

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 35377 B1

(51) Cl. internationale :
F04D 13/08

(43) Date de publication :
01.09.2014

(21) N° Dépôt :
35636

(22) Date de Dépôt :
01.02.2013

(71) Demandeur(s) :
**SERRAJI MOHAMMED, EL OUAFA 4 IMM 42 N6 EL WIAM OULFA CASA
CASABLANCA-ANFA (MA)**

(72) Inventeur(s) :
SERRAJI MOHAMMED

(54) Titre : **SYSTEME PERMETTANT DE REALISER UN JET DE FLEURS SUR UN
PORTRAIT UNE STATUE OU AUTRE**

(57) Abrégé : Cette invention est un concept de jet de fleurs dynamique automatique réalisé par un système électromécanique, pneumatique, manuel ou autre.

Abrégé de l'invention

Cette invention est un concept de jet de fleurs dynamique automatique réalisé par un système électromécanique, pneumatique, manuel ou autre.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'S' with a loop at the top and a horizontal base.

01 OCT 2014

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Cette invention est un concept de jet de fleurs dynamique automatique réalisé par le système décrit dans cette demande de brevet d'invention.

Ce système est composé (fig1) de : un support réalisé en une matière élastique (e) fixé à deux bras fixes (b) montés sur un support (s) en bois ou toute autre matière solide.

Les fleurs sont disposées sur le support élastique (e)

L'élastique (e) est relié par un fil (f) à un bras mobile (bm1) fixé sur le support (s) par une vis (v), cette fixation permet le déplacement de (bm1) dans un mouvement circulaire autour de (v).

Un deuxième bras mobile (bm2) est fixé au support (s) par une vis (v), cette fixation permet le déplacement de (bm2) dans un mouvement circulaire autour de (v), le bras (bm2) est relié à un vérin électrique à courant continu (el) qui anime (bm2) d'un mouvement circulaire autour de (v).

Le bras mobile (bm2) est placé à une position et distance adéquates de (bm1).

Fonctionnement :

En position de repos le bras mobile (bm2) est situé au dessus du bras mobile (bm1).

Le vérin électrique (el) déplace le bras mobile (bm2) dans le sens horaire vers le bas, dans son mouvement (bm2) entraîne (bm1), le mouvement de (bm1) vers le bas entraîne l'étirement de l'élastique (e) (fig2), à un certain point (2) dans sa course le bras mobile (bm2) relâche le bras mobile (bm1) ce qui permet les retours de l'élastique (e) vers sa position de repos (fig3).

Le retour de (e) vers sa position de repos applique aux fleurs (f) placées sur l'élastique un mouvement de translation verticale, créant ainsi le jet de fleurs dynamique.

Les points de rencontre et de séparation des deux bras mobiles (bm1) et (bm2) sont prédéterminés, les dimensions des deux bras (bm1) et (bm2) ainsi que leurs positions relatives l'un par rapport à l'autre déterminent ces points.



Le mouvement du bras mobile (bm2) est automatique, deux détecteurs de position (det1) en bas et (det2) en haut reliés à un circuit électrique commandant l'alimentation du vérin électrique (el) permettent de contrôler ce mouvement.

Quand le bras mobile (bm2) touche le détecteur de position (det1) le circuit électrique inverse l'alimentation du vérin électrique (el) ce qui inverse le mouvement vérin électrique (el) vers le haut, ramenant le bras mobile vers (det2).

Quand (bm2) touche (det2), le circuit électrique inverse l'alimentation de (el) ce qui inverse le mouvement du vérin électrique vers le (det1)

Le système peut être à commande manuelle ou utilisant la force humaine pour entrainer les différentes composantes, il peut être aussi électrique, hydraulique ou autre.

Le système de jet de fleurs peut être réalisé aussi par un système utilisant un débit d'air intermittent grâce à un ventilateur commandé par un circuit électrique. Le débit d'air contrôlé permet d'animer les fleurs d'un mouvement créant un jet de fleurs dynamique

Le système peut être aussi réalisé par un simulateur utilisant des spots lumineux en mouvement. Des sources lumineuses et un système de commande permettent de le réaliser

Cette demande protège le concept de jet de fleurs dynamique automatique ou manuel.

Le jet de fleurs dynamique peut être contenu dans un conteneur en verre, ce qui permet de voir le jet de fleurs dynamique et permet aussi de le protéger et de le contenir. Le système peut être équipé de dispositifs sonores et lumineux pour accompagner le jet de fleurs d'effets sonores et lumineux. Le système peut être équipé de dispositifs dégageant des odeurs ou des parfums. Le système peut être incorporé à un tableau, ou à tout autre système ou objet.

Le système peut être utilisé pour appliquer le mouvement à tout autre objet que des fleurs



Revendications

1-Cette invention est caractérisée par le fait qu'elle s'agit d'un concept de jet de fleurs dynamique automatique réalisé par le système décrit dans cette demande de brevet d'invention.

2-Cette invention est caractérisée par le fait que système est composé (fig1) de : un support réalisé en une matière élastique (e) fixé à deux bras fixes (b) montés sur un support (s) en bois ou toute autre matière solide.

Les fleurs sont disposées sur le support élastique (e)

L'élastique (e) est relié par un fil (f) à un bras mobile (bm1) fixé sur le support (s) par une vis (v), cette fixation permet le déplacement de (bm1) dans un mouvement circulaire autour de (v).

Un deuxième bras mobile (bm2) est fixé au support (s) par une vis (v), cette fixation permet le déplacement de (bm2) dans un mouvement circulaire autour de (v), le bras (bm2) est relié à un vérin électrique à courant continu (el) qui anime (bm2) d'un mouvement circulaire autour de (v).

Le bras mobile (bm2) est placé à une position et distance adéquates de (bm1).

Fonctionnement :

En position de repos le bras mobile (bm2) est situé au dessus du bras mobile (bm1).

Le vérin électrique (el) déplace le bras mobile (bm2) dans le sens horaire vers le bas, dans son mouvement (bm2) entraîne (bm1), le mouvement de (bm1) vers le bas entraîne l'étirement de l'élastique (e) (fig2), à un certain point (2) dans sa course le bras mobile (bm2) relâche le bras mobile (bm1) ce qui permet les retours de l'élastique (e) vers sa position de repos (fig3).



Le retour de (e) vers sa position de repos applique aux fleurs (f) placées sur l'élastique un mouvement de translation verticale, créant ainsi le jet de fleurs dynamique.

Les points de rencontre et de séparation des deux bras mobiles (bm1) et (bm2) sont prédéterminés, les dimensions des deux bras (bm1) et (bm2) ainsi que leurs positions relatives l'un par rapport à l'autre déterminent ces points.

Le mouvement du bras mobile (bm2) est automatique, deux détecteurs de position (det1) en bas et (det2) en haut reliés à un circuit électrique commandant l'alimentation du vérin électrique (el) permettent de contrôler ce mouvement.

Quand le bras mobile (bm2) touche le détecteur de position (det1) le circuit électrique inverse l'alimentation du vérin électrique (el) ce qui inverse le mouvement vérin électrique (el) vers le haut, ramenant le bras mobile vers (det2).

Quand (bm2) touche (det2), le circuit électrique inverse l'alimentation de (el) ce qui inverse le mouvement du vérin électrique vers le (det1)

3-Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être à commande manuelle ou utilisant la force humaine pour entraîner les différentes composantes, il peut être aussi électrique, hydraulique ou autre.

4-Cette invention est caractérisée par le fait que le système de jet de fleurs peut être réalisé aussi par un système utilisant un débit d'air intermittent grâce à un ventilateur commandé par un circuit électrique. Le débit d'air contrôlé permet d'animer les fleurs d'un mouvement créant un jet de fleurs dynamique

5-Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être aussi réalisé par un simulateur utilisant des spots lumineux en mouvement. Des sources lumineuses et un système de commande de ces sources permettent de le réaliser.

6- Cette invention est caractérisée par le fait que le jet de fleurs dynamique peut être placé dans un conteneur en verre, ce qui permet de voir le jet de fleurs dynamique et permet aussi de le protéger et de le contenir.

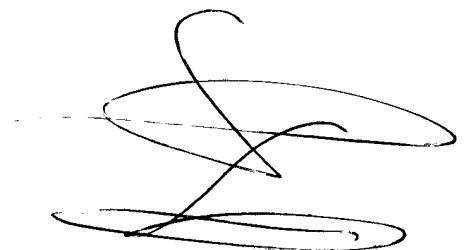


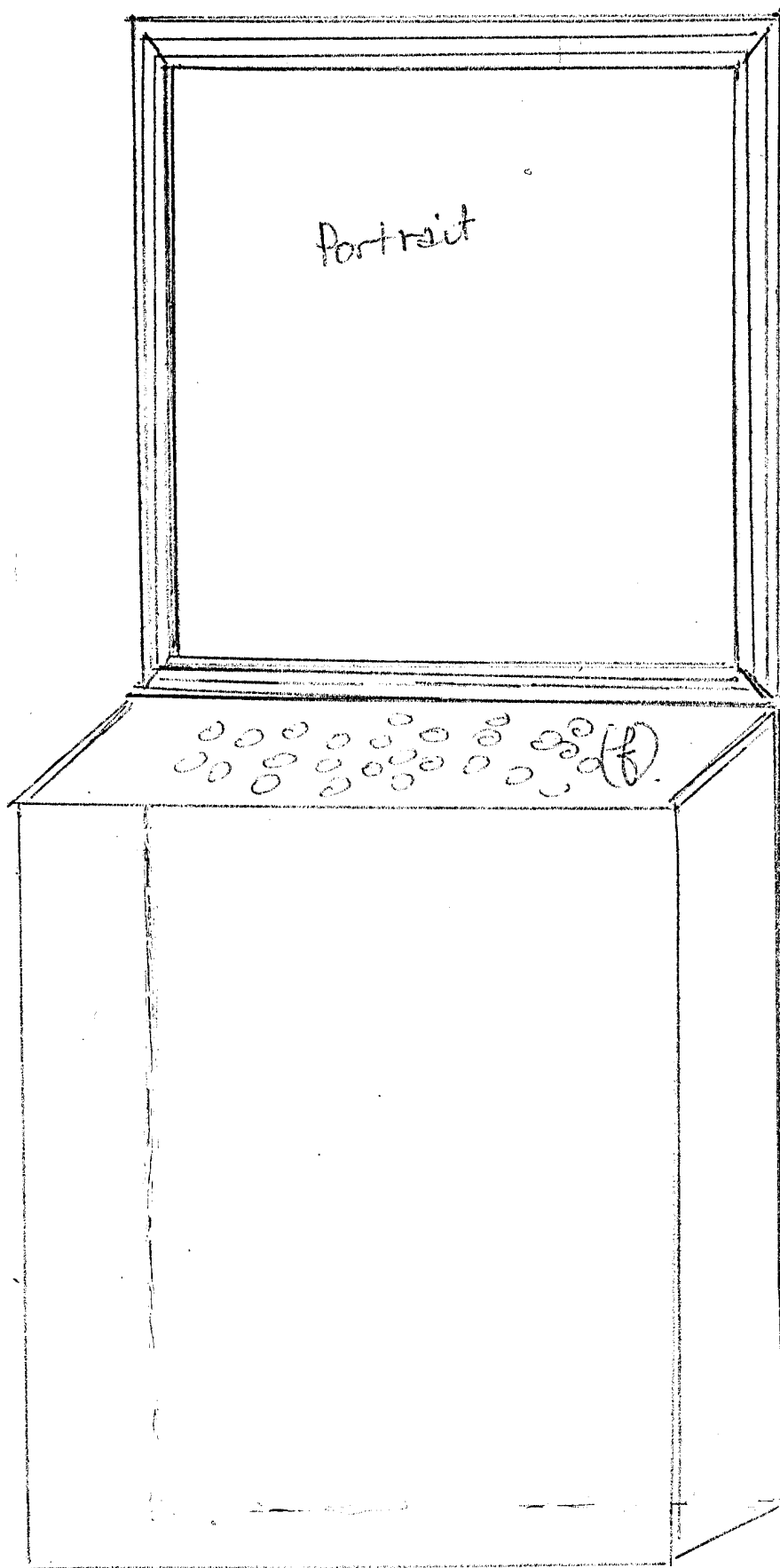
7- Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être équipé de dispositifs sonores et lumineux pour accompagner le jet de fleurs d'effets sonores et lumineux.

8-Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être équipé de dispositifs dégageant des odeurs ou des parfums.

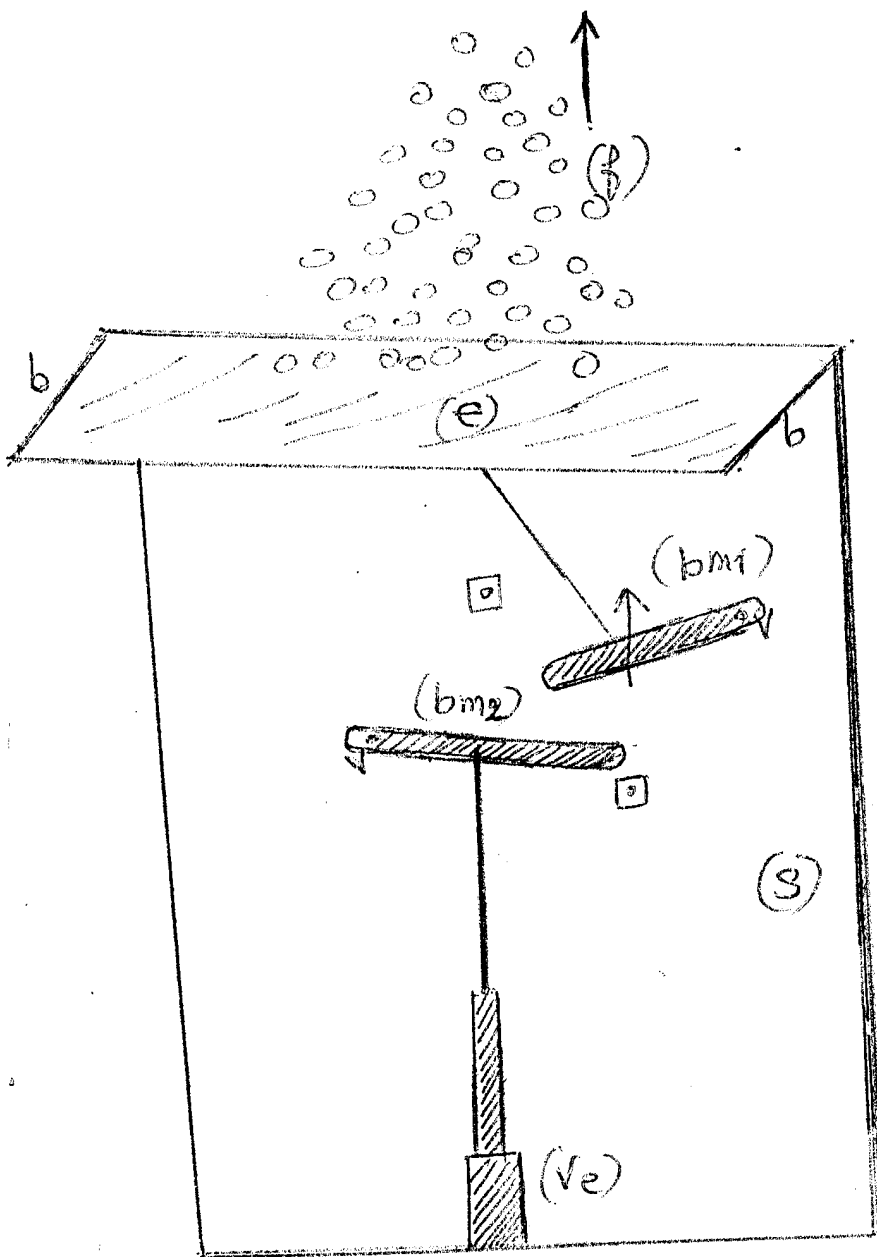
9-Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être incorporé à un tableau, ou à tout autre système ou objet.

10-Cette invention est caractérisée par le fait que le système peut être utilisé pour appliquer le mouvement à tout autre objet que des fleurs.

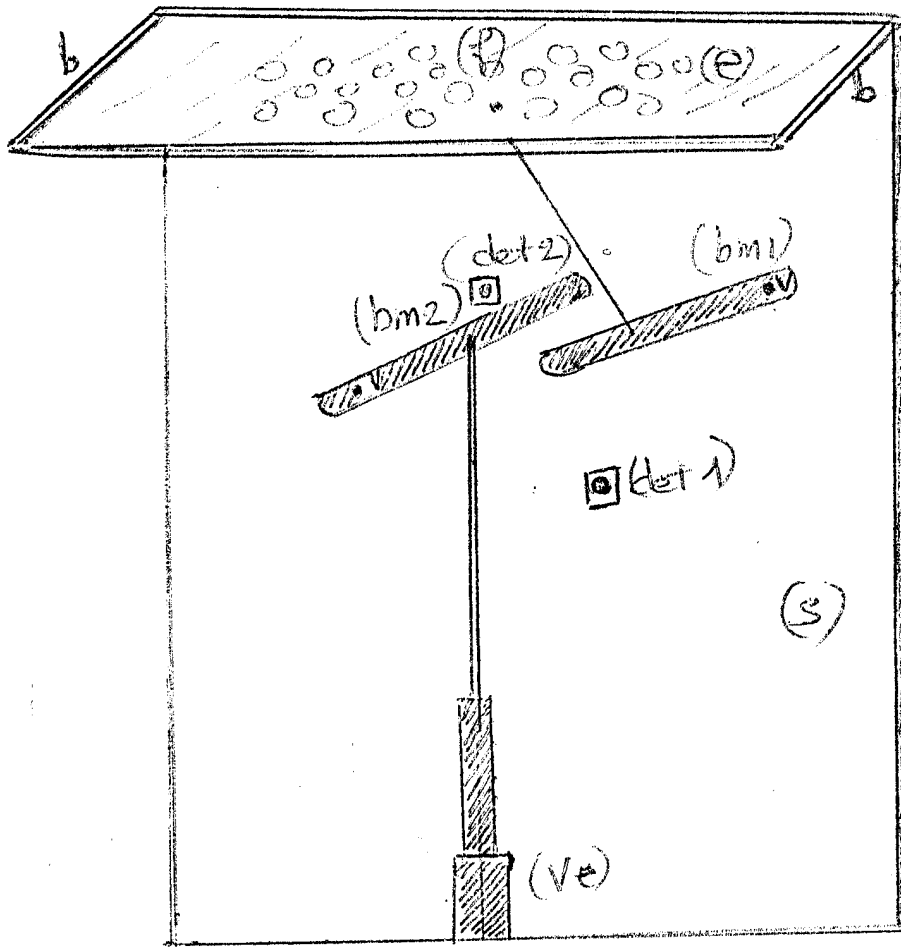
A handwritten signature or scribble consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom right corner of the page.



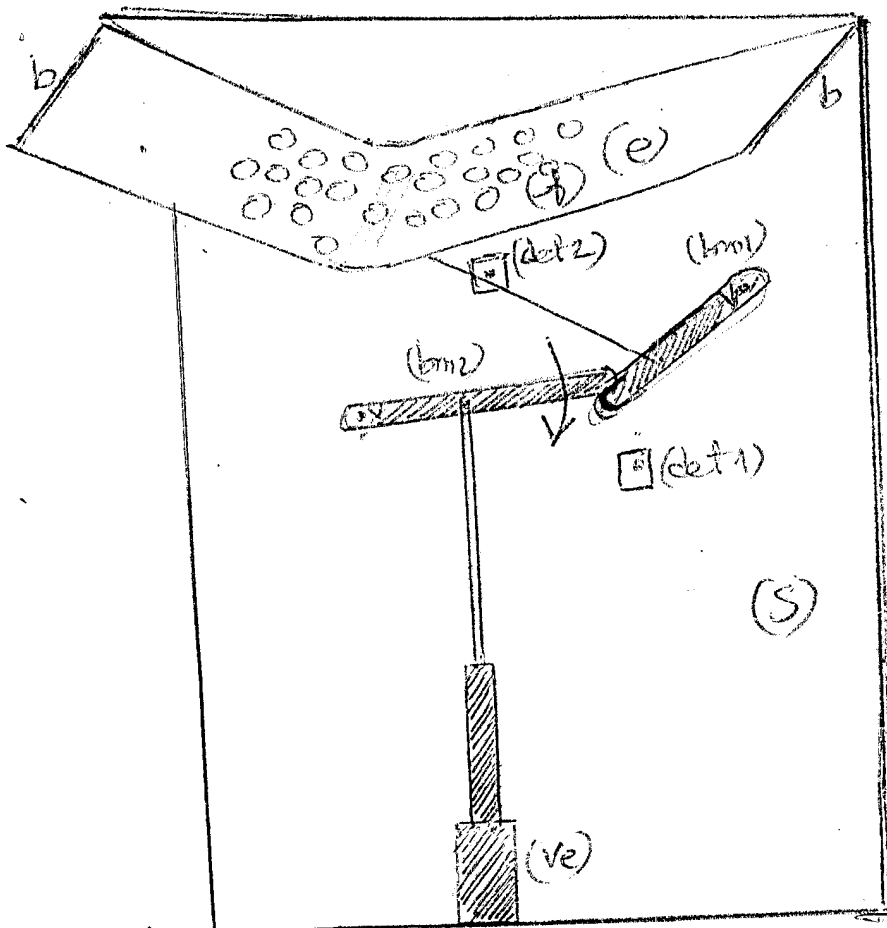
(fig 4)



(fig 3)



(fig 1)



A large, stylized handwritten signature or scribble.

(fig 2)