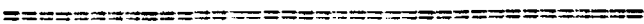




71507

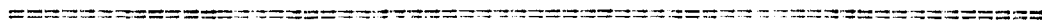
MEMORIA DESCRIPTIVA



Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, 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, núm. 10.-----

p o r

"BOQUILLA DE PERCUSION Y ASPIRACION PARA RECOGIDA DE POLEN"



Con anterioridad hemos registrado varios aparatos para la recogida de polen de determinadas especies arbóreas, constituidos todos ellos por pértigas tubulares que en su extremo superior terminan en dispositivos adecuados para sacudir de modos diferentes las anteras de las floraciones cuyo polen se trata de conseguir; pértigas por cuyo hueco interior se hace pasar una corriente de aire, generalmente de aspi-



ración.

78587

10 El objetivo del presente Modelo de Utilidad solicitado es una boquilla que podría ser adaptada en el citado extremo superior de una pértiga en sustitución de la que la pértiga puede tener, cuando así se considere conveniente, por las varias circunstancias que pueden presentarse en cada caso particular de recolección.

15 La nueva boquilla presenta su superficie superior ensanchada y alargada en forma de bandeja abarquillada en la que hay varias filas de perforaciones, preferentemente tres filas, de las que sobresalen apéndices con numerosos agujeros por los que puedan pasar los granos de polen; de dichos apéndices, los de una fila central están dispuestos para poder recibir pequeñas oscilaciones en su base.

20 Cada apéndice oscilante tiene en su interior una varilla que recibe las oscilaciones de un medio externo, como una excéntrica solidaria del eje de una rueda de paletas situada en el interior del cuello de la boquilla, de modo que pueda recibir movimiento de la corriente de aire aspirado por el interior de la pértiga en cuyo extremo superior va colocada la boquilla; aire que debe entrar en esta por los pequeños agujeros de los apéndices, con polen desprendido por la percusión de los apéndices oscilantes sobre las anteras florales.

25 La excéntrica puede recibir directamente el movimiento por una transmisión flexible procedente del motor del aspirador de aire.

30 En esta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo sin caracter limitativo, se refiere a una realización de la



boquilla de percusión y aspiración para recogida de polen de acuerdo con el modelo. Tres figuras completan las explicaciones:

40 La figura 1 muestra una perspectiva esquemática de la boquilla vista externamente,

La figura 2 muestra un corte vertical según el plano II - II en la figura 1, y

La figura 3 muestra el esquema mecánico de accionamiento.

45 De las figuras 1 y 2 se deduce fácilmente que la boquilla tiene su cara superior en forma de bandeja -1- abarquillada, en la que hay tres filas de perforaciones. De cada una de las perforaciones de las filas laterales sobresale un apéndice -2- fijo, y en cada una de las perforaciones de la fila central va insertado mediante un anillo de caucho -10-
50 sujeto herméticamente, un apéndice -3- que recibirá rápidas y pequeñas oscilaciones, como luego se explica.

55 Todos los apéndices -2- y -3- están en su superficie perforados con numerosos agujeros adecuados para dejar pasar los granos de polen de la especie arbórea que se trata de cosechar.

60 La boquilla es hueca, y presenta un medio circular en el extremo inferior -9- de su cuello para poderla montar de modo hermético en la parte alta de cualquier pértiga tubular adecuada, que esté enlazada con el juego de tamices, aspirador y depósito de polen, con motor o no, ya que es posible incluso el adaptar dicha boquilla a un aparato cuyo aspirador es de accionamiento manual y que ha sido con anterioridad motivo de un registro.



65 Cada apéndice -3- va interiormente atravesado en toda su longitud por una varilla axial -11- que termina abajo solidaria con una varilla transversal -7-, como todas las demás. Esta varilla -7- sale al exterior y enseguida se acoda según -5- en ángulo recto y termina un poco curvada para ahí estar continuamente apoyada sobre una rueda excéntrica -4-, gracias a la tensión de un resorte -6-.

70

El eje de giro -12- de ésta excéntrica -4- es el mismo de una rueda de paletas -8- que se halla internada, figura 2, en el cuello de la boquilla de modo que unas de sus paletas resulten de lleno en la corriente de aire aspirado que circulará hacia abajo de la pértiga, y el resto de las paletas queden en cierto modo fuera de dicha corriente en un ensanchamiento cilíndrico -13- que sobresale lateralmente en el citado cuello-9- de la boquilla.

75

80 Cuando la boquilla está en funcionamiento y es acercada a una rama con anteras, según se indica en la figura -1-, su región superior, externa e internamente, resulta sometida a la corriente de aspiración creada por el adecuado aspirador del aparato. Dicha aspiración, por una parte pone en rápida vibración los apéndices -3- que chocarán con las citadas anteras y desprenderán el polen que estas contengan, y por otra parte, absorberá por todos los pequeños agujeros de los apéndices -2- y -3- el polen en suspensión arrastrado por el aire entrante. En el interior de la boquilla, este aire descendente al hacer girar las paletas radiales -8-, el eje de éstas y de la excéntrica exterior en su giro da lugar a que se produzca una rápida oscilación del codo -5- del eje -7- común a

85

90



7
95 todas las varillas interiores de los apéndices -3-, lo que
hará oscilar también a éstos apéndices en una medida fácil-
mente determinable por las dimensiones que tengan los ele-
mentos articulados en ésta mecánica, y que resultan ser os-
cilaciones pequeñas, de gran rapidez.

El movimiento de la excéntrica puede también obtenerse
por medio de un cable flexible axial, cubierto con una funda
y cuyo giro esté obtenido del motor del aspirador.

100 En las diversas realizaciones de esta boquilla de per-
cusión y aspiración para la recogida de polen, caben varian-
tes de acuerdo con la técnica de fabricación de esta clase
de material.

N O T A
=====

105 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad, que por
veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de
recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

110 1.- Boquilla de percusión y aspiración para recogida
de polen en determinadas especies arbóreas caracterizada
porque tiene su superficie superior ensanchada y alargada
en forma de bandeja abarquillada en la que hay varias filas
de perforaciones, tres de preferencia, de las que sobresa-
len apéndices con numerosos pequeños agujeros por los que
115 de la fila central están dispuestos para recibir pequeñas
oscilaciones en su base.

2.- Boquilla de percusión y aspiración para recogida



77-114

120 de polen, de acuerdo con el número anterior caracterizada porque el cuerpo de la boquilla es hueco y termina inferiormente en un cuello que puede ser unido herméticamente al extremo tubular de una pértiga adecuada para esta clase de recolección.

125 3.- Boquilla de percusión y aspiración de acuerdo con los números precedentes caracterizada porque cada apéndice oscilante va sujeto en su base a la citada superficie superior de la boquilla con un anillo elástico y hermético, y tiene en su interior una varilla que recibe las oscilaciones de un medio como una excéntrica.

130 4.- Boquilla de percusión y aspiración según los números anteriores, caracterizada porque la citada excéntrica es solidaria del eje de una rueda de paletas situada en el interior del cuello de la boquilla y colocada en este cuello de modo que pueda recibir movimiento de la corriente de aire aspirado descendente hacia el interior de la pértiga.

135 5.- Boquilla de percusión y aspiración para recogida de polen según los números 1, 2 y 3, caracterizada porque la excéntrica puede recibir su movimiento por una transmisión flexible procedente del motor del aspirador de aire.

140 6.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

" BOQUILLA DE PERCUSION Y ASPIRACION PARA RECOGIDA DE POLEN "



72587

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que se acompañan

Madrid, 5 de Febrero 1.960

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
E.C.

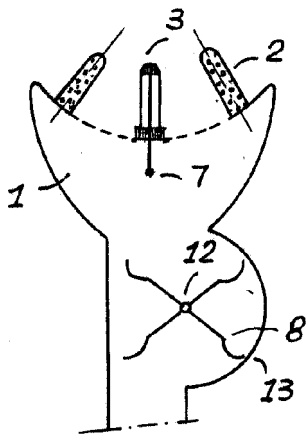


FIG. 2

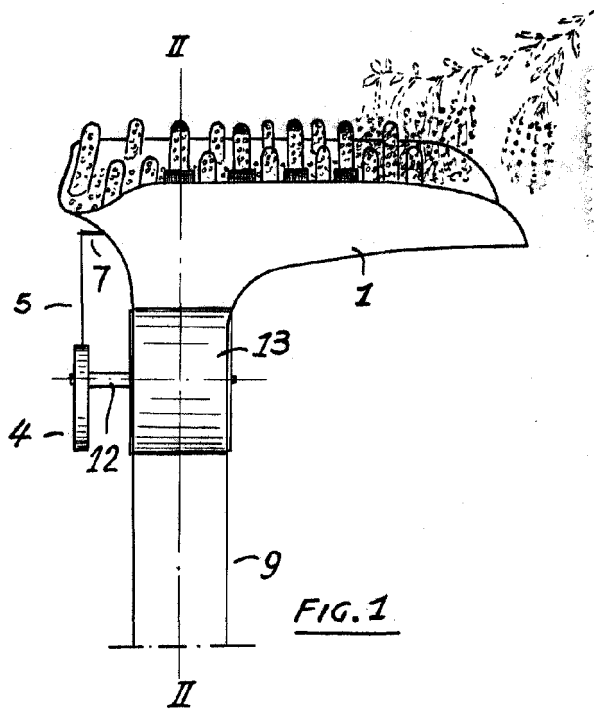


FIG. 1

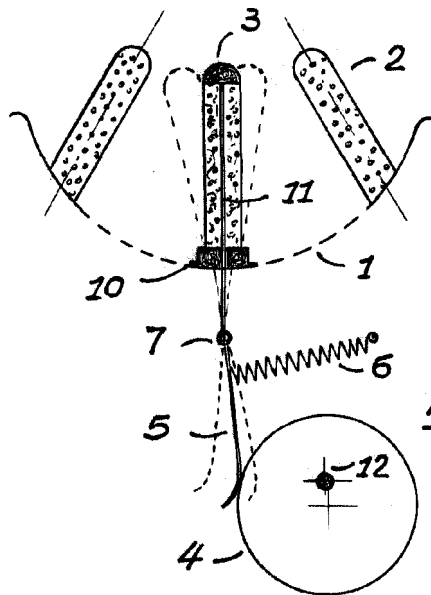


FIG. 3

78587

ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 FEB. 1960
P.A.
PEDRO FELIX MARRA
R.P.

