

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 39704 A1

(51) Cl. internationale :
D06F 58/06

(43) Date de publication :
28.09.2018

(21) N° Dépôt :
39704

(22) Date de Dépôt :
19.01.2017

(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 : **APPAREIL QUI REPRÉSENTE UNE NOUVELLE FORME PLUS DÉVELOPPÉE
DE LA CORDE UTILISÉE POUR LE SÉCHAGE DES VÊTEMENTS ET AUTRES
PRODUITS;**

(57) Abrégé : L'appareil ou la corde (C) est une forme plus développée de la corde traditionnelle utilisée pour le séchage des vêtements ou d'autres produits, il va faciliter l'opération de séchage, protège le fils contre les facteurs externes et de donner un bon aspect à l'endroit d'utilisation.

L'abrégé :

- L'appareil ou la corde (**C**) est une forme plus développée de la corde traditionnelle utilisée pour le séchage des vêtements ou d'autres produits, il va faciliter l'opération de séchage, protège le fil contre les facteurs externes et de donner un bon aspect à l'endroit d'utilisation.

Fig.1 planche 1.

Cet invention concerne un appareil (C) qui joue le rôle de la corde sous forme de bobines à l'intérieur d'une boîte (Be) qui se tire et se plie facilement pendant l'opération de séchage des vêtements, ce qui va nous aider à libérer l'endroit de séchage par le plissage du fils après l'utilisation. **fig.1 planche 1.**

Donc c'est un appareil ou corde (C) qui s'utilise pour le séchage des vêtements ou autres et qui se pli rapidement sous l'action de (s) ressort(s) ou élastique (s) ou d'une manière mécanique par un moteur.

- L'explication de l'appareil (C) est appuyée par les planches de 1 à 8 qui contiennent des figures détaillées de tous les composants.

- **La planche 1 :** Représente l'appareil ou la corde (C) avec :

- La partie principale qui est la boîte (Be) qui englobe les bobines de la corde ou fils (F) et le système de retours et les autres composants. **Fig.1** - Le support (Sp) assure la fixation de la corde soit contre une barre horizontale 1' ou un mure 2' ou de s'articuler sur une barre verticale 3'....etc. **fig.2**

- Le site d'insertion (Si) du fils (F) pendant l'utilisation se trouve à l'autre côté en face de la corde (C) est qui se fixe de la même façon que la corde soit contre une barre horizontale 1' ou un mure 2' ou de s'articuler sur une barre verticale 3'....etc. **fig.3**

Avec : **V.Pr** : vue de profil **V. Ar** : vue de l'arrière. **br** : barre verticale. **F** : fils ou corde

- ➔ **L'appareil ou la corde (C)** peut prendre plusieurs formes, aspects, dimensions selon le domaine d'utilisation soit domestique, artificiel ou dans l'agriculture.....etc.

- **La planche 2 :**

Représente deux formes principales de la corde (C) :

- Une forme fixe ou **corde fixe (CF)** qui contient un support (Sp) adhérent pour la fixation contre une barre ou un mur...etc. **fig.1**
- et **une forme non fixe (CNF)** dont le support est isolée de la corde (C) qui contient une partie creuse et complémentaire avec le site d'articulation (Ar) de support (Sp). **Fig.1'**

La fig.1 : représente la **corde fixe (CF)** par le support adhérent (Sp) en deux schémas ;

un schéma vue détaillé (Vd) : montre l'intérieur de la corde ou on trouve la bobine complexe (Bn) formée de trois bobines, une se trouve au milieu avec un diamètre plus important réservée pour le fils (F), et deux autres situées de part et d'autre réservées pour le système de retour (SR) qui est formé par une bande (bd) (ou fils) liée avec un ressort. Avec : **R** : Ressort. **F** : fils.

Gbn : la grande bobine ou bobine de la corde.

Pbn : la petite bobine utilisée pour le système de retour.

Et un schéma vue de profil (VP) : ou on peut voir la boîte Bequi englobe les bobines (Bn). La grande bobine (Gbn) qui émette le fils (F) vers l'extérieur à travers la sortie du fils (SF) passant par la grande poulie (GPI), et les petites bobines (Pbn) émettent des bandes (bd) ou fils qui sont lié avec un ou des ressorts (R) qui assurent le retour du fils (F) après l'utilisation.

Avec : Sp : support. bd : bande. R : ressort. F : fils ou corde Vb : vis de blocage du fils pendant l'utilisation qui peut se situer à la sortie du fils (SF) avec une extrémité aplatie, comme il peut se trouver à la périphérie (vbp) pour bloquer le mouvement de l'une des bobines de la corde et qui prend la forme d'un vis simple. fig.3 planche 2 et fig.2 planche 3.

La fig.2 : Représente une corde oblique qu'on peut la rendre verticale en déplaçant l'élément de fixation (EF) vers la base. Avec : Vb : vis de blocage situé à la sortie du fils (SF).

La fig.1' : Représente la forme non fixe de la corde (CNF) ou on peut voir la corde (C) isolée du support (Sp), dans ce cas on fixe le support muni de site d'articulation de la corde (Ar) et on installe la corde pendant le séchage et on la retire à la fin de cette opération.

La fig.2'et 3' : la corde (C) et le support (Sp) sont complémentaire d'où on peut mettre des attaches ou sites de sécurité (Sc) pour la protections contre les cas de vols ou du trempages en utilisant un serrure. Avec : Vb : vis de blocage. Sc : représente le site de sécurité ou on peut mettre une serrure et qui se trouve sur la corde (C) et sur le support (Sp).

- **La planche 3 :**

- Représente un schéma détaillé de la forme fixe (Fx) en vue de profil (VP) fig.1, et en coupe transversale (CT) fig.2. ces schémas nous permet de voir les composants de la corde (C) de profil et de face ; la bobine complexe (Bn) formée de trois bobines, la première se trouve au milieu s'appelle la grande bobine (Gbn) avec un diamètre plus important (d1) réservée pour le fils (F) (ou corde), et les deux autres petites bobines (Pbn) avec un diamètre (d2) situées de part et d'autre de la grande bobine et qui sont réservées pour le système de retours. Fig.1,2,1'.

La corde (C) est formé d'un (e) :

- Axe (a) muni de roulements (Rm) ou non, entouré par un tuyau divisé a 3 ou plus de fragments séparés par des disques donnant la bobine (Bn) tournant autour de l'axe (a) dans les deux sens. Fig.2'. → plus de détailler dans la planche 4 fig.1',2'.
- Fils (F) ou corde de nature et de dimensions variables selon le domaine d'utilisation; domestiques, artificiels, en agricultures....etc. enroulé sur la grande bobine et muni d'un anneau (An) à son extrémité que l'on dépose sur le site d'insertion (Si) pendant l'utilisation. Fig.1,2. (et planches 1,6,7). Avec : FE : fils enroulé fig.2p3.
- Bobine complexe (Bn) formé de la bobine de la corde ou la grande bobine (Gbn) avec un diamètre plus important que les autres bobines de retours ou petite bobines (Pbn) qui se trouvent de part et d'autre. Fig.1,2,1'. Avec : Sm : le sens des mouvements ou de rotations des bobines.

- **Système de retour (SR)** sous forme de bobines (**Pbn**) situés de part et d'autre de la bobine de la corde (la grande bobine **Gbn**), et qui sont liées par des bondes (**bd**) ou fils avec le(s) ressort(s) (**R**), un ou des élastiques (**E**). Le système de retours (**SR**) joue un rôle dans le retour facile de la corde ou fils (**F**) vers la bobine après l'utilisation. **fig.2,3'** (le système de retour est détaillé dans la planche 5).
 - **Support (SP)** utilisé pour l'installation ou de la fixation de la corde (contre un mur, un tuyau, de s'articuler sur un barre....etc.), il peut être uni avec la corde ou isolé. **Fig.1,2 Planche 1 fig.1.2 planche 2 et fig.2 planche 4.**
 - **Grande poulie (Gpi)** qui oriente le fils (**F**) entre la bobine et l'extérieur vers le site d'insertion. **fig.1,2 planche 3.**
 - **Le site d'insertion (Si)** du fils à partir de l'anneau (**An**) pendant l'utilisation situé en face de la corde. **fig.3 planche 1 et les planches 6, 7, 8.**
- * En plus d'autres accessoires complémentaires, comme une serrure (**Ser**) pour la sécurité, seau (**So**) pour l'accumulation des attaches (**at**), et la pochette de protection ...etc. planche 6.

→ Donc l'appareil ou la corde (**C**) est formé des bobines unies tournent autour d'un axe fixe dans les deux sens au milieu d'une boîte.

- Les bobines soit de la corde ou des bandes de retour sont contrôlés par des ressorts, élastiques ou par un moteur pour faciliter l'utilisation.
- Le support (**Sp**) peut contenir l'extrémité du système de retour (**SR**) de côté du ressort (**R**)....
- Le vis de blocage (**Vb**) peut prendre son place à la sortie du fils (**SF**) ou à la périphérie (**Vbp**) en bloquant les bobines de tourner. **Fig.2.**

Avec : **Rm** : Roulement **Cr** : le creux qui fixe la boîte (**Be**) au niveau de l'axe.

E : Elastique **m** : manette **C** : corde **a** : axe **Sm** : le sens de mouvements des bobines **Bn**.

- **La planche 4 :**

Représente le schéma de la corde (**c**) vue de profil (**Vp**) fig.1 et en vue détaillée (**vd**) fig.2:

-Dans la corde vue de profil (**C vp**) on peut voir la boîte (**Be**) qui entoure les bobines et les autres composants, l'élargissement représente le support (**Sp**), et la sortie du fils (**SF**) munie de vis de blocage (**Vb**) qui fixe le fils (**F**) pendant l'utilisation, à la périphérie de la boîte en trouve la manette (**m**) qui joue aussi le rôle de retour manuelle de la corde ou fils.

-Dans la coupe détaillée (**Cvd**) on peut voir la **bobine complexe (Bn)** située au milieu de la boîte (**Be**) qui tourne autour de l'axe (**a**) muni de roulements (**Rm**) **fig.1'** ou non **fig.2'**, l'axe (**a**) est lié avec la boîte par des creux (**Cr**). La manette (**m**) aide au retour manuel du fils. Le **système de retour (Sm)** est formé par des bondes (**bd**) ou fils (**f**) liés avec les petites bobines (**Pbn**), de l'autre côté les bandes orientées par des poulies (**Pi**) sont liées avec le ou les ressorts (**R**). Puisque quand 'on retire le fils (**F**) la grande bobine tourne en tournant avec elle les petites bobines qui exercent une force sur les ressorts par l'intermédiaire des bondes et c'est cette force accumulée qui va aider à plier le fils (**F**) à la fin de l'utilisation.

- **La planche 5 :**

Représente le **système de retour (SR)** qui peut fonctionner par des manières différentes :

1/- par le **système ressort-élastique (SRE)** à gauche de la planche 5 : on peut voir dans la **figure 1'** la présence d'un ou des ressorts (R), et on peut pratiquer la même chose avec l'élastique (E).

* la **figure 2'** : montre des modes pour allonger les bandes par l'utilisation des poulies (Pi) ce qui va aider à augmenter la portée du fils (F).

* la **figure 3'** : montre une forme circulaire du système de retour capable de prendre son place dans les deux lobes de la boîte (Be).

2/- le **système manuel (Sma)** : utilise une manette qui peut prendre différentes formes pour aider au retour manuel de la corde.

3/- le **système moteur (Smo)** : utilise un moteur pour le retour de la corde ou fils (F) par une courroie (CO). Le moteur (mot) utilise une source d'alimentation (SA) pour le fonctionnement. Avec :

mot : moteur **CO** : chaîne ou courroie **Vb** : vis de blocage **Tf** :
 touche de fonctionnement du moteur **Pi** : poulie **a** : axe **SA** : source d'alimentation qui peut être batterie ou piles.

- **La planche 6 :**

Représente Le mode d'utilisation de la corde (C) :

- Après l'installation de la corde ou l'appareil (C) à un endroit adéquat qui peut être la Terrasse, jardin, balcon, magasin.....etc. on retire l'extrémité du fils à partir de l'anneau (An) pour la mettre sur le site d'insertion (Si) qui se trouve à l'autre côté en face de la corde, puis on fixe la corde par le vis de blocage **Vb**. **Fig.1**

- On utilise la corde en mettant les éléments à sécher d'une manière traditionnelle, des vêtements (Vm), des produits.....etc. **Fig.2**

- Après l'utilisation on retire le fils (F) du site d'insertion (Si) à partir de l'anneau (An) et le fils (F) va se plier d'une manière autonome par le système de retour, puis on retire la corde à partir du site d'installation du support (Sp) dans le cas de l'**appareil non fixe**. Dans le cas de la **corde fixe** on peut utiliser une serrure (ser) qui lie l'anneau du fils ou corde sur le site de sécurité (sc) qui se trouve sur le site d'insertion (Si) pendant l'utilisation, ou sur le site de sécurité (sc) qui se trouve à la sortie du fils (SF) pendant la non utilisation. sur le support on trouve un crochet (cr) pour suspendre le seau (so) qui contient les attaches (at). **Fig.3**. Avec : **Br** : barre.

- **La planche 7 :**

- Représente l'appareil ou la corde (C) qui peut prendre des formes décoratives pour donner des aspects attirants à l'endroit d'utilisation. Puisqu'on voit dans la **fig.1** la forme d'un caméléon et dans la **fig.2** la forme d'un oiseau et dans la **fig.3** un vase. Donc on peut donner à l'appareil plusieurs formes décoratives qui peuvent contenir toutes les composants de l'appareil (C).

avec : **C** : corde **SP** : support **F** : fils ou corde **Si** : site d'insertion **Vb** : vis de blocage
SR : système de retour **sc** : site de sécurité **cr** : crochet.

- **La planche 8 :**

- Représente l'aspect général des appareils installés sur un Terrace.

Avec : **C** : appareil ou corde **F** : fils **Si** : site d'insertion **Ter** : Terrace.

- **La corde peut jouer plusieurs rôles :**

- De libérer l'endroit de séchage après l'utilisation.
- De protéger le fils contre les facteurs externes comme le soleil, l'humidité.....etc.
- De donner un bon aspect dans les endroits d'utilisation.
- D'éviter d'éventuels dangers qui peuvent survenir par le reste des fils tranchants soit sur l'homme ou sur les éléments à sécher.....etc.

Les revendications :

1/-L'appareil ou la corde (C) utilisée pour le séchage des vêtements et d'autres produits est caractérisé en ce qu'il comprend :

-La bobine complexe (Bn) formée de la grande bobine(Gbn) du fils (F) (ou corde) et des petites bobines (Pbn) utilisées par le système de retour (SR).

-le système de retour (SR) utilisé pour le retour ou l'enroulement facile du fils (F)après l'utilisation.

- le support (Sp) pour l'installation de la corde à l'endroit voulu.

- le site d'insertion (Si) utilisé pour l'insertion du fils (F) à partir de l'anneau pendant l'utilisation.

- le vis de blocage (Vb) qui bloque le fils (F) pendant l'utilisation.

- la boîte (Be) qui englobe la plupart des composants de l'appareil.

- le fils ou corde (F) utilisé pour la distribution des éléments à sécher.

2 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce que la bobine complexe (Bn) qui représente la composante essentielle de la corde (C) formée de trois bobines fusionnées, la plus grande bobine (Gbn) située au milieu réservée pour le fils (F), et les deux autres petites bobines (Pbn)situées de part et d'autre de la grande bobine et qui jouent un rôle dans le retour du fils (F) ou corde, sachant qu'on peut changer le nombre des bobines formant la bobine complexe. Fig.1,2,1' planche 3. Et Fig.2.1'.2' planche 4.

3 -L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce quele système de retour (SR) qui joue un rôle dans le retour facile du fils (F) après l'utilisation, formé d'un ou des ressorts (R) ou élastique (s) (E) lié(s) avec la ou les petites bobines (Pbn) par des bondes (bd) ou fils, comme il peut être manuel ou motorisé. Le système de retour peut prendre plusieurs formes représentées sur la planche 5.Fig.2,3' planche 3 fig.2planche 4 et la planche 5.

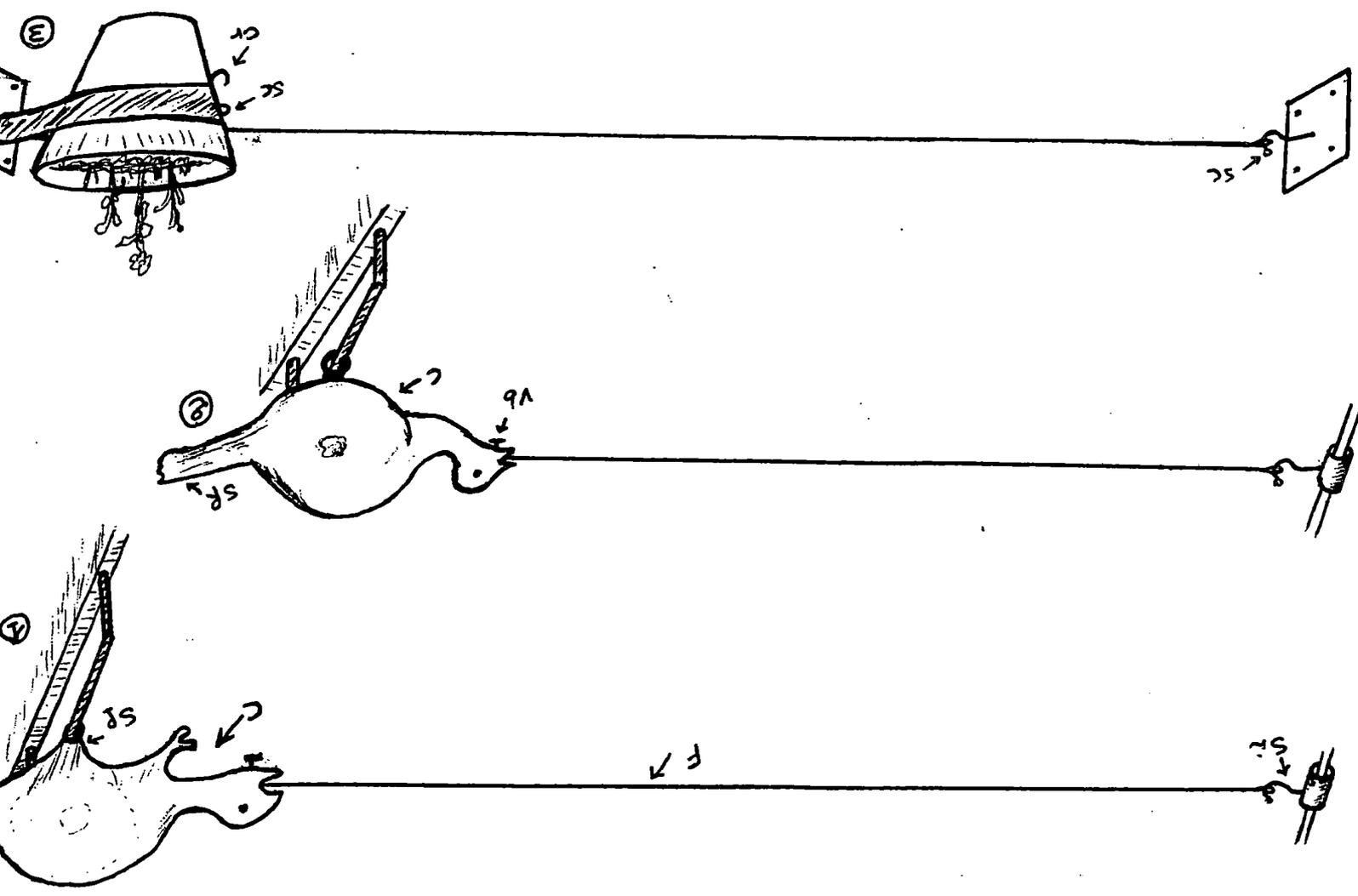
4 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce que le support (Sp)qui peut prendre deux formes différents; un support adhérent à la corde et l'autre isolé, et qui sert à la fixation de l'appareil ou la corde (C) à l'endroit approprié. Fig.1,2 planche 1 et fig.1;2;2' planche 2.

5 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce quele site d'insertion (Si) utilisé pour l'attachement du fils (F) pendant l'utilisation par l'anneau (An) est qui peut prendre plusieurs formes.Fig.3 planche 1 et fig 1,2,3 planche 6,7 et p8.

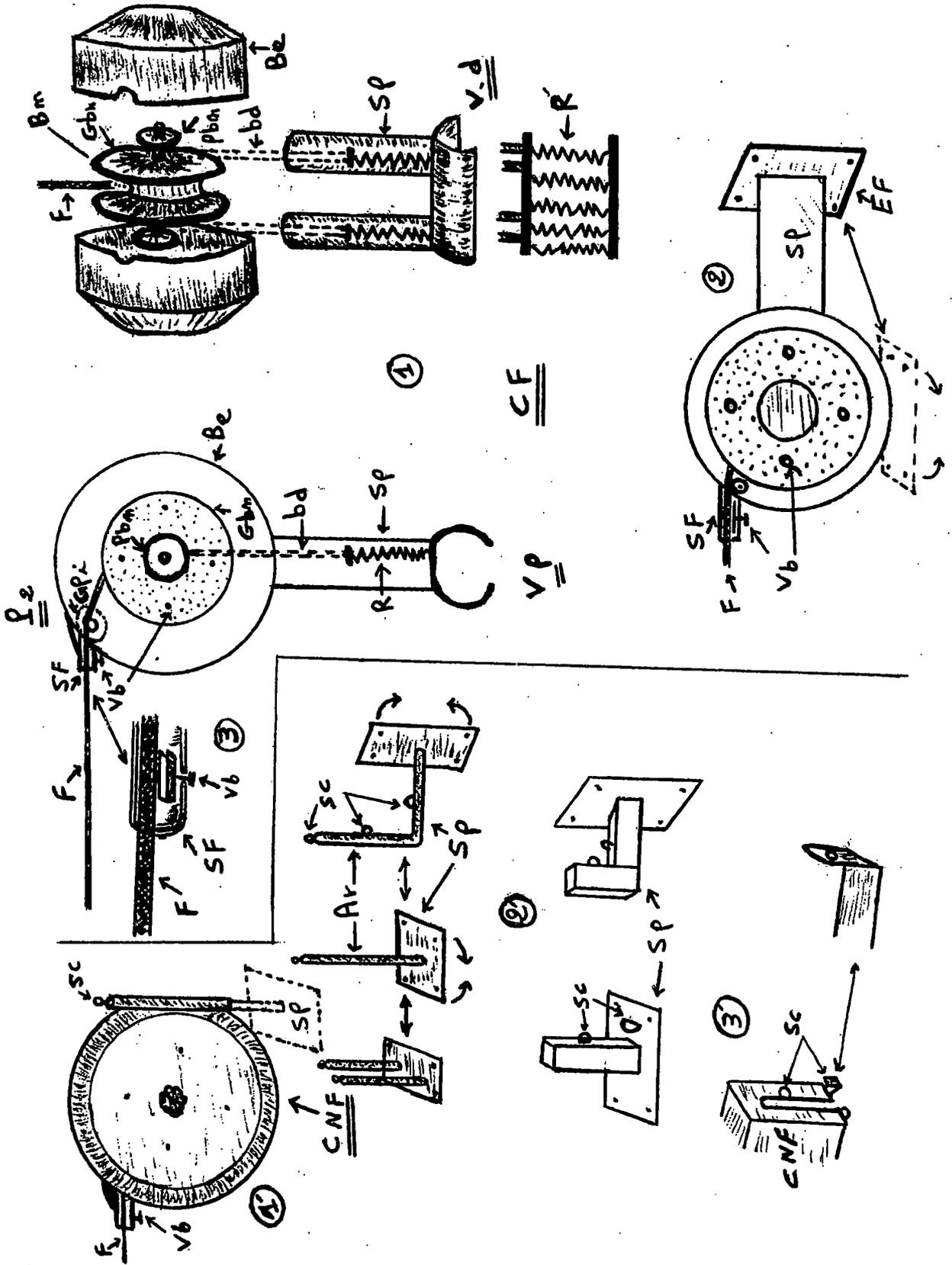
6 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce que le **vis de blocage (Vb)** qui bloque le **fil (F)** pendant l'utilisation qui peut prendre son place à la sortie du **fil (SF)**. **Fig.3 planche2**, ou à la périphérie (**vbp**) **fig.2 planche 3,4**.

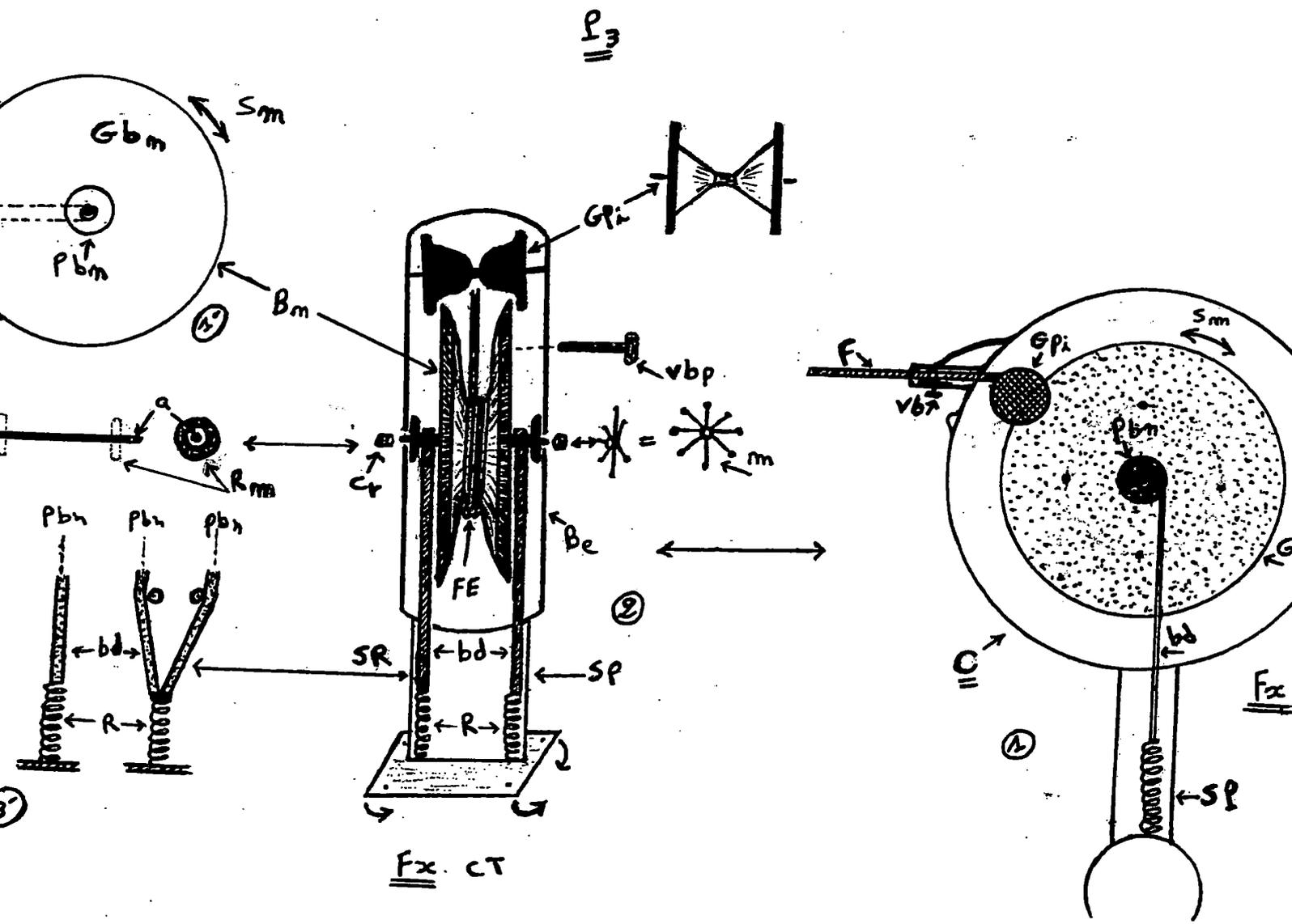
7 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce que la **boîte (Be)** qui englobe les composants de la **corde (C)**. **fig.1 planche 1 et fig.1 planche 2**.

8 - L'appareil selon la revendication 1 est caractérisé en ce que le **fil (F)** ou corde utilisé pour la distribution des éléments à sécher, qui est enroulé sur la **grande bobine (Gbn)** et muni d'un **anneau (An)** pour l'attachement avec le **site d'insertion (Si)**. **Fig.1 planche 1, les planches 6,7,8**.

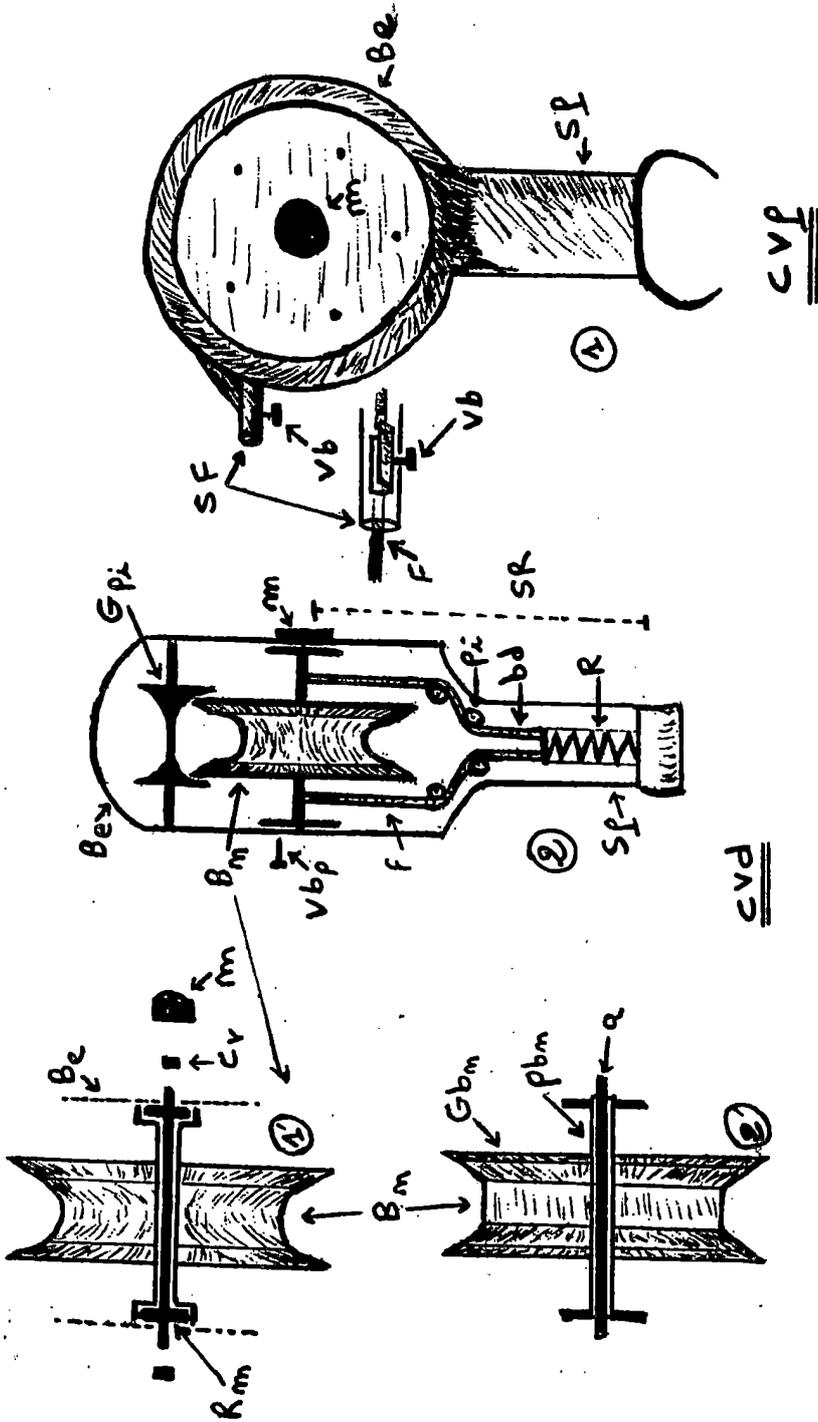


J

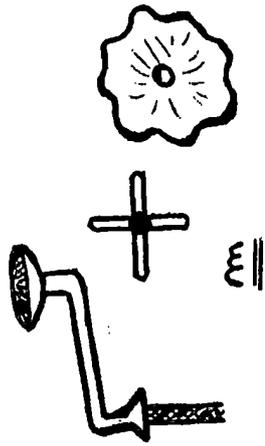
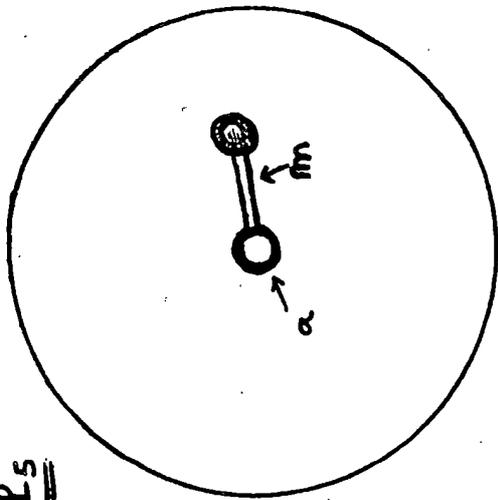




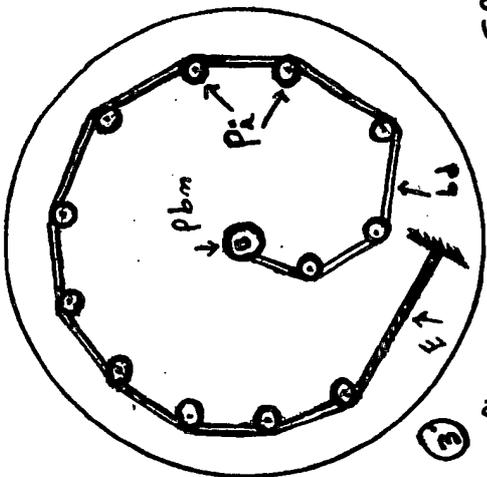
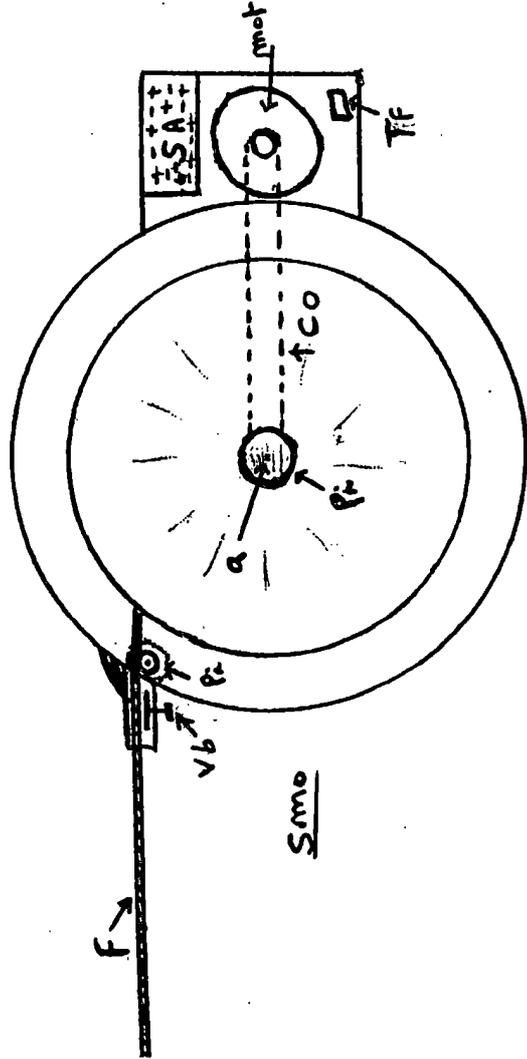
P4



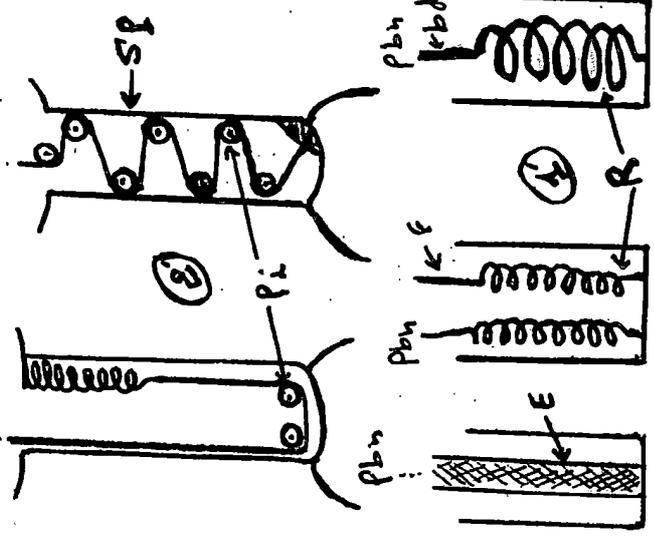
P5

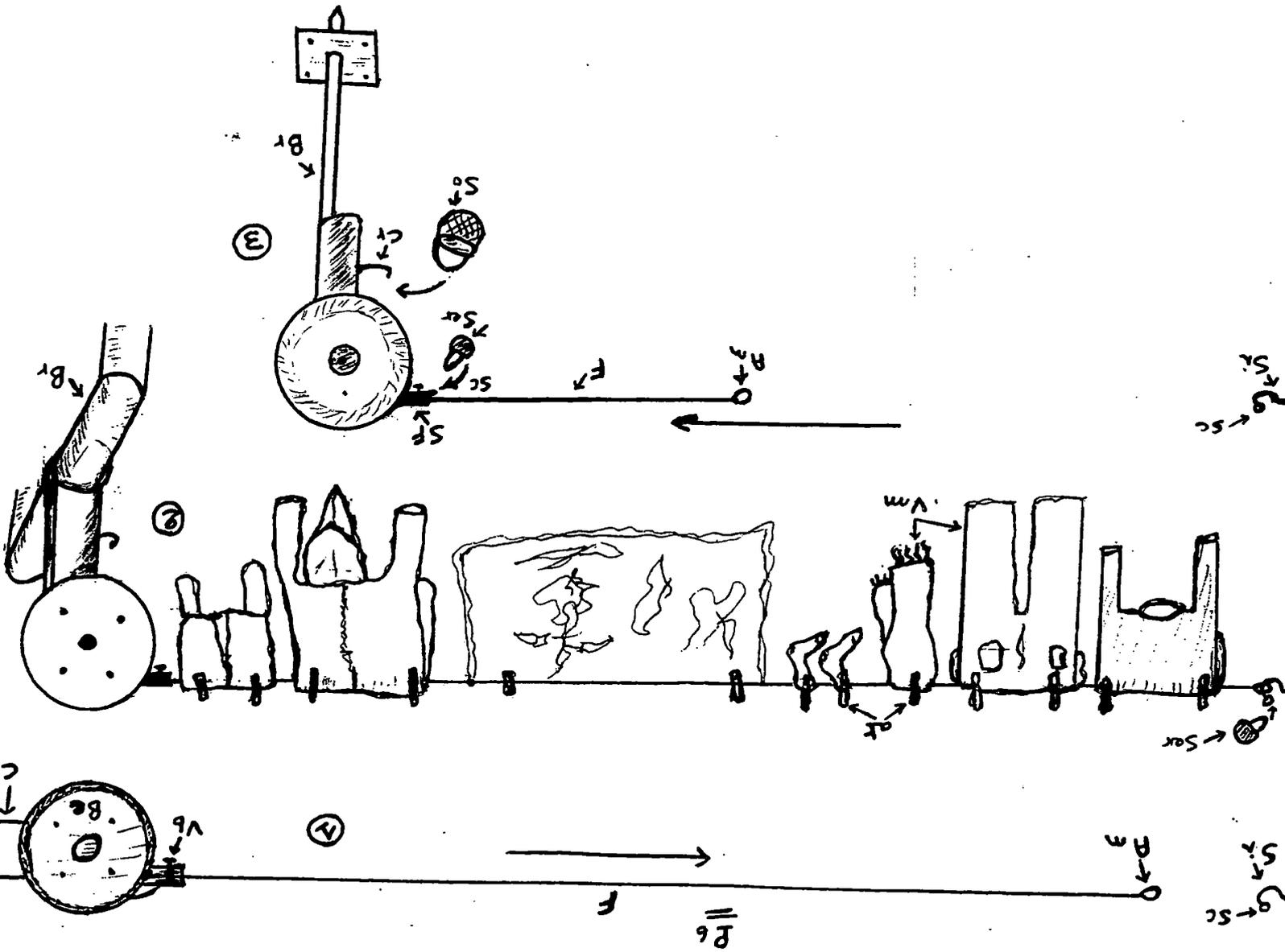


Sma

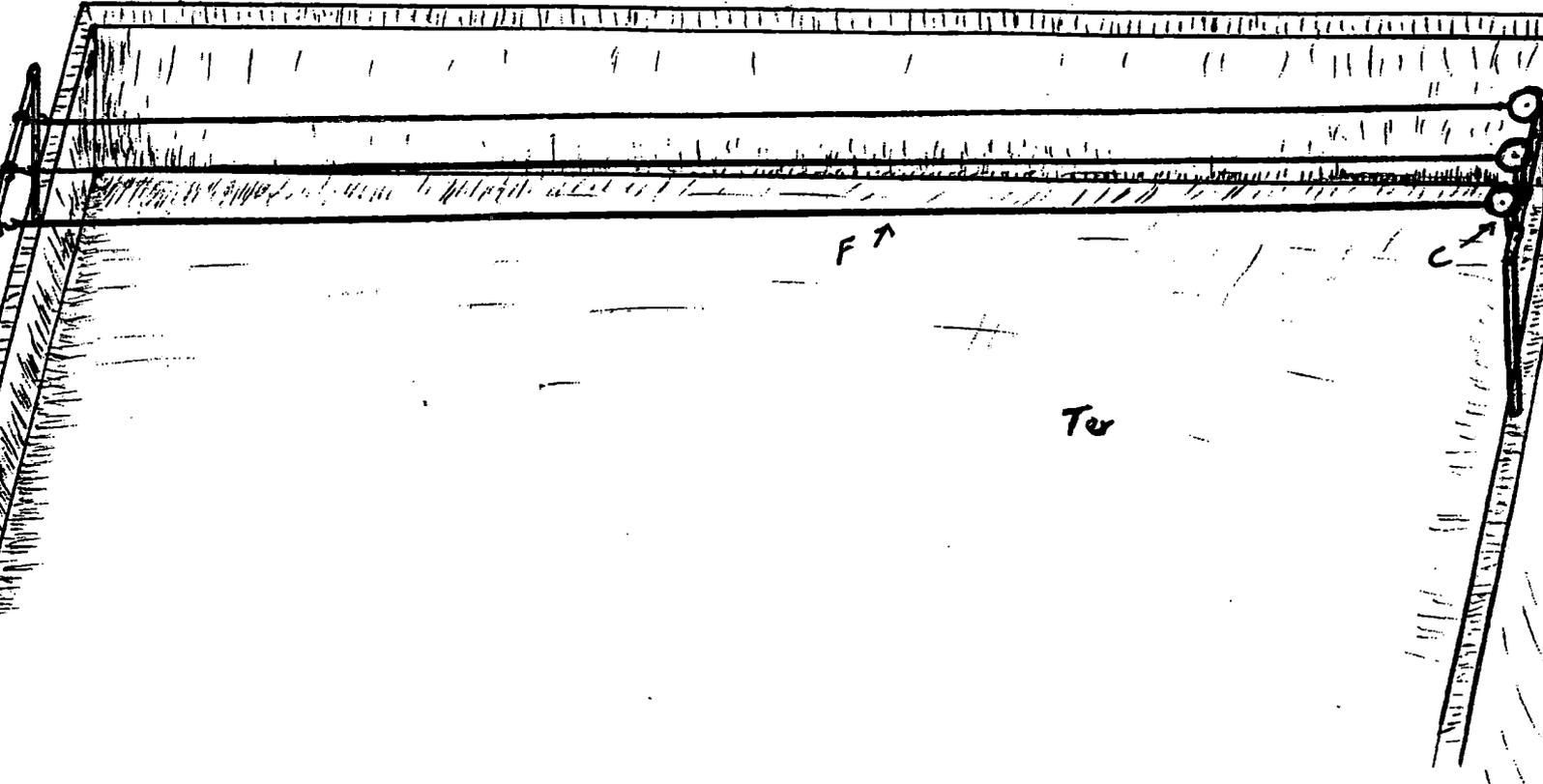


SRE





P₃





**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 : 39704	Date de dépôt : 19/01/2017
Déposant : ES SAADY MOHAMED	
Intitulé de l'invention : APPAREIL QUI REPRÉSENTE UNE NOUVELLE FORME PLUS DÉVELOPPÉE DE LA CORDE UTILISÉE POUR LE SECHAGE DES VÊTEMENTS ET AUTRES PRODUITS;	
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 http://worldwide.espacenet.com , 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 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 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	
Examineur: BAMI MOHAMMED	Date d'établissement du rapport : 12/10/2017
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
5 Pages
- Revendications
1-8
- Planches de dessin
8 Pages

Partie 2 : Rapport de recherche

Classement de l'objet de la demande :

CIB : D06F58/06

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	US20080054116 ; 06/03/2008 ; Louis A. Kish	1-8

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

Nouveauté (N)	Revendications 1-8 Revendications aucune	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1-8	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-8 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 : US20080054116

1. Nouveauté (N) :

Aucun document ne divulgue l'objet des revendications 1-8 qui est donc 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 est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 et divulgue :

Une corde utilisée pour le séchage des vêtements et d'autres produits (voir D1, paragraphe 0063, ligne 5) caractérisée en ce qu'elle comprend :

Une bobine (voir élément 52 des figures 1-5).

Un support pour l'installation de la corde à l'endroit voulu (voir l'élément 60 figures 1-5, paragraphe 0033 lignes 1-2)

Un site d'insertion utilisée pour l'insertion du fil à partir d'un anneau (voir élément 10 des figures 1-5).

Un vis de blocage (voir paragraphe 0019 lignes 12-13) ;

Une boîte qui englobe les composants de l'appareil (voir paragraphe 0032, lignes 4-5) ;

Une corde (voir élément 15 des figures 1-5).

L'objet de la revendication 1 diffère donc de D1 en ce que l'appareil comprend en outre des petites bobines.

L'effet technique de cette différence réside en ce que les petites bobines permettent le retour de la corde à l'intérieur de l'appareil après utilisation.

Le problème objectif que la présente demande se propose de résoudre peut donc être considéré comme fournir une alternative au système de retour de la corde du document D1.

L'objet de la revendication 1 n'implique pas une activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13.

En effet, l'utilisation des petites bobines comme système de retour, n'est qu'une option parmi d'autres que l'homme du métier sélectionnerait selon le cas pour résoudre le problème posé sans faire preuve d'esprit inventif. En outre, bien que le document D1 ne divulgue pas explicitement les caractéristiques du système de retour, les paragraphes 0035 et 0052 spécifient qu'un élément de retour fait tourner la bobine dans un sens contraire afin de rembobiner

l'élément flexible après qu'il a été retiré du boîtier.

L'objet des revendications 2-8 ne contient aucune caractéristique technique qui, en combinaison avec l'une quelconque des revendications à laquelle elle se réfère, implique une activité inventive au sens de l'article 28 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13.

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