



25 MA

73923

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, para España y sus Posesiones, por CORTAVIENTOS PERFECCIONADO a favor de don Luis Suárez Vega, de nacionalidad española, residente en Alcoy (Alicante) calle de Lope de Vega núm.6.

- - - - -

Los diversos tipos de cortavientos que se construyen actualmente, presentan superficies paralelas o perpendiculares al eje longitudinal de los mismos. Si el viento se presenta con dirección perpendicular al cortaviento, la fuerza de las porciones de dicho viento, que son retenidas, actúan sobre las superficies normales a la dirección del viento, siendo neutralizadas. Pero las porciones de viento que no encuentran obstáculo pasan a través del cortaviento sin que su fuerza sea aminorada por ninguna causa.

5

Debido a esto, la acción del viento contra el cortavientos, es de consideración, efectuando un esfuerzo que dá lugar al vuelto de los cortavientos si no se toman las medidas de resistencia necesarias. Esto lleva consigo una complicación y un encarecimiento del cortavientos.

10

73923

25



15

Por otra parte el porcentaje de huecos, que es el que corresponde a las porciones de vientos que pasan sin ser aminorados en su acción destructiva de los cultivos que se trata de proteger, obliga a construir cortavientos con huecos reducidos, lo que repercute en el alto costo del cortavientos, en especial, comparándolo con el que se describirá en esta Memoria.

20

25

Para evitar los inconvenientes de los cortavientos convencionales, se ha llegado al presente modelo de utilidad, que se refiere a un cortavientos perfeccionado en el que los huecos han sido concebidos de tal forma que su posición haga que el mismo viento se neutralice por sí mismo, sin ejercer un violento esfuerzo contra el cortavientos, lo que permite construirlos con menores pesos y menor cantidad de materiales, y con bases más reducidas, sin riesgo de vuelco.

30

35

En esencia, el paramento del cortavientos, según la invención, que recibe la acción del viento, está integrado por planos inclinados respecto al eje longitudinal del citado cortavientos, y nunca paralelo al mismo. Esta inclinación puede oscilar entre los 30° y los 60°, con la particularidad de que dichos planos se distribuyen por parejas de inclinaciones suplementarias.

40

45

El incidir el viento sobre dichos planos inclinados, cada uno de ellos hace que la porción de viento que recibe, cambie de dirección, yendo a chocar con la que corresponde al plano pareja opuesto, neutralizándose así la energía, ejerciendo una acción de empuje contra el cortaviento muy aminorada. Por tanto, estos cortavientos de la invención están basados en la neutralización de la energía del viento, entre sí, al ser descompuesta su única direc-

73923

25



ción de llegada en múltiples direcciones que convergen por parejas en el espacio.

50 Por otra parte, esta disposición permite que los huecos sean de mayores proporciones, ya que las porciones de viento que por ellos penetran, son también neutralizadas por las corrientes inclinadas procedentes del choque contra los planos oblicuos. En estos cortavientos creamos un plano paralelo a aquéllos, donde se verifica la neutralización de gran parte de la energía cinética del viento, lo que am-
55 nora considerablemente su acción destructiva contra el cortavientos o los cultivos protegidos por éste.

Para mejor ilustración de cuanto antecede, se acompaña a la presente memoria una hoja de planos que representa un ejemplo ejecutivo de la invención, sin carácter
60 limitativo, ya que caben variantes de realización dentro del espíritu de la invención sin que éste se altere. En dichos planos,

La fig. 1 muestra una vista frontal del cortavientos según la invención.

65 La fig. 2 es un corte horizontal.

La fig. 3 es una perspectiva.

El cortavientos está formado por un bastidor de material adecuado (1-2-3) que deja unos huecos en su superficie, cuyas paredes están cortadas oblicuamente, como se
70 representa con las referencias (A,B,C,D) y (A',B',C' y D'). La oblicuidad de estas paredes es del orden comprendido entre los 30° y los 60°.

El viento choca contra dichas paredes, y toma la oblicuidad de las mismas; por tanto el que choca contra
75 (A) sufre una desviación angular, y también el que choca contra (C), ésta en sentido contrario. Lo mismo ocurre con

73923



el viento que choca contra las paredes (B) y (D); este choque determina una variante de trayectoria del viento, obligándole a chocar contra sí mismo, descomponiendo su fuerza.

80 Por la misma razón queda neutralizada la fuerde del viento que pase por el hueco, ya que su fuerza es destruída por el choque contra el mismo, de las corrientes desviadas que chocaron contra las paredes oblicuas (A,B,C,D).

85 Finalmente se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas, sin limitación.

90 **NOTA.** - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

95 1 - Cortavientos perfeccionado caracterizado por estar constituido por un bastidor de material adecuado, que lleva practicadas unas ventanas que presentan unos bordes con una oblicuidad del orden de 30º a 60º respecto al plano vertical y horizontal de su posición, ofreciendo

100 todas sus superficies oblicuas a la dirección del viento.

105 2 - Cortavientos, según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que al chocar el viento contra las citadas superficies oblicuas, dispuestas por pares, se efectúa una descomposición de fuerzas por desviarse la dirección del viento, de forma que las corrientes de aire choquen entre sí anulándose; anulándose asimismo por la



73923

110

misma causa, la energía del viento que penetra a través de los huecos antes citados, al chocar ~~w~~ontra el núcleo de fuerzas descompuestas procedentes del choque del viento contra las paredes oblicuas antes descritas.

3 - CORTAVIENTOS PERFECCIONADO.

115

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento diez y siete líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 25 mayo 1959

p.a. *Chavez*

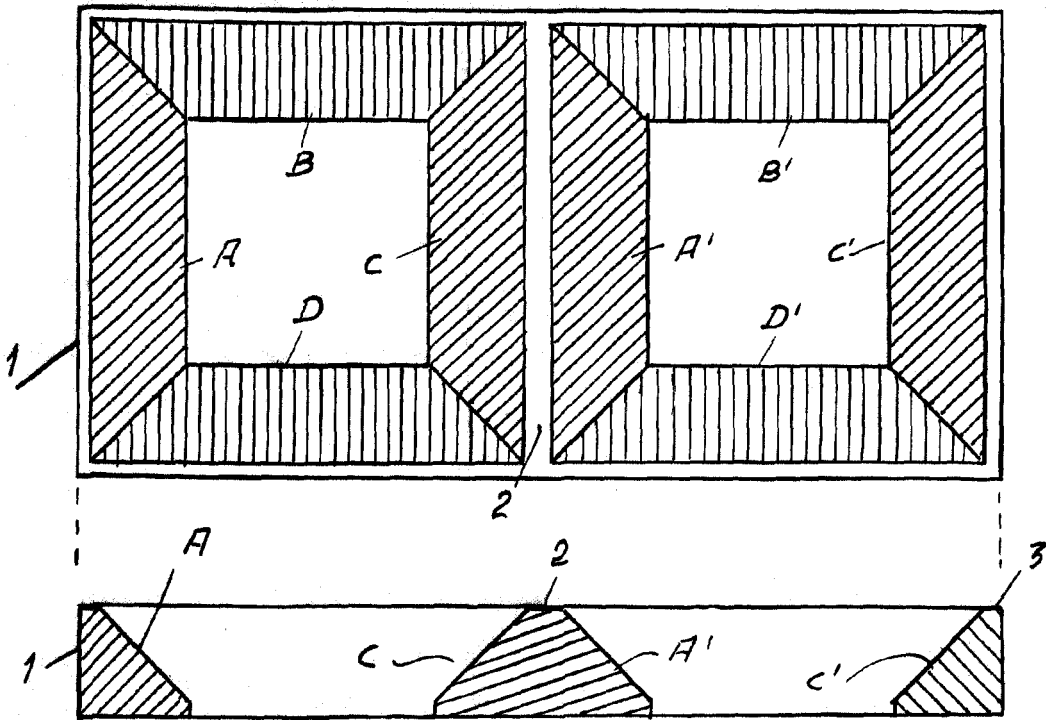


FIG. 1

73923

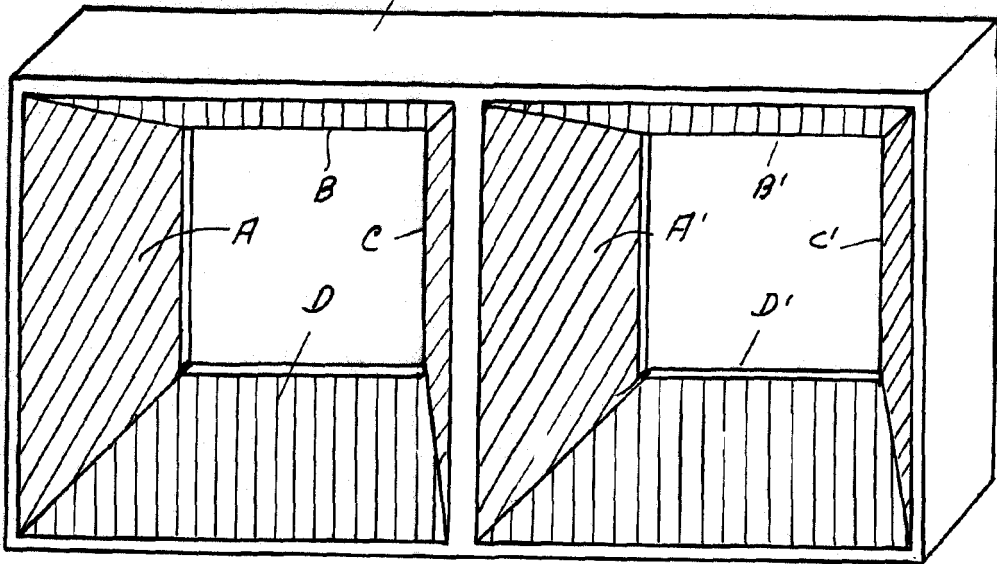


FIG. 2

MADRID 25 Mayo 1959

CHOCOLUJO

ESCALA VARIABLE