



(12) **BREVET D'INVENTION**

(11) N° de publication :  
**MA 53052 A1**

(51) Cl. internationale :  
**F21V 21/16**

(43) Date de publication :  
**31.10.2022**

---

(21) N° Dépôt :  
**53052**

(22) Date de Dépôt :  
**21.04.2021**

(71) Demandeur(s) :  
**Kerkour El Miad Brahim, BP 10065 Oujda principal (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**Kerkour El Miad Brahim**

(74) Mandataire :  
**SMANI MOHAMED**

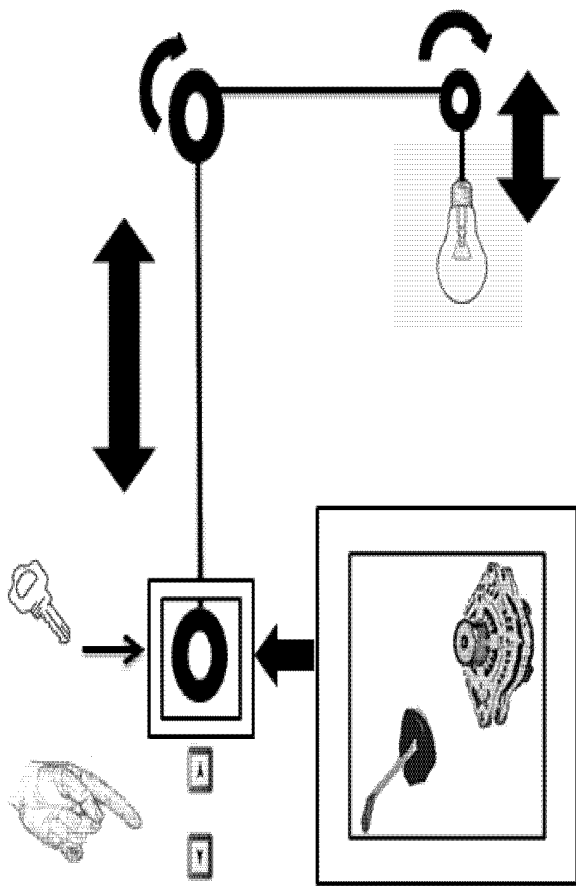
---

(54) Titre : ????? ????? ? ?????? ?????? ??????? ? ????? ???? ?

(57) Abrégé : ????? ??? ? ?????? ?????? ??????? ? ????? ???? ???? ???? ???? ? ? ? ? ??????????. ?? ????? ???? ???? ? ? ?

## ملخص الاختراع:

الشكل رقم 01: الشكل العام للجهاز



جهاز رفع وانزال مصباح المنزل وامور اخرى تكون مركب في سقف المباني، هو جهاز يكون مركب ومدموج مع شبكة الكهرباء الخاصة بالمصباح، او الشيء المركب في سقف المباني، يكون مرتبط بخيط كهربائي مدعم بغلاف من الثوب او مادة اخرى مقوية، يتم انزاع المصباح او الشيء المركب في سقف بواسطة رافعة يدوية او الكترونية لتسهيل عملية تركيب او استبدال وارجاع المادة الى مكانها، تلك الرافعة بها نظام تثبيت الخيط في المستوى المطلوب، والجهاز يمكن اغلاقه وفتحه بواسطة مفتاح لحماية الجهاز من عبث الاطفال به.

عدد العناصر المحمية 04 عدد الاشكال 02

## وصف الاختراع:

يخلق تركيب المصباح او اي شيء يكون مركب في سقف المباني مشكلة للناس، وخصوصا الذين يعانون من فوبيا الارتفاعات، او النساء او الشيوخ، او ذوي الاحتياجات الخاصة. وكذلك يخلق مشكلة في الحصول على سلم او اي شيء يجعلهم يصلون الى ذلك الشيء قصد تغييره او تركيبه، وخصوصا اذا كان لا بد من اصلاح او تركيب ذلك الشيء أثناء الليل، وفي مناطق يصعب الحصول معها على سلم للوصول لسقف المبنى. كما انه يحمي الشخص من خطر السقوط من السلم، وكذلك تكلفة اليد العاملة.

الحل الذي تبني عليه فكرة الاختراع هو جهاز قد يعمل بشكل يدوي او الكتروني بأزرار الرفع والخفض، لخفض ورفع الشيء الى مستوى اشتغال الشخص في الارض واعادته الى مكانه المناسب في الاعلى.

يعمل الجهاز اما يدويا عبر أداة الرفع والخفض اليدوية، او عبر جهاز الكترونية يعمل بالأزرار، عبر رفع الشيء بواسطة الخيط الكهربائي المدعم ومقوى اما بغلاف من الثوب او مادة اخرى مدعمة للخيط الكهربائي، حيث تساعد في حمل ثقل الشيء و العمل على رفعه وخفضه. يتحكم في طول الخيط عملة بها خاصية الكبح لمنع سقوط الشيء في حالة انقطاع الخيط، ومن اجل تثبيت الخيط في المستوى المراد التوقف فيه عند خفض أو رفع الشيء.

نظام رفع وخفض المصباح او الاشياء المعلقة في الاسقف محمي بمفتاح يدوي لتجنب العبث به من طرف الاطفال، حيث يمكن الشخص من غلق الجهاز وتشغيله عند الحاجة.

جهاز الخفض والرفع به بطارية للاشتغال عند انقطاع الكهرباء، وبه رافعة يدوية في حالة تعطل الجهاز، تلك الرافعة تركب وتسحب لتجنب تشكيل عائق امام الاشخاص.

شرح الرسومات الرسم رقم 02:

أ: مفتاح يركب في مكانه لتشغيل واغلاق الجهاز حسب الحاجة؛

ب: جهاز التحكم في الرفع والانزال يعمل إلكترونياً؛

ج: أداة تعمل يدوياً للرفع والخفض في حالة انقطاع الكهرباء، يمكن إزالة

مفتاح الاداة وتركيبه لتجنب ان تشكل عائق للأشخاص؛

د: محرك الرفع والخفض الذي يعمل بالكهرباء ويمكن ان يعمل ببطارية لتجنب

تعطله عند انقطاع الكهرباء، يكون المحرك حجمه صغير للخفض على الشكل

الهندسي للجدران وجماليتها؛

ر: أداة التحكم وتثبيت مستوى الخيط الكهربائي، وكذلك من اجل منع

سقوط الشيء المربوط بالخيط في حالة انقطاعه؛

س: خيط كهربائي ملفوف بمادة مدعمة لتقويه من تحمل عمليات الرفع

والخفض وتقل الشيء الذي يحمله في سقف المباني؛

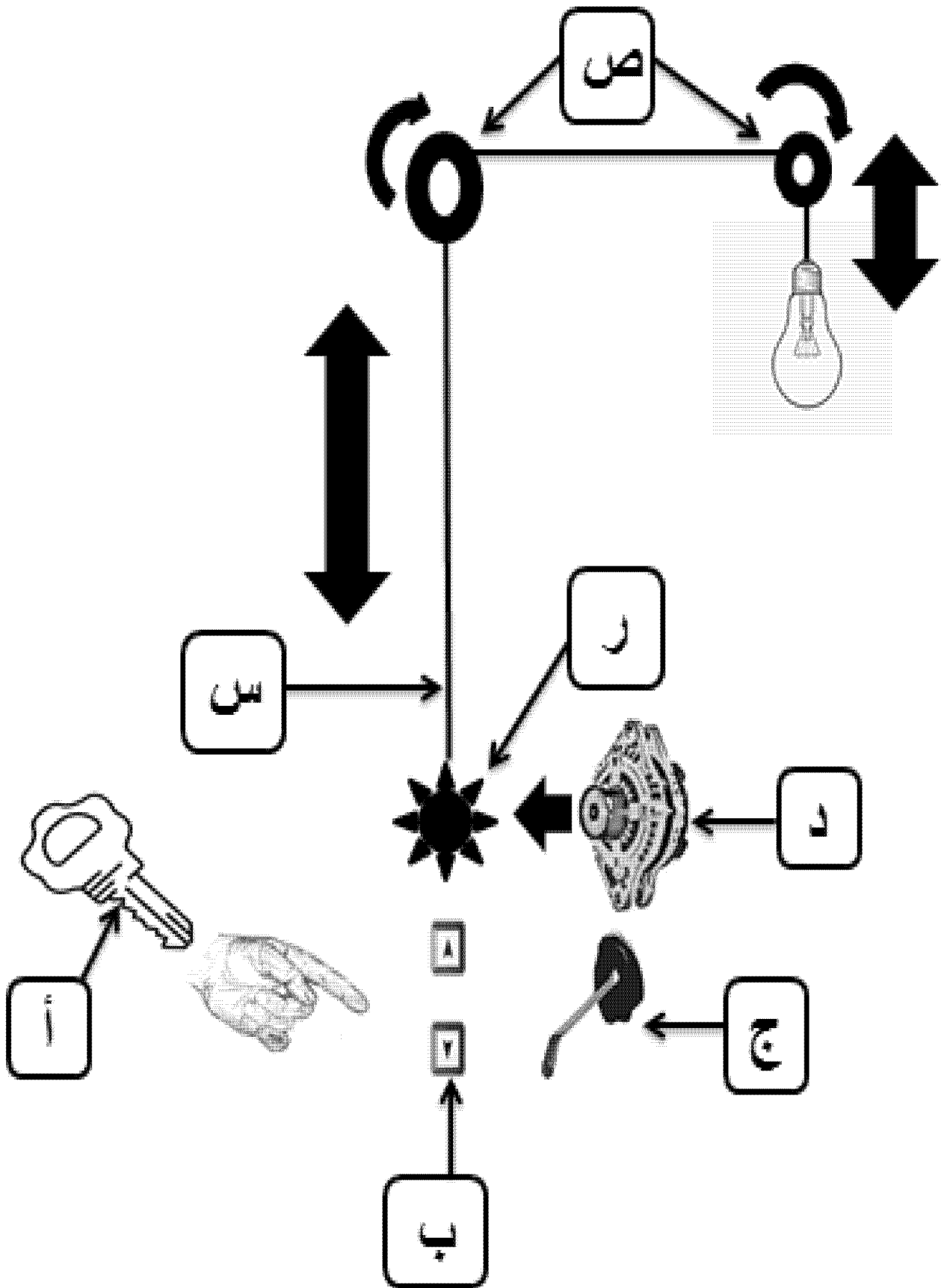
ص: عجلة مساعدة في دوران الخيط لأداء مهمته.

## الخصائص المطلوبة للحماية

الجهاز يشتمل على:

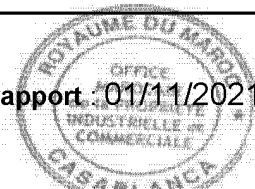
- 1: جهاز رفع وخفض المصباح او اشياء اخرى تكون مركبة في السقف قصد التغيير او التركيب؛
- 2: الالة تعمل يدويا في حالة انقطاع الكهرباء، وأداة الرفع اليدوي يمكن ازلتها وتركيبها لتجنب ان تشكل عائق للأشخاص، وفي الاصل تعمل الالة الكترونيا بواسطة ازرار الرفع والخفض، وتعمل الالة بالكهرباء، ويمكن ان تعمل بالبطارية لاحتمال انقطاع الكهرباء؛
- 3: الخيط الكهربائي الذي يحمل الجهاز مقوى ومغلف لتحمل خفض ورفع المصباح او اشياء اخرى تكون معلقة في سقف المنزل؛
- 4: خاصية الامان لاستعماله من طرف الاطفال، او الاشخاص، حيث يمكن اقفال الجهاز وتشغيله بواسطة مفتاح يدوي عند الحاجة؛

الشكل رقم 02: مكونات الجهاز



**RAPPORT DE RECHERCHE  
AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE**  
(Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la  
protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée  
par la loi 23-13)

<b>Renseignements relatifs à la demande</b>	
N° de la demande : 53052	Date de dépôt : 21/04/2021
Déposant : Kerkour El Miad Brahim	
Intitulé de l'invention : dispositif pour le levage et d'abaissement d'une lampe domestique	
Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.	
Les documents brevets cités dans le rapport de recherche sont téléchargeables à partir du site <a href="http://worldwide.espacenet.com">http://worldwide.espacenet.com</a> , et les documents non brevets sont joints au présent document, s'il y en a lieu.	
Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :	
Partie 1 : Considérations générales	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport	
<input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés	
Partie 2 : Rapport de recherche	
Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité	
<input type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de forme et de clarté	
<input type="checkbox"/> Cadre 5 : Défaut d'unité d'invention	
<input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications exclues de la brevetabilité	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle	
Examineur: Mohamed EL KINANI	Date d'établissement du rapport : 01/11/2021
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	





**Partie 1 : Considérations générales****Cadre 1 : base du présent rapport**

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description  
3 Pages
- Revendications  
1-4
- Planches de dessin  
1 Page

**Cadre 3 : Titre et Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés**

- L'intitulé tel qu'il a été déposé « *dispositif pour le levage et d'abaissement d'une lampe domestique et autres choses* » a été modifié et arrêté par l'examinateur (voir intitulé de l'invention).

**Partie 2 : Rapport de recherche**

Classement de l'objet de la demande :

CIB : F21V21/38 ; F21S8/061

CPC : F21V21/38 ; F21S8/061

Plateformes et bases de données électroniques de recherche :

EPOQUENET, WPI, ScienceDirect, IEEE, ORBIT

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	KR20070115098A ; KIM YONG SU [KR] ; 05-12-2007	1-4
X	KR101056847B1 ; NEW TECHNOLOGY ELEC TRIC CO LT [KR] ; 22-08-2011	1-4
X	US20190195478A1 ; CIRCUIT SERVICES LLC ; 27-06-2019	1-4

**\*Catégories spéciales de documents cités :**

-« 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

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

-« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs

-« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

**Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité****Cadre 7 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle**

Nouveauté	Revendications 2-4 Revendications 1	Oui Non
Activité inventive	Revendications aucune Revendications 1-4	Oui Non
Application Industrielle	Revendications 1-4 Revendications aucune	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : KR20070115098A

**1. Nouveauté**

Le document D1 divulgue un appareil pour lever et abaisser une lampe montée au plafond permettant le changement ou l'entretien de celle-ci.

D'où l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

L'objet des revendications 2-4 est considéré comme nouveau au sens de l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

**2. Activité inventive (AI) :**

Le document D1 considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 2 divulgue un appareil pour lever et abaisser une lampe montée au plafond permettant le changement ou l'entretien de celle-ci, ledit appareil fonctionne moyennant l'électricité et comprend au moins un interrupteur et un moteur électrique.

Par conséquent, l'objet de la revendication 2 diffère essentiellement du dispositif de D1 en ce qu'il comprend également un outil de levage manuel.

Le problème technique objectif que la présente invention tente de résoudre peut être considéré comme modifier le dispositif connu afin de fournir un moyen alternatif d'actionnement du dispositif en cas de coupure d'électricité.

La solution proposée dans la revendication 2 de la présente demande ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive, l'utilisation d'un outil d'actionnement manuel serait considérée par l'homme du métier comme une procédure de développement ordinaire afin de résoudre le problème posé.

Par conséquent, l'objet de la revendication 2 n'implique pas d'activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Les revendications dépendantes 3, 4 ne comprennent pas de caractéristiques supplémentaires qui satisfont aux exigences de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13 en matière de d'activité inventive en étant combinées aux caractéristiques de l'une quelconque des revendications auxquelles lesdites revendications dépendantes sont liées

**3. Possibilité d'application industrielle (PAI) :**

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible