

255151



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====  
Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención, que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de los Sres. Don Antonio CHAPARRO CEPAS, Don Angel CASTRO ROMERO y Don Francisco VARO CARMONA, de nacionalidad española, domiciliados en Córdoba, Arroyo de San Lorenzo, 10, - - - - -

p o r

" EQUIPO MOVIL NEUMATICO-MECANICO PARA LA EXTRACCION, CLASIFICACION Y LANZAMIENTO DE POLEN "

=====

Para realizar una recolección de polen por procedimiento masivo es necesario previamente el preparar una disposición apropiada mediante la cual se absorba la totalidad del polen desprendido de las anteras por medios diversos, ya sea por vibración, por golpeo, etc.

255151



Con dicho objeto se ha estudiado el equipo móvil neumático-mecánico cuya patente de invención se solicita.

10 El citado equipo se compone de una tubería de aspiración de polen cuya forma puede ser diversa según donde haya de ser colocada la boca de entrada de la materia, pero en una realización determinada consiste en una tubería cuyo extremo superior es curvado hacia abajo, y luego continúa en forma telescópica con inclinaciones que pueden variarse según las circunstancias de su utilización, hasta terminar  
15 cerca de su boca inferior de modo que pueda apoyarse en un dispositivo de mantenimiento graduable,, sobre una plataforma, como la de un vehículo automóvil o de un arrastón remolcable. En dicha plataforma va situada una caja de clasificación para separar el polen de otros elementos florales que pueden haber sido aspirados a través de la citada tubería,  
20 con objeto de que puedan ser utilizados separadamente.

La aspiración se realiza mediante un aspirador selector en cuyo interior hay una bifurcación con compuerta graduable que permite la expulsión directa al exterior de la parte de  
25 aire circulante sin carga de polen.

Esta disposición del equipo da la posibilidad de realizar una operación muy interesante y nueva, como es el lanzamiento artificial de polen de unos árboles a otros alejados, lo que hasta ahora solo ha hecho la naturaleza de un modo aleatorio mediante los insectos y el viento; gracias  
30 a ello se consigue que las especies no degeneren, como en realidad ocurre cuando la fecundación se realiza ininterrumpidamente solo entre elementos afines.

En esta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo

255151



35 sin carácter limitativo, se refiere a una realización de un equipo móvil neumático-mecánico para la extracción, clasificación y lanzamiento de polen de especies arbóreas. Tres figuras completan las explicaciones:

40 La figura 1 muestra un esquema en planta horizontal del elemento móvil del equipo.

La figura 2 muestra un esquema del aspirador-selector según un corte perpendicular al eje de su mecanismo, y

45 La figura 3 muestra un croquis del dispositivo de lanzamiento de polen.

Según se ve en la figura 1, en el vehículo con motor o remolcado, se coloca la base de la tubería que hace la extracción del polen desprendido previamente mediante aparatos especiales. Va también el aspirador -1- selector y están alineados los elementos clasificadores, -2- de las materias extraídas, que luego de separadas se conducen a respectivos depósitos mediante conducciones helicoidales -3- que reciben movimiento de una correa común -4-.

55 El aspirador-selector -5-, figura 2, presenta el rodete central -6- de aspiración y envía su corriente y las materias arrastradas en un dispositivo centrífugo donde sufren una separación preliminar en una bifurcación -7- provista de una compuerta graduable que permite la expulsión directa al exterior del aire limpio de productos o mezclado, si así conviene, y la recolección de las materias pesadas que salen por conductos distintos.

60

Las diversas realizaciones de éste equipo móvil de-

255151

20 E



65

penden de su empleo característico según las aplicaciones y de las variantes de construcción necesarias en cada caso de vehículo utilizado.

N O T A

=====

EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que por veinte años se solicita para España y sus Colonias ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70

1ª.- Equipo móvil neumático-mecánico para la extracción, clasificación y lanzamiento de polen de especies arbóreas, montado en un vehículo, caracterizado por una tubería telescópica provista de tornapuntas graduables, comunicada en su base a la boca de un aspirador-selector centrífugo provisto de una compuerta graduable de separación de corrientes de distinta densidad, y de un grupo de clasificación.

75

80

2.- Equipo móvil neumático-mecánico para la extracción, clasificación y lanzamiento de polen de especies arbóreas, de acuerdo con el número anterior, caracterizado porque el grupo de clasificación está formado por una serie de elementos semejantes alineados que reciben su movimiento de una transmisión de fuerza común, procedente de un motor especial o del motor del propio vehículo.

85

3.- Equipo móvil neumático-mecánico de acuerdo con los números precedentes caracterizado por un dispositivo de lanzamiento de polen al exterior en forma esparcida, actuado por la corriente del aspirador-selector que envía una corriente de aire cargada más o menos de polen, según

255151

20



90 la citada compuerta.

4<sup>a</sup>.- Equipo móvil neumático-mecánico de acuerdo con el número 3, caracterizado porque el polen lanzado puede provenir del que se está extrayendo de la operación sobre un árbol y o de los depósitos de polen existentes en el propio equipo.

95

5.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

100

" EQUIPO MOVIL NEUMATICO-MECANICO PARA LA EXTRACCION, CLASIFICACION Y LANZAMIENTO DE POLEN "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 20 de Enero 1.960

P.A.,

PROCURADOR PARA  
*[Handwritten signature]*

D. ANTONIO CHPARRO CEPAS.  
D. ANGEL CASTRO ROMERO.  
D. FRANCISCO VARO CARMONA.

DOS HOJAS. HOJA PRIMERA.

955151

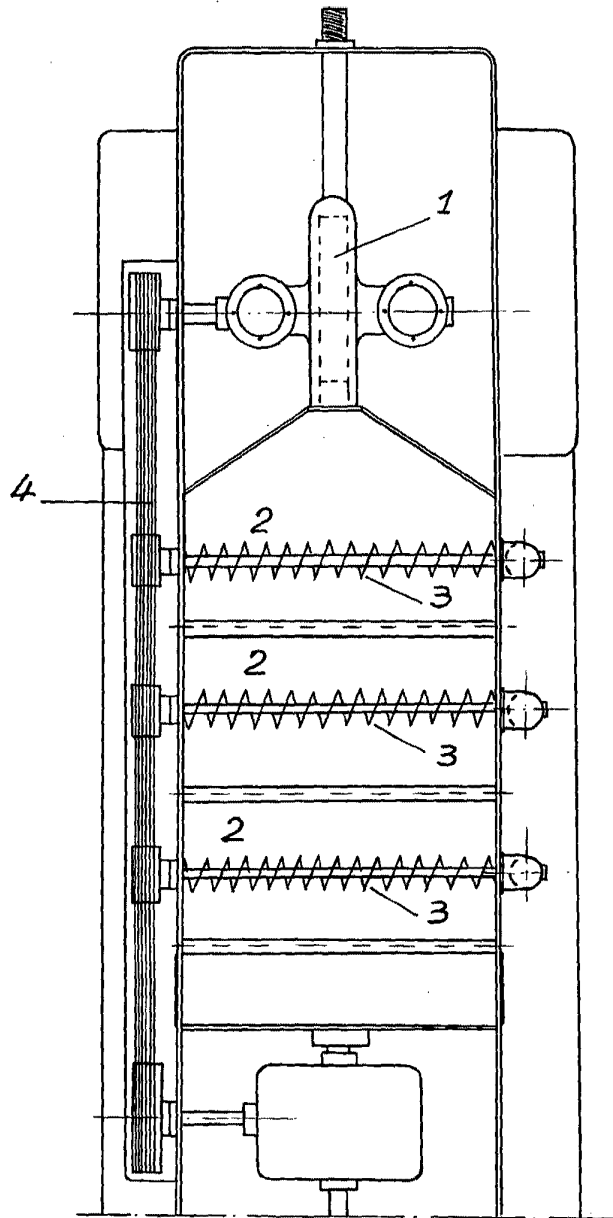


FIG. 1

MADRID,  
P.A.

ESCALA VARIABLE.

D. ANTONIO CHAPARRO CEPAS.

D. ANGEL CASTRO ROMERO.

D. FRANCISCO VARO CARMONA.

DOS HOJAS.

HOJA SEGUNDA.

255151

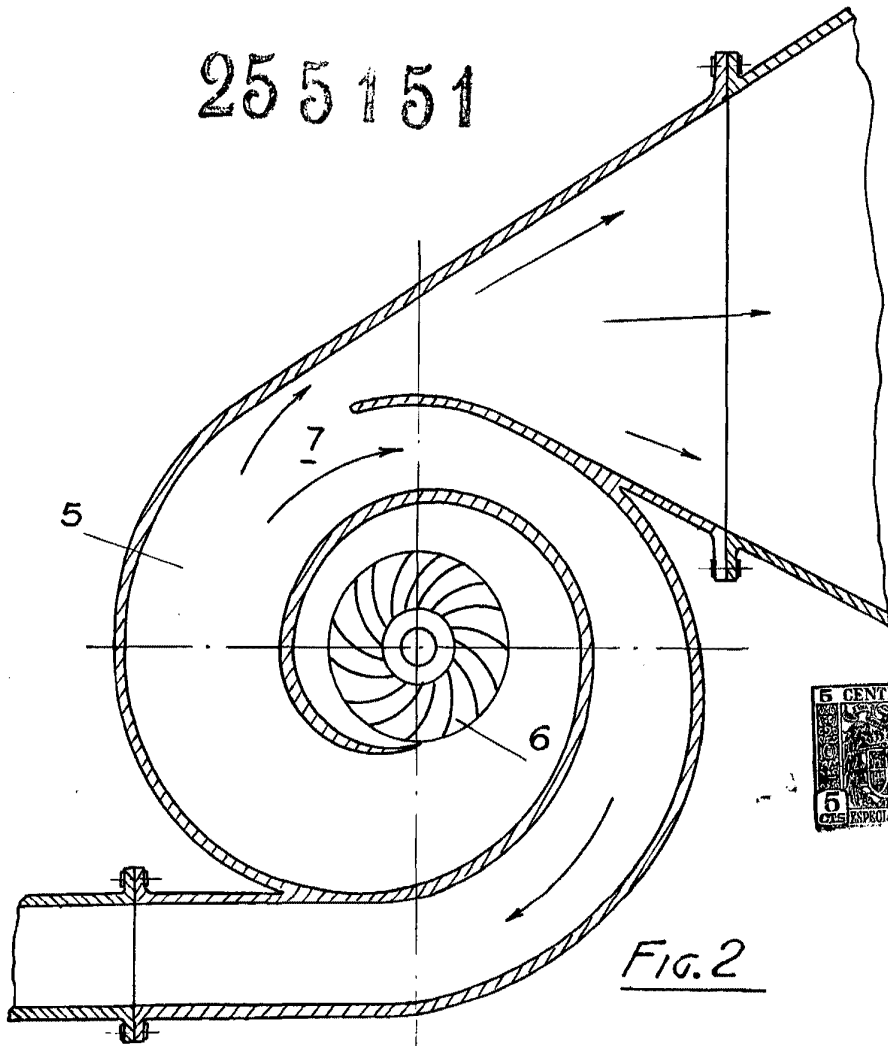


FIG. 2

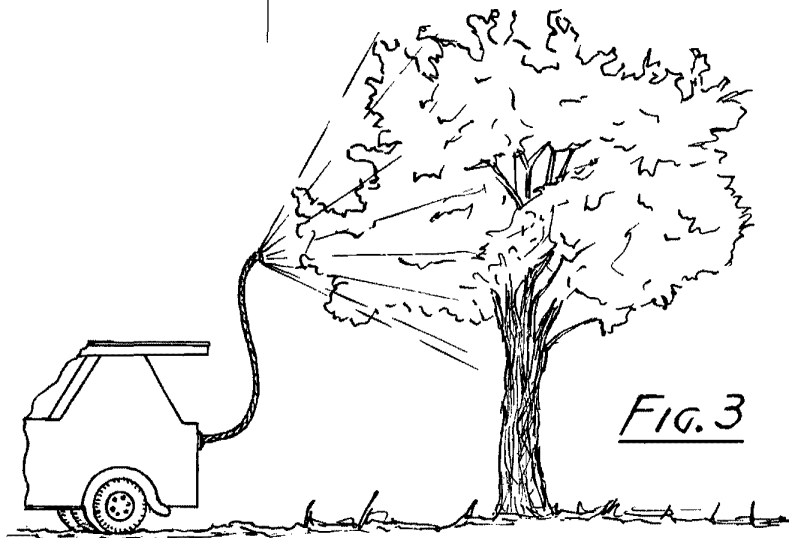


FIG. 3

MADRID, 1907.  
P.A.

ESCALA VARIABLE.