondes GSM, les ondes WIFI etc.. (**electromagnetic wave shielding material for use as an interior finished wall surface**), le matériau se caractérise par une feuille de métal d'aluminium pur **(colonne 2 , ligne 40; electromagnetic wave shielding metal foil 1; aluminium foil)** de plus ou moins 0.02 mm d'épaisseur **(thickness of 15-50 µm)** dont le mode d'utilisation est analogue a l'utilisation du papier peint que l'on colle sur les murs et autres supports intérieurs et extérieurs d'une habitation ou d'un immeuble, ce matériau servant également de couverture et de décoration **(printed layer 3),**.

[revendication 3] collé sur un film plastique **(protective film 4 made of resin),**

[revendication 4] appliqué d'un enduit plastifié **(protective film 4 made of resin),**

[revendication 5] sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés duquel est collé un film plastique **(protective film 4 made of resin),**

[revendication 6] sur la surface non plastifiée des matériaux assemblés duquel est appliqué un enduit plastifié

des matériaux assemblés **(protective film 4 made of resin),**

[revendication 7] sur lequel est collé une feuille de papier **(paper sheet 2),**

2.1 L'objet des revendications 7-12 n'implique pas pas une activité inventive.

Dans les revendication 7-12, des légères modifications de construction du matériau pour empêcher la propagation des rayonnements électromagnétiques décrit dans la revendication 1 sont définies; ces modifications entrent dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles.

3. La combinaison des caractéristiques de la revendication 2 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente pour les raisons suivantes :

Le traitement électrolytique consistant à créer une couche d'oxyde de surface acceptant des colorants et autres sels métalliques destinés à changer la couleur argentée de l'aluminium métallique n'est ni connu ni rendu évident par les autres documents du rapport de recherche. Le matériau revendiqué a des effets décoratifs intéressants.