



Fiche presse

Trophée du produit à usage
du Grand Public

Lauréat 2011

3.14 INNOVATIONS – COURBEVOIE (92)

3,14innovations

Contexte et enjeux

Plus d'interrupteurs, plus de fils électrique, et si une peinture innovante pouvait transformer vos murs en « interrupteur » à commande tactile ? 3.14 INNOVATIONS propose une peinture révolutionnaire, **ON/OFF**, permettant par simple toucher de détecter et commander un équipement électrique.

Présentation de l'activité de l'entreprise

Etudes et conceptions d'applications mettant en œuvre des technologies innovantes. La structure **3.14 INNOVATIONS** a été créée pour porter le projet **ON/OFF**

Le produit

Un principe composé d'une peinture et d'un dispositif électronique.

Une fois la peinture **ON/OFF** appliquée au mur, celle-ci permet par simple toucher, de détecter un contact souhaité par l'utilisateur, afin de commander un équipement électrique.

Cet «interrupteur» n'est plus localisé en un endroit très précis, mais peut occuper toute la surface d'un mur.

Il suffit de toucher le mur pour valider une action.

Cette peinture est applicable au rouleau ou au pinceau, sur n'importe quel support (plâtre, bois, béton, plastique...).

La peinture **ON/OFF** peut être recouverte d'une couche de peinture de finition de couleur souhaitée ou de papier-peint, sans perte d'efficacité.

Un dispositif électronique remplace l'interrupteur ou la prise existante, selon la fonction souhaitée.

ON/OFF peut être couplé à une lampe, une alarme, ou tout appareil électriquement commandable.

Il est possible d'adjoindre une autre fonction au boîtier de type, variateur, minuteur, ou prise de courant.





Fiche presse

Trophée du produit à usage du Grand Public

Lauréat 2011

Quelques exemples d'applications:

- Pour les personnes âgées ou personnes handicapés devant déclencher une alarme en cas de besoin. Il suffit de toucher le mur ou une zone particulière de la pièce pour que l'alarme se déclenche.
- Les longs couloirs, les caves, les parkings (remplacement d'un va-et-vient)
- Quand les mains sont prises (mains sales, humides, portant des courses)
- Eteindre d'un geste toute alimentation électrique dans la pièce (prises) et ainsi économiser de l'énergie en éteignant les appareils restés en veille.
- Connectés à une porte elle aussi conductrice ou a une poignée, la lumière peut donc s'allumer lorsque l'on s'apprête à ouvrir en posant sa main sur la poignée, ceci pour les pièces sombres (cave).
- Au chevet d'un lit.
- Les chambres d'hôtels (ne plus chercher l'interrupteur)
- Alarme comme les « tapis contact ». Contrôler le passage d'une personne, application au système de surveillance pour les piscines.
- Créer des jeux pour enfants. (Des zones à ne pas dépasser, création d'un signal sonore...).

Gestion des impacts environnementaux

Peinture : Norme jouet

Electronique : ROHS et DEEE

Concept permettant de limiter l'utilisation de fils électrique (cuivre + plastique)

Aujourd'hui

Le produit est en cours d'industrialisation pour la peinture et en cours de validation pour l'interrupteur sensitif (essais de normalisation).

3.14innovations travaille, aujourd'hui à la mise sur le marché de ON/OFF est à l'extension de la gamme.

Le projet a reçu le prix de l'APCI « Etoile de l'observer 2011 » à la cité des sciences ainsi que le prix de l'innovation OSEO.

Intervention du programme CAP'TRONIC

- Validation du principe d'interrupteur capacitif couplé à la peinture. Evaluation des différents circuits électroniques envisageables.
- Validation des aspects réglementaires liés à l'utilisation de cette technologie vis-à-vis du grand public.

3.14 INNOVATIONS
66 rue de Strasbourg – 92400 COURBEVOIE
Contact Entreprise : Nicolas TRIBOULOT (01.47.89.94.57)
Contact JESSICA France : Michel MARCEAU (Tél : 01.69.08.24.90)
Année de l'expertise : 2011 - Nom de l'expert : Robert LACOSTE