

16536

16536

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "UNA MOJADERA DE FLORES".

**A nombre de : Frantz BERGQUIST y
Aksel MANNEN.**

Residentes en COPENHAGUE, (Dinamarca).

Nacionalidad: DANESA.

(N. U. 99. N/D)

La presente invención se refiere a una rociadora de flores que especialmente es característica porque consiste de una bomba impelente y aspirante montada en un depósito de agua formado como una regadera, con la parte de servicio de la bomba dispuesta de tal manera en relación con el asa de la regadera, que puede ser manejada con la misma mano que sostiene la regadera, mientras que su abertura de aspiración está situada cerca del fondo del depósito del agua, y su abertura de expulsión está conectada con un tubo que sale de la regadera y va a lo largo del piso de ésta, llevando, en su punta extrema, una boquilla de pulverización. Con una rociadora de flores que de este modo está combinada con una regadera de la clase empleada para el riego de flores, se puede hacer tanto el riego como la rociada de plantas en maceta, pudiendo la rociadora y la regadera cada cual ser usada independientemente, utilizándose para la rociadora de flores el contenido de agua de la regadera.

Convenientemente, según esta invención, la bomba de la rociadora de flores puede tener un pistón con carga de resorte que normalmente tiene éste en su posición más alta en el cilindro de la bomba, de modo que solamente hay que hacer bajar el pistón para rociar, después de lo cual el pistón por el resorte

otra vez es llevado a su posición superior.

La invención además se caracteriza por la forma especial de ejecución de la boquilla de pulverización, como se deduce de la siguiente descripción.

En el dibujo se muestra, a título de ejemplo, una forma de ejecución de la invención, donde la

figura 1 representa, vista del lado y en corte vertical, una rociadora de flores según la invención montada en una regadera de flores, y la

figura 2, en escala más grande, la boquilla de pulverización de la rociadora de flores, en corte longitudinal.

"1" indica una regadera de flores que puede ser de forma cualquiera y que tiene un asa "2" y un pico "3" más una abertura de carga "4".

En la parte de la regadera "1" que da hacia arriba, se ha hecho entrar, por un agujero especial, una bomba impulsante y aspirante "5" con su pistón "6" y varilla "7", en cuya parte extrema exterior ha sido fijado un botón "8". La bomba ha sido montada en tal posición en relación con el asa "2" de la regadera, que el botón "8" de la varilla "7" cómodamente puede ser manejado con el pulgar de la mano con la cual se coje el asa. El pistón "6" está sometido al esfuerzo de compresión hacia arriba que ejerce el resorte de presión "9", de modo que el pistón normalmente se encuentra en su posición más alta en el cilindro de la bomba. En la punta inferior de éste hay una abertura de aspiración "10" con una válvula de bola "11", e inmediatamente arriba de la válvula de bola hay en la pared del cilindro una abertura de expulsión, desde la cual un tubo "12" conduce a través de la pared de la regadera y arriba a lo largo del pico "3", donde, a la altura de la punta de salida de éste, lleva una boquilla de pulveri-

sación "13". Esta consiste, según esta invención, de un buje de forma de copa "14", figura 2, atornillado a la punta extrema del tubo "12", teniendo en su fondo, interiormente de forma de un cono cóncavo plano, un agujero de salida "15". En el interior del buje se encierra una bola "16" cuyo diámetro es un poco menor que al diámetro interior del buje, estando además la distancia entre la punta del tubo "12" y el fondo del buje ajustada de tal manera que la bola "16" puede moverse libremente entre ellos.

La regadera puede ser usada para el riego de la manera comúnmente conocida. Si hay que emplear la rociadora, el pistón "6,7,8" se aprieta hacia abajo por medio del pulgar de la misma mano que empuja el asa de la regadera, por lo cual se hace salir por el tubo "12" el aire del cilindro de la bomba, al mismo tiempo que la válvula de bola "11" en el fondo del cilindro cierra la abertura de aspiración "10". La bola "16" en la boquilla de pulverización "13" se mueve, debido al fondo de forma de cono cóncavo de ésta, de uno y otro lado en el buje "14" por el aire saliente que poquito a poco se expulsa por la abertura "15". Cuando ahora se suelta el pistón "6,7,8", el resorte "9" lo aprieta hacia arriba, con lo cual se aspira agua de la regadera por la abertura de aspiración "10", al mismo tiempo que la bola "16" de la boquilla de pulverización "13" se aspira hacia dentro y obtura así la punta del tubo "12". Una renovada presión hacia abajo del pistón "6,7,8" causará que la válvula de bola "11" se cierra y el agua del cilindro se hace salir por el tubo "12" y, debido al movimiento antes mencionado de uno y otro lado de la bola "16", el agua saldrá por la abertura "15" en forma pulverizada.

La invención no está limitada a la forma de ejecución arriba descrita y en el dibujo mostrada, pudiendo ésta variarse

dentro de los términos de la invención. Así, la colocación del tubo "12" debe ajustarse a la forma que tiene la regadera en cuestión, lo mismo que la punta de servicio de la varilla del pistón debe estar dispuesta en una posición cómoda en relación con el asa de la regadera.

REIVINDICACIONES

1ª. Una rociadora de flores, caracterizada por el hecho que consiste de una bomba impulsante y aspirante "5" montada en un depósito de agua "1" formado como una regadera, con su parte de servicio "3" colocada en relación con el asa "2" de la regadera de una manera que puede ser servida con la misma mano que sostiene la regadera, mientras que su abertura de aspiración "10" está situada cerca del fondo de la regadera, y donde la abertura de salida de la bomba está conectada con un tubo "12" que sale de la regadera y va a la largo del pico "11" de ésta, llevando en su extremo una boquilla de pulverización "13".

2ª. Una rociadora de flores según el punto 1, caracterizada por el hecho que el pistón "6" de la bomba está sometido a la influencia de un resorte "9" de tal modo que normalmente se tiene en su posición más alta en el cilindro de la bomba.

3ª. Una rociadora de flores según los puntos 1 y 2, caracterizada por el hecho que la boquilla de pulverización "13" consiste de un buje de forma de copa "14" atornillado a la punta del tubo "12" conectado con el agujero de expulsión de la bomba, teniendo este buje en el medio de su fondo, interiormente de forma de un cono cóncavo plano, un agujero de

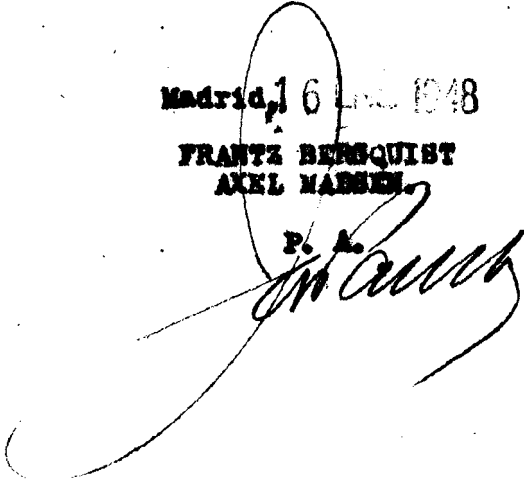
salida "15", y encerrando en su interior una bola "16" de libre movimiento, cuyo diámetro es algo menor que el diámetro interior del buje y que, a la salida del agua bajo el efecto de presión de la bomba, causa la pulverización del agua, mientras que, bajo el efecto aspirador de la bomba, interrumpe la aspiración de aire por el tubo "12".

4º. "UNA ROCIADORA DE FLORES"

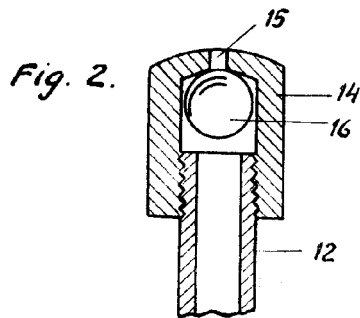
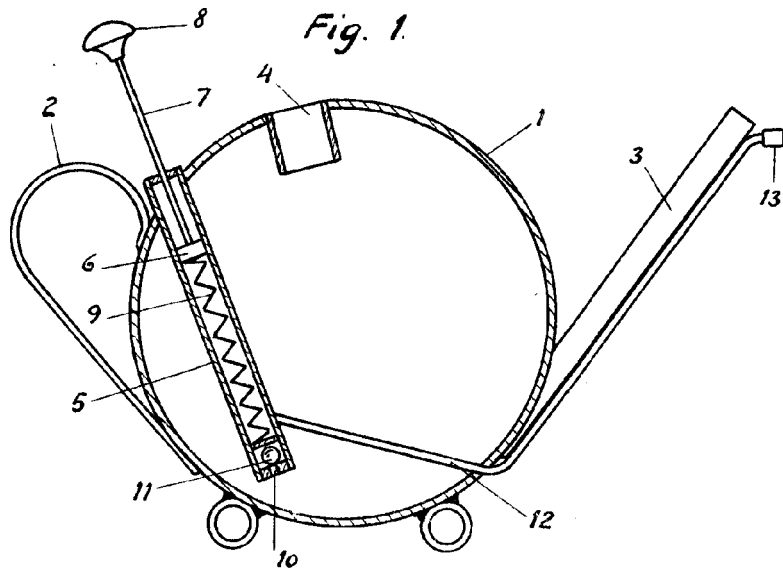
Madrid, 16 Julio 1948

FRANTZ BERGQUIST
AXEL NABBEK.

P. A.



16536



Madrid, 16 de enero 1.948.

F. A.
[Handwritten Signature]