



19N

1

memoria descriptiva

117445

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de PATENTES INTERNACIONALES PA-

RA MAQUINARIA AGRICOLA, S.A. (P.I.M.A.S.A.)

de nacionalidad española, residente en

MADRID.- General Mola nº 47, por: APARA-

TO LANZA-NIEBLAS CONTRA LAS HELADAS. - -

DURACION VEINTE AÑOS.



La presente Memoria -como de su enunciado se desprende-
se refiere a un aparato lanza-nieblas contra las heladas
en los árboles frutales. Se trata de un generador de nie-
bla, cuya propiedad radica en formar una capa protectora
que impide toda pérdida de calor, tanto por reacción,
5 como por convección. Dicha capa protectora, compuesta por
la niebla, viene originada por una reacción química pro-
ducida por anhídrido sulfuroso y amoníaco, ambos en es-
tado líquido y a presión, instalados en el aparato de
10 forma intercambiable y en botellas de acero.

El interés de este aparato estriba, en que la propia
presión del producto hace que su salida sea de forma vio-
lenta, no requiriendo, por tanto, ventiladores ni moto-
res de ninguna clase para su difusión, como sucede con
15 el resto de los aparatos existentes en el mercado.

Debido a esta simplicidad, su manejo es sencillo, li-
gero y fácil de transporte al aplicarlo en el campo, de
modo directo. Son, pues, características esenciales del
aparato, su seguridad, agilidad, facilidad de maniobra,
20 su potencia de impulsión y bajo coste.



Consiste el aparato, en un recipiente construido en cartón parafinado o tobera de forma tubular que, por su centro se ensancha y termina por el otro lado, en un cono; en la parte ancha del cono tiene este practicado un orificio en el que se acopla el tubo de conducción del agua al interior de la tobera que está provisto de un grife y comunica con un depósito de agua; en el vértice del cono quedan unidas las conducciones de tubo de polietileno que van a parar respectivamente a las botellas que contienen, una el anhídrido sulfuroso y otra, el amoníaco.

La tobera va recubierta, en la parte cónica donde se acoplan las boquillas, de un soporte metálico que las sujetas y refuerza el conjunto en el que se instala un psicómetro graduador de la temperatura.

Para mayor comprensión del aparato que se desea registrar, se acompaña un dibujo en el que, a título de ejemplo no limitativo, se representa dicho aparato, siendo 1) la tobera donde se produce la reacción de los dos líquidos que componen la niebla, 2) son las botellas a

117445

19



4

45 presión que contienen respectivamente el amoniaco y el
anhídrido sulfuroso, 3) las conducciones de tubo de polie-
tileno que comunican las botellas y las bequillas de di-
fusión instaladas en la tobera, 4) el depósito del agua,
que tiene como misión la limpieza de la tobera, cuando
se crean ligeras formaciones cristalinas que con el uso
se producen, 5 es el tubo de conducción del agua al inte-
rior de la tobera que va provisto de un grifo y 6) es el
soporte metálico que sirve para refuerzo de la tobera y
50 sujeción de las bequillas.

El aparato que se ha descrito, es apto para crear en un
especial ambiente, una turbulencia velez de los dos che-
rros de amoniaco y anhídrido sulfuroso, obteniendo una
perfecta combinación entre ellos y la eliminación de pér-
55 didas del producto, además de la posibilidad de dirigir
mejor la impulsión de la niebla en la dirección requerida.

Para regular bien y sin mucho esfuerzo los grifos de
las botellas, han de quitarse sus tapones y sustituirles
con manillas de hierro de tres salidas, que se encuen-
60 tran en el equipo de los turbomezcladores. Estas manillas
van fijadas sobre el tubo de salida de los grifos.



Las botellas deben ser fijadas a un carro o plataforma móvil, con el grifo saliente de la base de la plataforma, de manera que sea fácil abrirlos e cerrarlos.

65 Las dos botellas y el turbomezclador, se montan sobre un carro u otro cualquier vehículo, dando así al aparato la movilidad necesaria. Lógicamente el recipiente contenedor del agua ha de ir colocado en el vehículo; dicho recipiente está regulado en su paso del agua con un grifo.

70

Lo descrito será susceptible de modificación en todo lo que no altere la esencialidad de lo que se protege en la siguiente

N O T A

75

Se reivindican los puntos siguientes:

1.- Aparato laza-nieblas contra las heladas, que se caracteriza por comprender un recipiente construido en cartón parafinado de forma tubular que, por su centro se ensancha, terminando por el otro extremo en un cono, en cuya parte ancha tiene practicado un orificio en

80 el que se acopla un tubo para conducción de agua provis-



85 to de un grifo y que comunica con un depósito de agua;
en el vértice del cono quedan unidas las conducciones
formadas por tubos de polietileno que van a parar a cada
una de las botellas que contienen respectivamente el an-
hídrido sulfuroso y el amoniaco. El recipiente o tobera
va recubierto en la parte cónica donde se acoplan las
boquillas, de un soporte metálico que las sujeta, refor-
zando el conjunto que lleva acoplado un psicómetro gra-
90 duador de la temperatura.

2.- APARATO LANZA-NIEBLAS CONTRA LAS HELADAS.

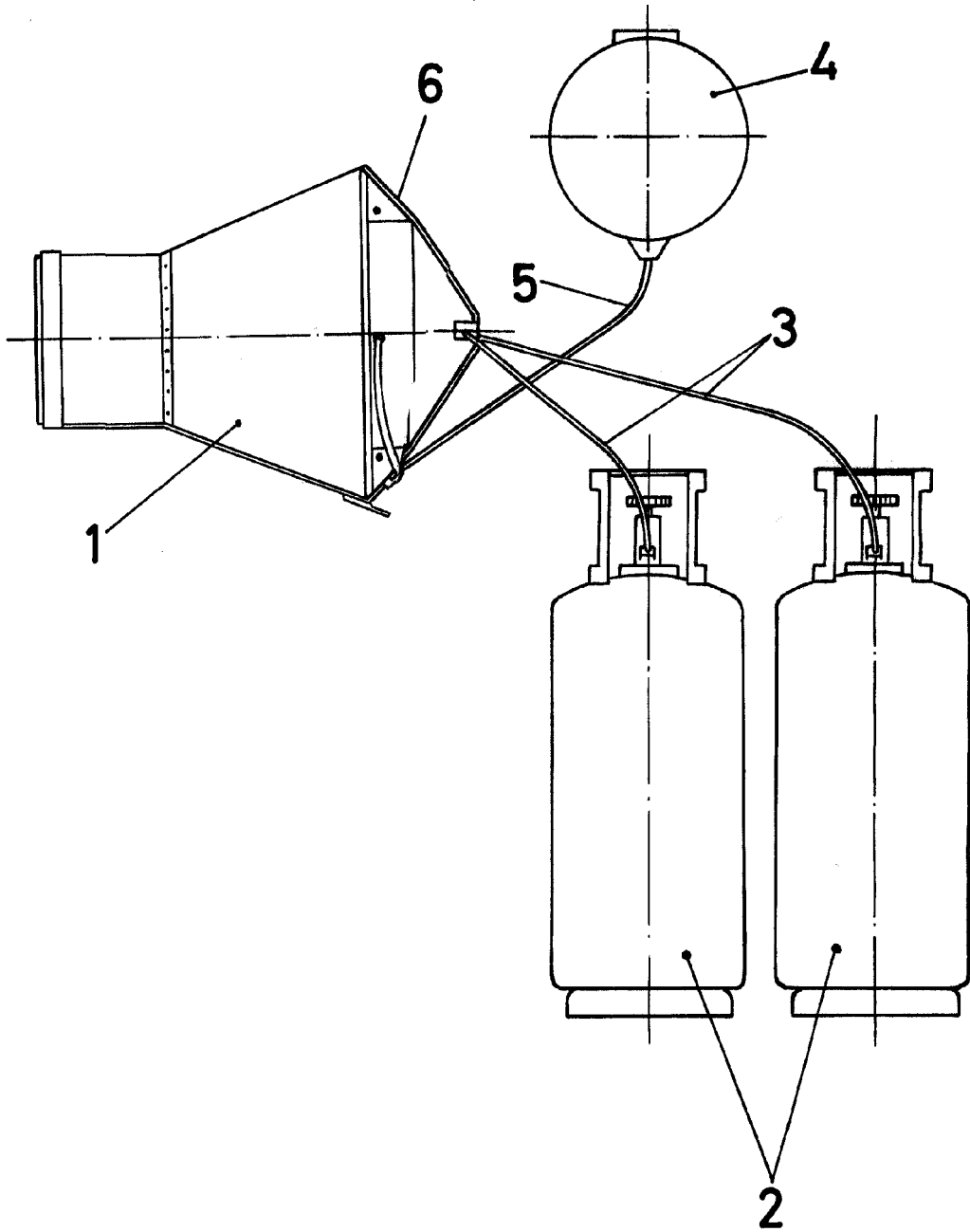
La presente Memoria Descriptiva, consta de seis hojas
escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 19 de noviembre de 1965

95 EL AGENTE OFICIAL,
A. L. DE LA HERRAN
P. P.

117445

19 NOV 1965



Escola variable.

MADRID, 19 NOV 1965

BO. DE LA HERMAN