



(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 38783 A1

(51) Cl. internationale :
B43L 9/02

(43) Date de publication :
31.08.2017

(21) N° Dépôt :
38783

(22) Date de Dépôt :
08.01.2016

(71) Demandeur(s) :
**ES SAADY MOHAMED, 59 RES. AL FIRDAOUS RUE TOUFFAH AV. MAJD NARJIS B
FES 30070 (MA)**

(72) Inventeur(s) :
ES SAADY MOHAMED

(54) Titre : Un compas plat pour tracer des cercles et arcs de cercles à travers des orifices parallèles
avec la graduation

(57) Abrégé : Le platcompas est un compas horizontal sous forme d'une règle graduée et munie des orifices, à travers les quelles on va tracer des cercles ou arcs des cercles en plus des lignes et segments. Le platcompas est formé d'une partie similaire a une règle R graduée munie des orifices parallèles avec la graduation, et d'un élément S; qui est la pointe représentant le centre du cercle.

L'abrégé :

- Le platcompas est un compas horizontal sous forme d'une règle graduée et munie des orifices, à travers les quelles on va tracer des cercles ou arcs des cercles en plus des lignes et segments.

Le platcompas est formé d'une partie similaire a une règle R graduée munie des orifices parallèles avec la graduation, et d'un élément S; qui est la pointe représentant le centre du cercle.

ES Med

- Cet invention concerne un simple compas de forme plate similaire à une règle munie de petites orifices au niveau de la graduation à partir desquelles on va tracer des cercles, arcs de cercles...etc. avec un crayon, mine, stylo, élément aiguetc.
 - Le platcompas est sous forme d'une règle avec des longueurs, formes et aspects variables, capable de tracer des cercles, arcs des cercles, des lignesetc.
- Le platcompas est formé d'un élément plat similaire a une règle graduée (R) et munie des orifices parallèles avec la graduation qui représentent le site de traçage des cercles ou arcs des cercles, est formé aussi d'un élément de fixation au centre (s) du cercle sous forme d'un pénis avec une partie apicale plate qui représente une touche et une base aigue (plate ou creuse) qui se place au niveau du centre. Fig :
 - cette technique peut être appliquée sur tous les autres instruments de dessin et de la géométrie en ajoutant des orifices au niveau de la graduation et d'une pointe représentant le centre de la cercle (règle, équerre, le rapporteur d'angle, et les mètres soit sous la forme dure ou flexibles.....).
 - Donc le platcompas est un compas horizontal qui joue un rôle similaire aux compas traditionnels qui est de tracer des cercles, arcs de cercles, et aussi de faire des mesures et des comparaisons.....etc.
- le nouveau a cet compas c'est sa forme plate similaire à une règle et contient au niveau de la graduation des orifices à travers les quelles on va tracer des cercles ou arcs des cercles par un crayon, mine, stylo, ou un élément aigu....etc. et on plus des cercles et arcs on peut tracer des lignes et des segments....., ce qui va nous permettre de réduire le nombre des éléments utilisés pendant les dessins et la géométrie avec précision.
 - c'est un instrument de forme simple, facile à utiliser, a multi rôles, sure, avec des aspects attirants, moins chère, pratiqueetc.
- Le platcompas est formé de : fig.1, P1
 - Un élément plat gradué similaire a une règle (R).
 - Des orifices (or) au niveau de la graduation → qui représentent le site de traçage mesuré.
 - Et d'un élément (S) a base aigue (plate ou étui) sous forme d'un pénis pour localiser le centre des cercles.
- Pour apprécier la dimension des cercles a tracé par un platcompas :
 - Si on a un platcompas de dix centimètres de longueur il va nous permettre de tracer des cercles avec un diamètre qui arrive à vingt centimètre. (Et si $R=20 \rightarrow \varnothing=40$ cm....etc.)
- Pour bien expliquer la forme et le rôle de platcompas on va utiliser des schémas ou figures qui sont sur les planches de 1 à 3 :

La planche 1 :

- Représente l'aspect général de platcompas et les différents constituants ;

***La figure 1 :**

- Représente l'aspect de platcompas vu de haut et de profil puisqu'on peut voir une règle graduée **R** et le site **S** représentant le centre sous forme d'une touche. Avec : **or** : orifices.

***La figure 2 :**

- Explique quelques possibilités de distributions des orifices au niveau de la règle, puisqu'ils peuvent être situés sur la même ligne ou sur plusieurs lignes pour les espacés.

* Dans le **cas 1'** : tous les orifices se situent sur la même ligne, puisque ils peuvent être isolés(**i**) ou unies (**u**).

* Dans le **cas 2'** : les orifices essentiels qui représentent les centimètres et les demi-centimètres sont linéaires et les autres qui représentent les millimètres se situent de part et d'autre.

* Dans le **cas 3'** : les orifices se situent sur trois lignes parallèles pour éviter la condensation, sachant qu'on peut utiliser plusieurs lignes et aussi de présenter des orifices de calibres différents pour chaque graduation pour s'adapter à toutes les formes des traceurs, et même de donner une distribution des orifices sous une forme hélicoïdale autour du centre pour que le platcompas prends la forme d'un disque.....etc.

***La figure 3 :**

- Montre les figures de platcompas vu de la profile avec les détails de l'élément **S** la pointe qui représente le site de fixation au centre.

* la pièce R sous une forme plate graduée est munie des orifices (**or**) au niveau de la graduation (**Gr**) et d'un disque sur lequel s'appuie la rondelle à base glissante **p** ou le ressort **r**.

* la pièce S sous forme d'un pénis; plat du haut formant une touche, le bas est aigu appuyant sur une rondelle élastique (**p**) à base glissante à l'intérieur de l'élément **s**, ou sur un ressort (**r**) pour que la partie aiguë (**a**) gagne sa place à l'intérieur de la pièce **R** après l'utilisation. Avec (**t**) la partie apicale de l'élément **s** sous forme d'une touche ; une fois qu'on exerce une pression sur l'élément **s** au niveau **t** ou touche, l'élément aigu (**a**) descend pour se fixer au centre et la pièce **R** sera capable de faire des rotations autour de cet axe(**a**) permettant de tracer des cercles à travers les orifices. Après la fin de traçage et quand on enlève la pression de l'élément (**s**) ce dernier retourne vers le haut et l'élément aigu va gagner sa place à l'intérieur de la pièce (**R**) sous l'action de la rondelle ou le ressort appuyant sur le disque (**d**) de la pièce (**R**).

La planche 2 :

Représente quelques formes que peut prendre l'élément S la pointe sèche :

***La figure 1 :**

- Représente deux éléments sous forme de disques avec un orifice au milieu qui montre le centre du cercle pendant le dessin, les disques sont complémentaires sous forme de mâle et femelle qui se déposent de part et d'autre de la règle, ces deux disques peuvent être fusionnés par pression, par veltage ou de se fixer par une colle ou d'être produits sous une forme unitaire pendant la fabrication.....etc. l'avantage de cette forme c'est de ne pas laisser une trace après le dessin comme l'élément aigu.

Avec ; S : l'élément s, R : règle, vb : vu de base

***La figure 2 :**

- Représente une autre forme de l'élément S puisqu'on peut mettre un élément aigu au lieu de la forme discale, les deux parties de l'élément S peuvent être liés directement, par un veltage, de se fixer pendant la fabrication, ou par une colle.....etc.

***La figure 3 :**

- montre deux éléments complémentaires qui sont capables de se fixer autour de la règle par un système de connexion unidirectionnel (qui permet le passage du volet (v) dans un sens unique). Avec ; P : disque élastique R : règle.

***La figure 4 :**

- Représente un élément S (1') libre qui peut être déposé à n'importe quel orifice de platcompas (en plus de l'endroit approprié) pour prendre les mesures et le traçage des cercles ou arcs. Comme il peut être muni de veltage pour se fixer sur le centre en cas des platcompas de tailles importantes.

L'élément S (2') dans ce cas peut être aussi aigu ou plat tapisser par un petit disque pneumatique pour éviter le glissement ou de laisser une trace au niveau du centre pendant le dessin.

L'élément S (3') dans ce cas peut être sous forme d'une ventouse (vt) pour fixer le centre des platcompas avec tailles importantes sur des endroits lisses comme les tableaux, mûres, appareils, planchesEtc.

L'élément S (4') dans ce cas peut être muni d'un aimant (ai) pour faciliter les mesures sur les objets métalliques.

Donc l'élément S peut prendre plusieurs formes, aspects, dimensions.....etc. et il peut être accompagné de stylos, crayons spéciales.....etc.

La planche 3 :

- Représente la figure d'un élément capable de faire la plupart des activités de dessins et de la géométrie nommé Liceag (L) qui signifie ; ligne-cercle-angle, puisqu'on peut tracer des lignes par le coté (Li) fig.1.

Et des cercles ou arcs des cercles par la partie (Ce) qui est muni d'un/des élément(s) S au milieu ou/et au début.

La mesure d'angles se fait par la partie (ag) et aussi de profiter de l'équerre qui existe à l'intérieur du rapporteur d'angles (ag'), l'expansion (e) peut être gradué ou muni des orifices...etc.

Ce Liceag (L) peut être compact (fixe) fig.1, ou démontable fig.2 pour utiliser le platcompas séparément.

Sur la figure 2 on peut voir 1',2',3' qui représentent quelques sites de sections quand peut faire pour rendre le platcompas démontable.

Et C' montre une méthode simple de connexion entre les parties de Liceag sachant qu'on peut faire plusieurs autres modes de liaisons.

ESMed

Les revendications :

1/- Le platcompas qui a pour rôle de tracer des cercles et arcs de cercles en plus des lignes et segments est caractérisé en ce que :

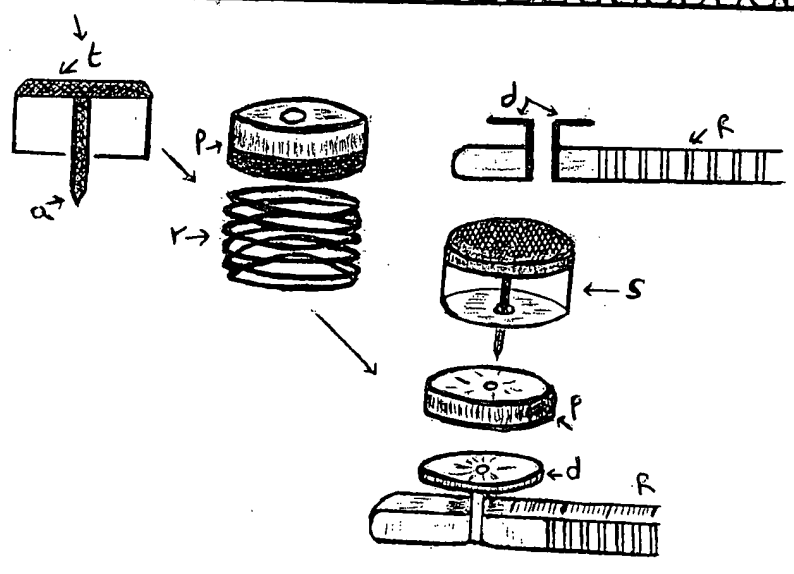
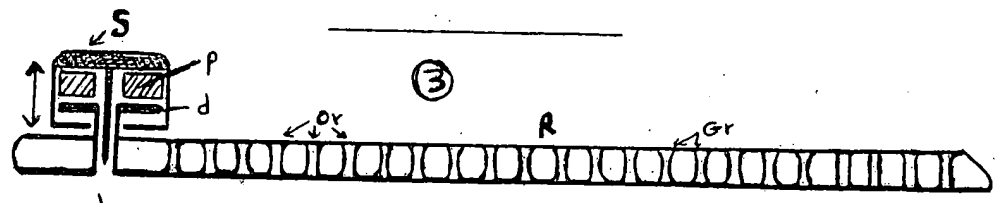
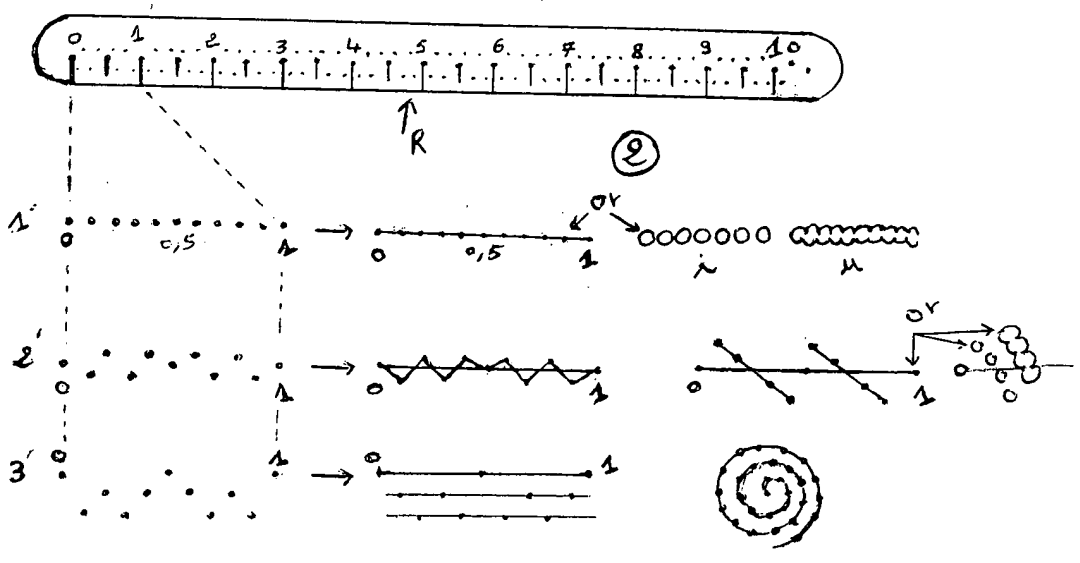
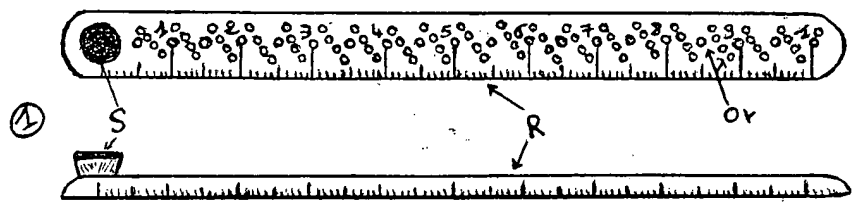
- L'élément R muni des orifices parallèles avec la graduation qui sert au traçage des cercles et arcs de cercles en plus des lignes et segments.
- L'élément S la pointe représentant le centre du cercle pendant le traçage est qui peut prendre plusieurs formes et aspects, figurés sur les planches 1 et 2.
- Un platcompas représenté sous une forme collective de presque tous les instruments de dessin et de la géométrie.

1/- le platcompas selon la revendication 1 est caractérisé en ce que l'élément plat R similaire a une règle graduée est munie des orifices en parallèle avec la graduation, a répartitions, formes, calibres et de nombre variables, a traves ces orifices qu'on peut tracer des cercles, arcs de cercles... par un crayon, stylo, mine, élément aigu.....etc. fig.1,2,3 P1.

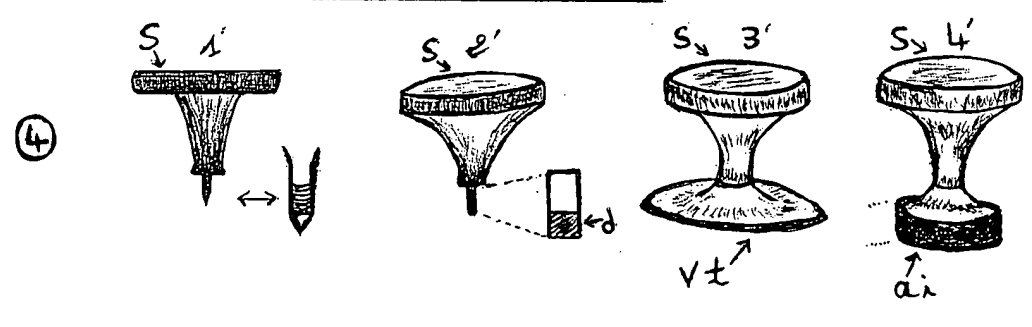
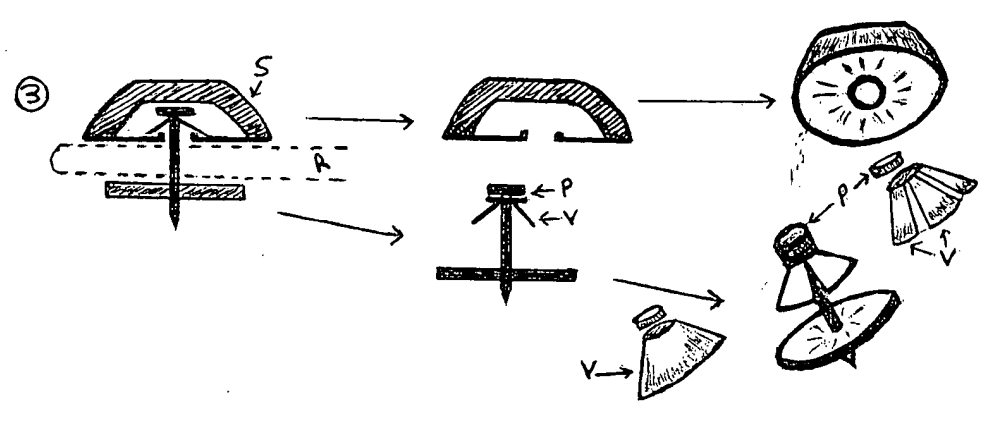
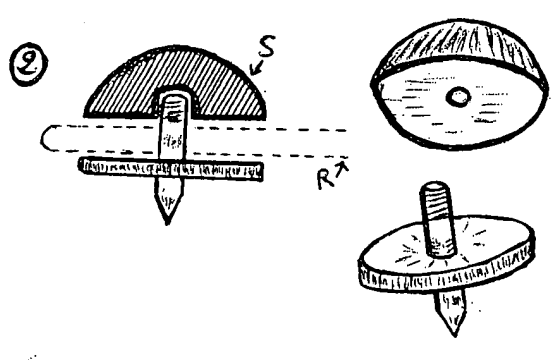
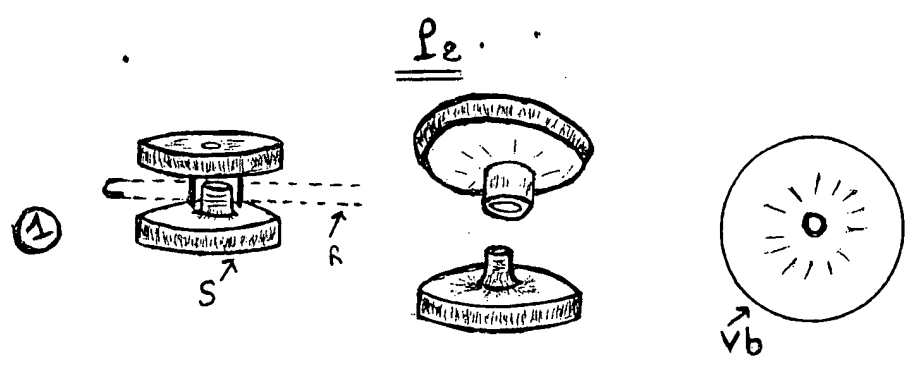
2/- le platcompas selon la revendication 1 est caractérisé en ce que l'élément S la pointe qui représente le centre du cercle similaire a un pénis de formes diverses. fig.3 Planche1, et la planche 2.

3/- le platcompas selon la revendication 1 est caractérisé en ce que une forme du platcompas capable de jouer plusieurs rôle dans les dessins et la géométrie, c.-à-d. de tracer des lignes, des cercles, de prendre des mesures d'angles.....etc. fig.1 et 2 Planche3.

Pr

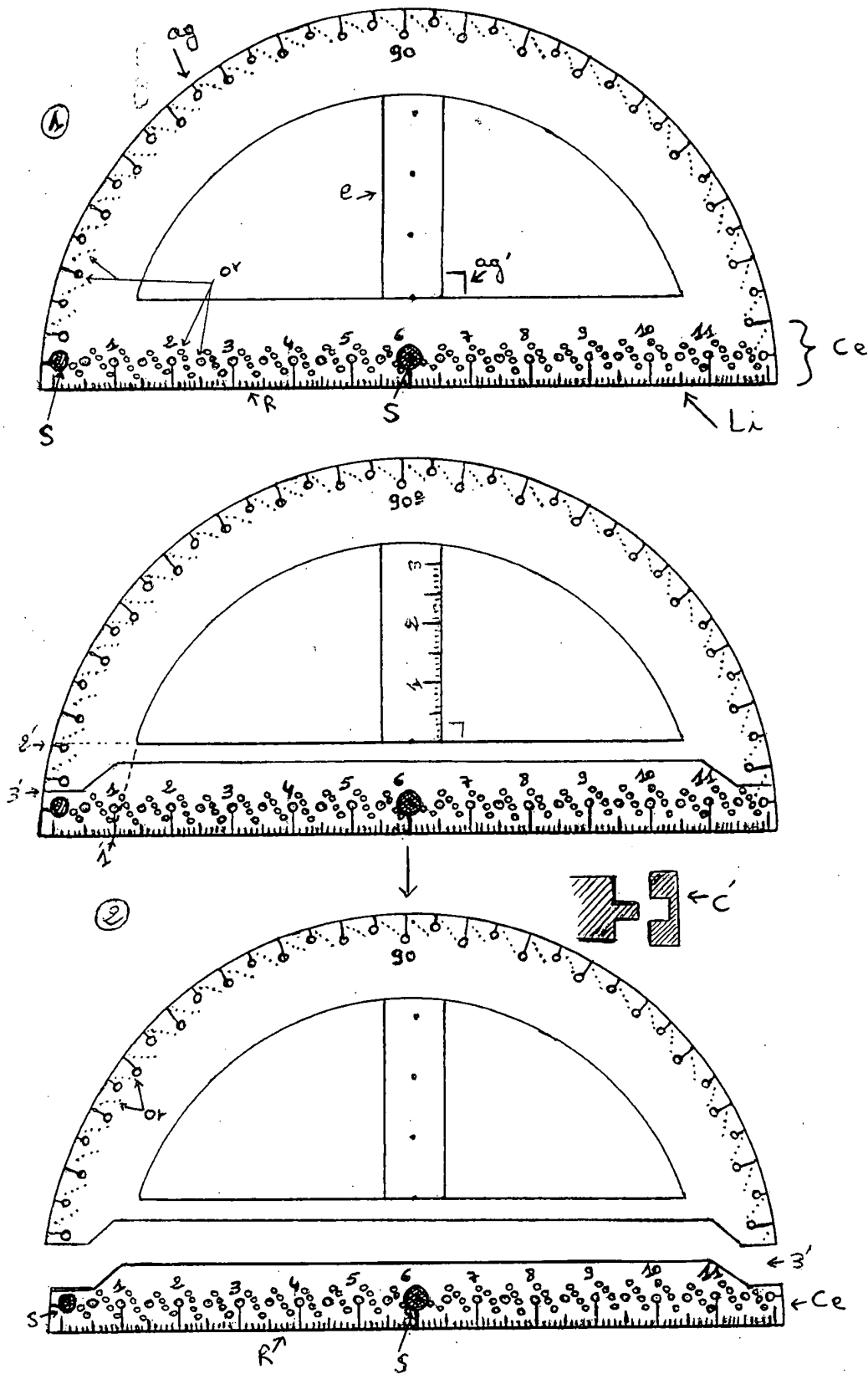


es Med



ES med

P₃



E. Smith

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

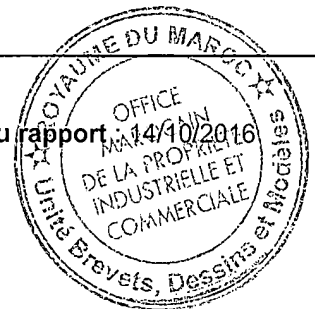


المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية و التجارية

**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)

Renseignements relatifs à la demande	
N° de la demande : 38783	Date de dépôt : 08/01/2016
Déposant : ES SAADY MOHAMED	
Intitulé de l'invention : Un compas plat pour tracer des cercles et arcs de cercles à travers des orifices parallèles avec la graduation	
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 cités par l'examinateur dans la partie rapport de recherche sont joints au présent document	
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 checked="" type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle	
<input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée	
<input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention	
Examinateur: BAMI MOHAMMED	Date d'établissement du rapport : 14/10/2016
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
4 Pages
- Revendications
4
- Planches de dessin
3 Pages

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

Le titre tel qu'il a été déposé :

«Le platcompas qui est un compas simple de forme plate capable de tracer des cercles et arcs de cercles, à travers des orifices parallèles avec la graduation » ;
a été modifié et arrêté par l'examineur (voir intitulé de l'invention).

Partie 2 : Rapport de recherche

Classement de l'objet de la demande :

CIB : B43L9/007, B43L9/02

CPC : B43L9/007, B43L9/02

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

EPOQUE, Orbit

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	WO2006008758 ; NAYAKI MADHAVA RAJU HANSA NAND [IN] ET AL ; 26/01/2006 Figures	1-4
A	GB109967 ; COSTOVICI NICOLAS BASILE ; 11/07/1918	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 4 : Remarques de clarté*

Le terme "platcompas" dans les revendications 1-4 n'a aucune signification dans la langue de rédaction desdites revendications.

Les revendications 1-4 ne sont pas rédigées en deux parties spécifiant l'état de la technique le plus proche et la partie caractérisante.

Le renvoi aux figures n'est admissible que s'il est impossible de définir l'invention sans faire référence aux dessins. Ce qui n'est pas le cas dans les revendications 1-4.

L'objet desdites revendications manque donc de clarté au sens de l'article 35 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13.

Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle

Nouveauté (N)	Revendications aucune	Oui
	Revendications 1-4	Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune	Oui
	Revendications 1-4	Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-4	Oui
	Revendications aucune	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 : WO2006008758

1. Nouveauté (N) & Activité Inventive (AI) :

Le document D1 (voir figures) un compas plat pour tracer des cercles et des arcs de cercles en plus des lignes et segments caractérisé par :

- Un élément muni des orifices parallèles avec la graduation qui sert au traçage des cercles et arcs de cercles en plus des lignes et segments ; Ledit élément est similaire à une règle graduée et munie des orifices en parallèle avec la graduation, à répartitions, formes, calibres et de nombres variables, à travers ces orifices qu'on peut tracer des cercles, arcs de cercles, par un crayon, stylo, mine, élément aigu ;
- Un élément représentant le centre du cercle pendant le traçage et qui peut prendre plusieurs formes et aspects ;
- Un compas plat représenté sous une forme collective de presque tous les instruments de dessin et de la géométrie.

L'objet des revendications 1-4 manque donc de nouveauté et d'activité inventive respectivement au sens des articles 26 et 28 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13.

2. 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.