

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



20 JUL 1977

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que llevan en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

10 ES 11 NUMERO 457151 10 A1
21 22 FECHA DE PRESENTACION 24-3-77

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01G 62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA

54 TITULO DE LA INVENCION
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS.

71 SOLICITANTE (S)
Axcel, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
c/Repaltes num.15- MADRID.-

72 INVENTOR (ES)
D. Jose María de Arrese

73 TITULAR (ES)
el mismo

74 REPRESENTANTE
D. Alejandro Ruiz Collar

POOR QUALITY

El presente registro de Patente de Invención concierne como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas ventiladoras para la protección contra heladas, de acuerdo con la descripción.

5. Los principios de la invención, recaen sobre las siguientes características:

La máquina cuyo registro se preconiza, comprende una torre fijada por enclaje apropiado o bien sobre un soporte rodante y de altura apropiada, fabricada en cualquier clase de material apropiado y presentando la suficiente rigidez para evitar posibles deformaciones estructurales o inclinación, provocadas por el movimiento de las helices.

10. Dichas helices previstas en número apropiado en la testa de la columna de la torre, están situadas en una posición vertical, con respecto al eje de la torre referida y con una ligera inclinación hacia el suelo.

15. Dichas helices van montadas sobre una corona, que al girar las mismas, rotan asimismo sobre una base en un giro de 360° cada 4"5".

20. El motor correspondiente pone en función rotativa a las helices, mediante un sistema de transmisión adecuada.

Dicho motor puede ser eléctrico, de explosión o del tipo más adecuado.

25. La instalación está dotada con un sistema de reles, conectados a un termostato de ajuste térmico, poniendo en marcha automáticamente al motor, que acciona a la máquina o la detiene al subir la temperatura al punto considerado como peligroso.

30. El movimiento de la helice o helices se realiza, acoplado a la caja de engranaje inferior, la correspondien-

te toma de fuerza de un tractor agrícola o industrial, cuyo motor proporciona la necesaria potencia.

Esta prevista la posibilidad de coronar la columna con una cabeza de ventiladores con tres o mas aspas.

- 35. La instalación además comprende un sistema automático, que se acopla a la entrada de combustible en el motor adaptado en la base de la propia columna o en el tractor y que al bajar la temperatura a un nivel inferior preestablecido, acciona a un mecanismo que permite el aumento del volumen de combustible que penetra en el motor, con el fin de aumentar el número de r.p.m.

40.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, por último se declaran de novedad las siguientes:



45.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", caracterizada porque comprende una torre fijada por anclaje o sobre un soporte de ruedas, y de una altura adecuada, de cualquier material idóneo, siempre que tenga suficiente rigidez para no inclinarse a causa del movimiento de las hélices.

50.

SEGUNDA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según la reivindicación anterior, caracterizada además porque una o dos hélices que coronan la columna citada en la reivindicación primera se hallan colocadas en posición vertical respecto del eje de la torre y ligeramente inclinadas hacia el suelo.

55.

TERCERA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque estas hélices van montadas sobre una corona que al girar las hélices, rota también sobre su base en un giro de 360° aproximadamente cada 4'5".

60.

CUARTA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque el motor, a través de un sistema de transmisión, hace girar a la hélice o hélices, funcionando indistintamente por gasolina, butano, gasoil o electricidad.

70.

QUINTA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HE



75. LADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque el aparato está dotado asimismo de un sistema de relé conectado a un termómetro que a cierta temperatura pone en marcha automáticamente al motor que acciona la máquina o la detiene, al subir la temperatura al punto considerada de peligro.

80. SEXTA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque el movimiento de la hélice se realiza acoplando a la caja de engranajes inferior, la toma de fuerza de un tractor agrícola o industrial, cuyo motor proporciona la necesaria potencia.

85. SEPTIMA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque, también se puede coronar la columna con una cabeza de ventilador con 3 o más aspas.

90. OCTAVA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además por un sistema automático (que se acopla a la entrada de combustible, al motor de gasoil adaptado a la base de la columna, o al tractor) y que al bajar la temperatura, por debajo de una, previamente establecida, acciona un mecanismo que permite el aumento de la cantidad de combustible que entra en el motor, para aumentar el número de revoluciones.

100. NOVENA.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además por un sistema automático (que se acopla a la entrada de combustible, al motor de gasoil adaptado a la base de la columna, o al tractor) y que al bajar la temperatura, por debajo de una, previamente establecida, acciona un mecanismo que permite el aumento de la cantidad de combustible que entra en el motor, para aumentar el número de revoluciones.

B



NAS VENTILADORAS PARA LA PROTECCION CONTRA HELADAS".

105.

Todo tal y como se aprecia en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a veinticuatro de marzo de mil novecientos setenta y siete.

110.

P. A.
ALEJANDRO RUIZ COLLAR
P. P.
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

