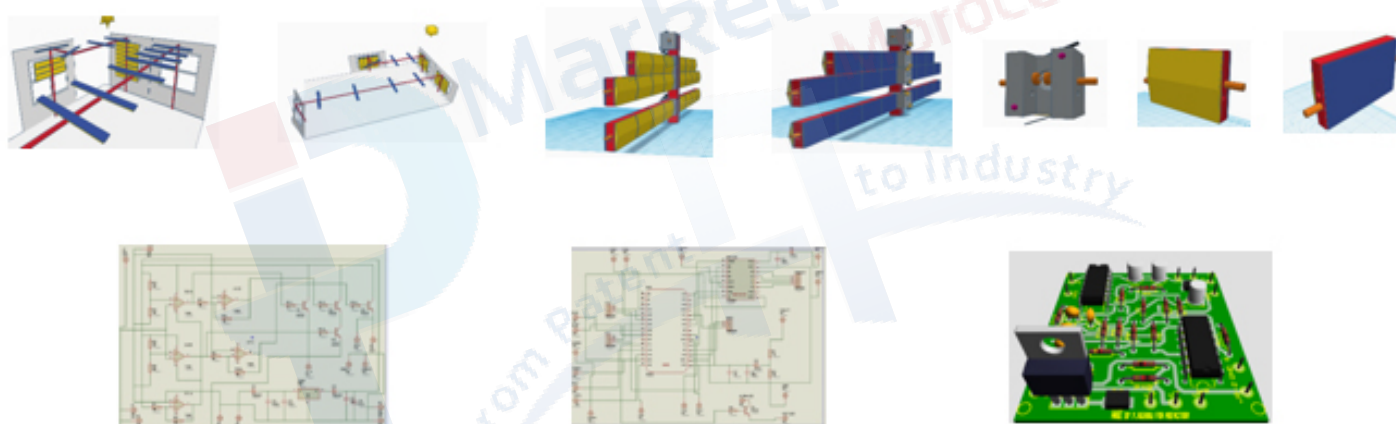


Rideaux avec des barres solaires lumineuses autonomes, mobiles et modulables



Nom du demandeur :

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

Information Clé :

Domaine technologique :

1. Énergie et thermique

Région :

1. Fès-Meknès

Domaine d'application :

1. Energétique et thermique

Type du contrat

1. Licence

Niveau de maturité technologique :

1. TRL4

Statut :

1. Active

Description :

Nous proposons d'utiliser des barres solaires qui peuvent être connectées au rail afin que l'utilisateur puisse le déplacer en fonction de ces besoins, le nombre de barres solaires dépendra de la taille de la fenêtre et de la consommation d'énergie ou de l'intensité lumineuse souhaitée.

L'invention consiste en un dispositif qui est alimenté par les barres solaires qui lui sont connectées, il embarque un moteur pas à pas qui permet à l'ensemble de se déplacer sur des rails.

La présente invention a également pour objet que le mode de translation

entre les fenêtres et le plafond permette le contrôle de la

de la quantité de lumière souhaitée par l'utilisateur, en positionnant ainsi

la lumière artificielle à un endroit précis afin de répartir efficacement la lumière dans l'espace.

distribuer efficacement la lumière dans l'espace.

Un des buts de la présente invention est de fournir une barre modulaire qui peut être facilement ajoutée ou retirée, connectée et utilisée, sans perturber les réseaux électriques,

Un autre but de cette invention est de fournir une technique permettant à une barre de charger l'autre barre s'il y a un excès d'énergie dans la première et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les barres soient complètement chargées, auquel cas soit le système arrête toute charge, soit il accumule cette énergie dans une grande batterie connectée à l'extrémité de chaque rail ,

Chaque barre solaire peut être contrôlée individuellement par l'utilisateur. En manipulant une télécommande dédiée.

Toutes les barres solaires auront une sortie USB pour charger d'autres gadgets électroniques.

Caractéristiques et spécification de la technologie :

Cette invention se réfère principalement à la technologie des cellules solaires, et plus précisément à une application de la technologie des cellules solaires pour l'éclairage à base de LED et/ou pour alimenter un autre gadget électronique, la barre solaire sera utilisée dans les bureaux et les usines ou même à la maison. Le design de l'invention est un ensemble de couches : un panneau photovoltaïque sur une couche d'isolation thermique, puis une batterie très fine et enfin une couche de lampes LED

Applications potentielles :

Bâtiments écologiques

Tendances du marché et opportunités :

Notre invention fait passer les rideaux solaires ordinaires à la prochaine révolution majeure. Nous allons exploiter tous les rayons du soleil dans le bâtiment.

Avantages :

Tous les éléments sont recyclables et propres pour protéger l'environnement. Un produit qui sera utilisé aussi bien par les professionnels que par les particuliers nous augmentons l'efficacité énergétique des bâtiments de plus de 20 %.