

771:73



11 ABR 1972

779180

CLASIFICACION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
Clase E04
SUBCLASE H

MODELO DE UTILIDAD

Que por diez años se solicita a favor de N.V. BEKAERT S.A., de nacionalidad belga, con domicilio en ZWEVEGEM (Bélgica), y que ha de recaer sobre: " CERCA PERFECCIONADA ".

=====

5

Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de una cerca perfeccionada, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en los adjuntos dibujos, a título de ejemplo.

10

274173

179180



17 ABR. 1972

El invento se refiere a una cerca que consiste en postes y en paneles de malla soldada, enrejado o elementos parecidos montados entre dichos postes.

5 Como es sabido, las vallas o las cercas consisten usualmente en postes de fijación que están hincados en el suelo y en los cuales están sujetos los dispositivos de separación propiamente dichos tales como enrejados, tela metálica soldada, etc.

10 Hasta ahora se han utilizado postes de madera, columnas de hormigón y perfiles metálicos, tales como ángulos, tubos metálicos, etc.

Todos estos postes, sin embargo, necesitan un cierto grado de pericia y mucha mano de obra para sujetar en ellos los dispositivos de separación propiamente dichos tales como enrejados, malla soldada, etc. por medio de grapas, clavos o alambres.

15 Por otra parte, el montaje o la erección en un terreno inclinado de un cercado hecho de enrejado, de malla soldada o de elementos parecidos es una operación muy complicada y difícil de realizar. En realidad, en caso de suelo desigual, o inclinado, etc., es imposible obtener un cercado continuo estático sobre una  
20 cierta distancia. Debido a la desigualdad del suelo, a las pendientes, etc., es imposible tensar el enrejado sobre una distancia razonable y el borde inferior del enrejado, de la malla soldada, etc., se comprimirá durante esta operación.

25 Un inconveniente suplementario de las cercas conocidas hasta la fecha consiste en que su desarmado constituye una operación complicada, ya que no es posible aflojar fácilmente los varios componentes de la cerca. En otras palabras, estas cercas conocidas no son fácilmente adaptables para ser construídas en corto tiempo y por tanto no son muy adecuadas para la construcción  
30 de cercados para animales en puntos sucesivos de un terreno de

179180



pasto o cualquier otro terreno.

5 El objeto del invento consiste en eliminar estos inconvenientes y en proporcionar una cerca que cualquier persona pueda montar de manera muy rápida y sin conocimientos o experiencia especiales, así como desarmarla y utilizarla de nuevo; estando además dicha cerca adaptada particularmente para el cercado de zonas situadas en terrenos inclinados.

10 A este efecto, el invento proporciona una cerca que consiste en postes y paneles de malla soldada, enrejado o parecido, montados entre estos postes; estando dicho invento caracterizado en que cada poste está provisto por lo menos de dos anillos que pueden ser desplazados o movidos longitudinalmente sobre el poste y que pueden sujetarse al poste en cualquier punto dado del mismo y en que cada panel está provisto en sus bordes adyacentes  
15 a los postes de un alambre rígido o de una varilla rígida, por medio de la cual unas barras de refuerzo o barras transversales que emergen de dicha varilla están montadas a una corta distancia de ambas extremidades de la misma, mientras que un primer grupo de dos anillos en cada poste está provisto de orificios longitudinales que se corresponden el uno con el otro para el acoplamiento de las extremidades de un alambre o varilla rígida por lo  
20 menos en uno de los paneles adyacentes a dicho poste.

25 De acuerdo con lo que antecede, está claro que la sujeción de dicho panel en un poste de este tipo a la altura deseada consiste principalmente en sujetar un primer anillo a la altura deseada del poste, situar a continuación en un orificio longitudinal de este anillo una extremidad del alambre o de la varilla rígida de un panel adyacente y finalmente en colocar un segundo anillo en la otra extremidad de la misma varilla, sujetando luego  
30 dicho segundo anillo en el poste, de modo que la varilla del panel

179180 11 AB



adyacente quede introducida en los orificios longitudinales correspondientes entre sí de una pareja de anillos. Además, está claro que el montaje y el desarme de una cerca que consiste en dichos postes y paneles es un trabajo de fácil realización, mientras que cualquier diferencia de altura entre los postes sucesivos no constituye obstáculo alguno para la construcción de una cerca estética continua.

El invento se explicará más detalladamente en la siguiente descripción por medio de los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 representa en perspectiva una cerca realizada de acuerdo con el invento;

La figura 2 representa un poste con dos paneles unidos a él que están sujetos a la misma altura por medio de un grupo de dos anillos;

La figura 3 representa, a mayor escala, uno de los anillos que se utilizan para la construcción de la cerca de acuerdo con el invento;

La figura 4 representa un poste con dos paneles unidos a él que están sujetos a una altura diferente por medio de dos parejas de anillos;

La figura 5 representa un poste con tres paneles unidos a él, estando dos de ellos sujetos a dicho poste a la misma altura y estando un tercer panel situado a otra altura, por medio de dos parejas de anillos; y

La figura 6 representa un poste con un panel unido y una puerta unida.

En el lugar donde se tiene intención de edificar una cerca de acuerdo con el invento, se hica en el suelo un primer poste 1 (véase figuras 1 y 2). A este efecto, se fabrica preferentemente la extremidad inferior del poste de manera que sea puntiaguda



para que pueda ser hincado facilmente en el suelo. La sección transversal del poste es preferentemente circular. Eventualmente el poste puede ser hueco. Un primer anillo 2 se sujeta en el poste 1 a una corta distancia del suelo (véase figura 2). El diámetro interior del anillo 2 es algo superior al diámetro exterior del poste 1, de modo que el anillo 2 puede deslizarse o desplazarse sobre el poste 1.

El anillo 2 (véase figura 3) está provisto preferentemente en su superficie lateral de dos orificios transversales 3 y 4, que están situadas diametralmente en oposición el uno respecto al otro y que están provistos de rosca, desembocando dichos orificios transversales en el orificio central del anillo. Este anillo 2 se sujeta ahora en el poste 1 mediante dos tornillos, preferentemente con extremidad puntiaguda, y de longitud adecuada que se introducen a rosca por los orificios 3 y 4, hasta que por presión sobre el poste bloqueen el anillo en la posición deseada. Es igualmente posible proveer el poste 1 de un cierto número de agujeros de reducida profundidad para que asienten sobre ellos las extremidades de los tornillos y para obtener de este modo una sujeción firme del anillo 2 en el poste 1. Se ha comprobado que apretando solamente un tornillo en el poste 1, el anillo 2 queda mantenido firmemente en su sitio sobre el poste. Este anillo 2 está igualmente provisto de orificios longitudinales 5 y de escotaduras longitudinales 6 (véase figura 3), cuya función se describirá más adelante.

Cada panel 7, está provisto en sus bordes adyacentes a los postes 2 de un alambre o de una varilla rígida 8 (véase figura 2). Según se representa en la figura 2, las extremidades libres 9 de la varilla 8 están definidas por unas barras transversales 10 y 11 que sirven de límite a la penetración en los orificios 5.

179180



Es igualmente posible definir las extremidades libres de la varilla 8 por medio de un refuerzo, etc. Cuando el panel está hecho de malla soldada es fácil obtener dicha extremidad libre 9 retirando una o varias mallas en las esquinas de una manera apropiada.

5 Montando ahora la extremidad inferior libre 9 del panel 7 en un orificio longitudinal 5 del anillo 2 y desplazando a continuación un segundo anillo 2 provisto de un orificio longitudinal 5 sobre el poste y sobre la otra extremidad libre 9 del panel 7, las extremidades 9 de la varilla 8 del panel 7 se bloquean entre estos  
10 anillos 2. Sujetando ahora el segundo anillo 2 por medio de tornillos, como en el caso del primer anillo, en el poste 1, los bordes del panel 7 se sujetan firmemente y de manera sencilla en el poste 1.

15 Este panel 7 está preferentemente constituido por una unidad sólida (véase figura 1) es decir una unidad hecha de malla soldada con alambres de grueso adecuado o un enrejado, que está reforzado en sus bordes por medio de barras transversales y longitudinales 8, 10 y 11. Sin embargo, es igualmente posible que el panel 7 esté constituido por un enrejado, que se tensa solamente  
20 con una varilla 8 en sus bordes unidos a los postes, estando dicha varilla 8 provista de refuerzos para definir las extremidades libres 9. De la misma manera que la que se describe más arriba la segunda varilla 8' de este panel 7 se sujeta en el siguiente poste 1' por medio de dos anillos. La operación es la misma para  
25 los siguientes postes y paneles hasta terminar la construcción de la ferca completa.

La figura 4 representa claramente de que manera dos paneles unidos 7 y 7' se sujetan en el poste 1 a una altura diferente. La primera pareja de anillos 2 y la segunda pareja de anillos 2' mantienen los paneles 7 y 7' en los orificios longitudinales 5 y  
30

11 ABR.



179180

5' respectivamente. Para que la pareja de anillos 2 no pueda con-  
 tituir ningún obstáculo para el alambre o la varilla rígida con-  
 t<sup>5</sup>inua 8' que está sujeta por la segunda pareja de anillos 2', el  
 anillo inferior 2 de la primera pareja está provisto de un canal  
 o escotadura longitudinal 6, destinado a acomodar o guiar el alam-  
 bre 8' que está acoplado en los orificios 5' de la segunda pareja  
 de anillos 2'.

La figura 5 representa claramente de qué manera dos pane-  
 les 7 están introducidos en los orificios longitudinales corres-  
 pondientes 5 de la primera pareja de anillos 2. Por tanto deben  
 proveerse dos canales longitudinales 6' en el anillo superior 2'  
 de la segunda pareja de anillos para alojar las varillas 8 de  
 estos paneles 7. Es evidente que se puede realizar un cierto nú-  
 mero de combinaciones diferentes.

Es igualmente posible que dos anillos, por ejemplo los  
 dos anillos inferiores 2 y 2' (véase figura 4), sean sustituidos  
 por un solo anillo 2', en cuyo caso será necesario prolongar la  
 varilla 8 del panel 7 para que su extremidad libre pueda montarse  
 en un orificio longitudinal 5' del anillo 2'.

Finalmente, en la figura 6, los anillos 2 se acoplan con  
 una varilla 8 de un panel asociado 7 y una varilla 8' de una puer-  
 ta asociada 7'. A este efecto, los diámetros de los orificios lon-  
 gitudinales 5 en los cuales se acopla la varilla 8' son superio-  
 res a los diámetros de los orificios longitudinales 5 de acopla-  
 miento de la varilla 8.

Evidentemente, este invento no se limita a la utilización  
 de anillos. Pueden emplearse otros componentes 2, capaces de ser  
 desplazados sobre el poste 1. Por tanto, es posible que la sec-  
 ción transversal del orificio del componente 2 sea circular mien-  
 tras que la periferia exterior de la sección transversal de este



elemento 2 sea rectangular, cuadrada o poligonal. La sección transversal de la varilla 1 no presenta necesariamente la misma forma que la sección transversal del agujero del componente 2. Por tanto los anillos pueden sujetarse al poste 1 de otra manera, por ejemplo utilizando anillos en dos partes que se sujetan alrededor del poste 1 uniendo conjuntamente ambas partes del anillo.

Ya que los anillos 2 pueden girar alrededor de los postes 1 y que los paneles 7 pueden girar en los orificios longitudinales 5 durante el montaje de la cerca, pueden realizarse cómodamente todos los cambios angulares posibles y deseados entre dos paneles adyacentes. Está igualmente claro, de acuerdo con lo que antecede, que las diferencias de altura del terreno que ha de ser cercado por medio de una cerca de acuerdo con el invento, no constituyen obstáculo alguno para la construcción de una valla estética y continua.

Finalmente, está claro que con la cerca de acuerdo con el invento, su montaje y desmontaje son mucho más fáciles. Esta construcción puede ser realizada por mano de obra no especializada, y en particular por el propietario o usuario de la tierra que ha de ser vallada. La cerca de acuerdo con el invento es ventajosa, entre otras cosas, para edificar vallas provisionales, como es costumbre por ejemplo para vallar espacios destinados a animales cuando deben utilizarse como pasto o para otra utilización parcelas de terreno sucesivas.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.



NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de N.V. BEKAERT S.A., con domicilio en ZWEVEGEM (Bélgica), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Cerca perfeccionada del tipo de las que consisten en postes y paneles de malla soldada, enrejado o elementos parecidos, montados entre estos postes, caracterizada en que cada poste (1) está provisto por lo menos de dos anillos (2) que pueden desplazarse longitudinalmente sobre él y que pueden fijarse en cualquier punto de su desplazamiento a lo largo del mismo y en que cada 10 panel (7) está provisto de un alambre o varilla rígida (8) en los bordes que han de quedar adyacentes a los postes, presentando dichas varillas (8) en las proximidades de sus extremos sendos topes (10, 11) que determinan unas extremidades (9) destinadas a 15 penetrar en unos orificios longitudinales previstos en los anillos y previamente dispuestos en alineación, quedando sujeto un panel al poste tras de fijar a él los anillos una vez introducidas las extremidades (9) en los orificios (5) de dichos anillos (1).

20 2ª.- Cerca según la reivindicación 1ª, caracterizada en que si se emplean dos parejas (2 y 2') de anillos para la colocación de varios paneles (7 y 7') a distintas alturas, por lo menos uno de los anillos de la primera pareja de anillos (2) está provisto por lo menos de un canal o escotadura longitudinal (6), destinado a recibir o guiar el alambre o la varilla rígida (8') de por lo me- 25 nos un panel (7') asociado a dicho poste, estando dicho alambre o dicha varilla (8') acoplada con la segunda pareja de anillos (2').

3ª.- " CERCA PERFECCIONADA ".

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente,

27-41-73

- 10 -

179180 04 ADR.



que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y tres hojas de planos.

Madrid, 11 de Abril de 1.972

P.A. de N.V. BEKAERT S.A.

Victor Gil Vega

5

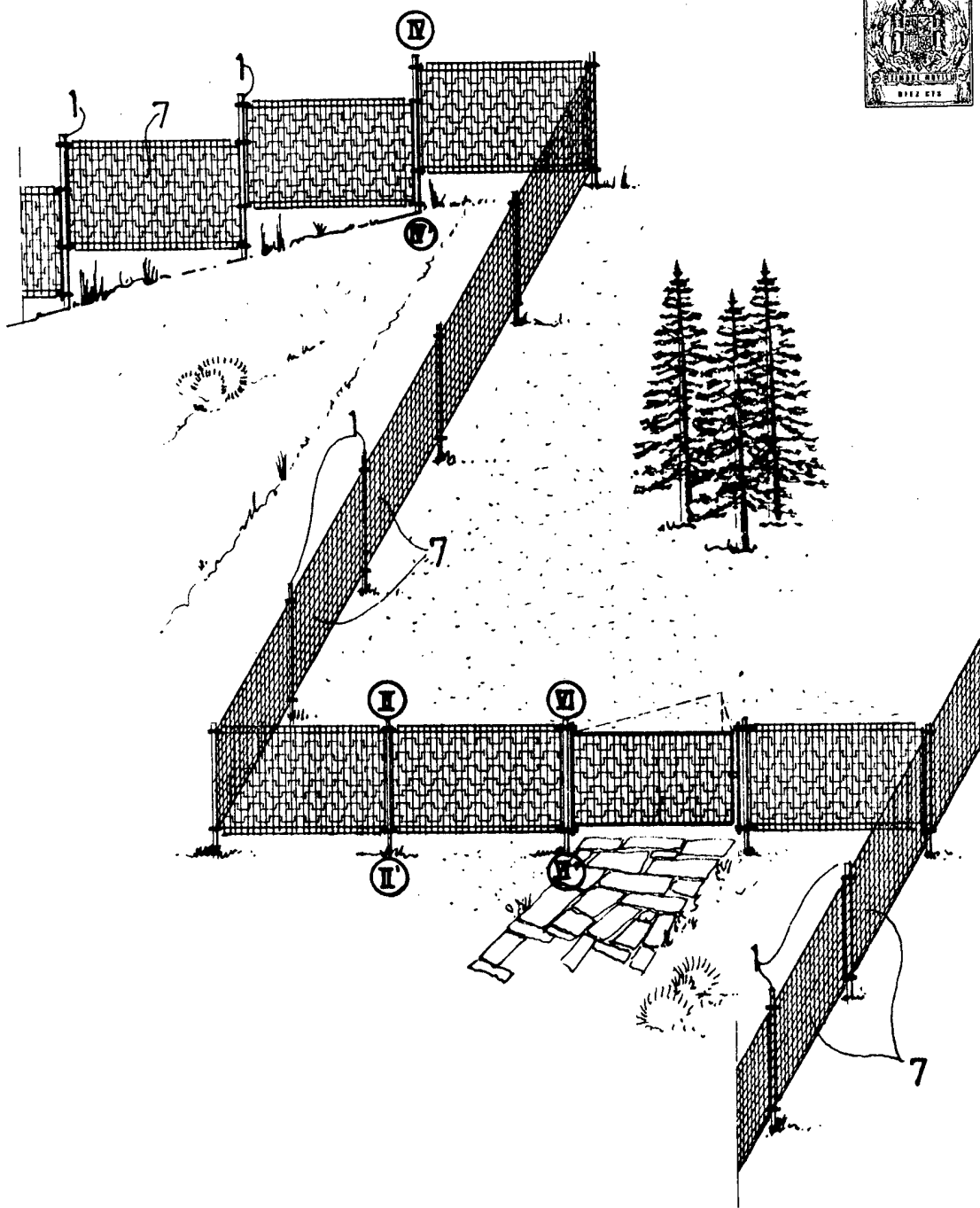


FIG:1

Escala Variable  
Madrid, 11-4-72  
P.A.

*[Handwritten signature]*

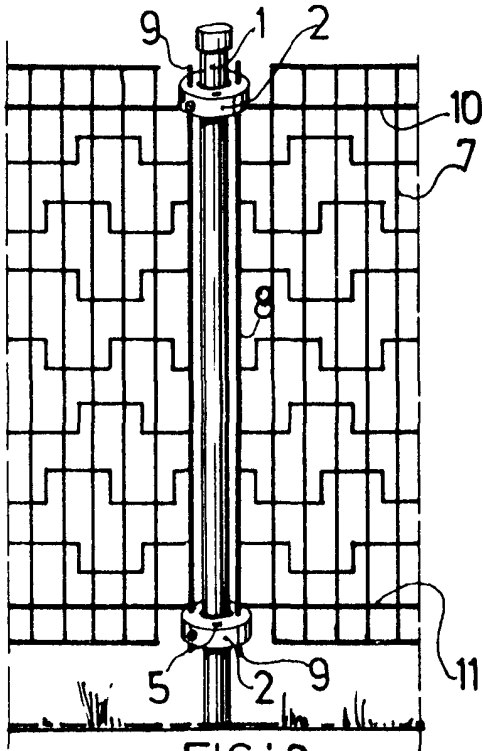


FIG: 2

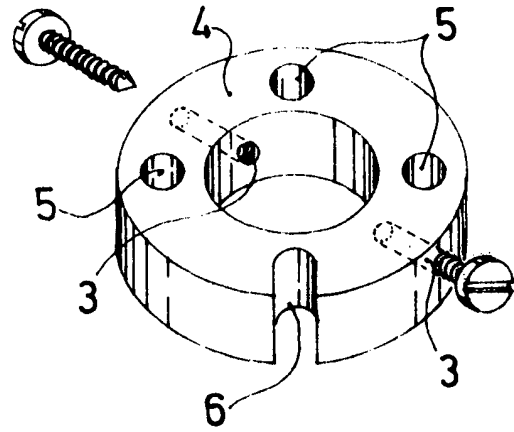


FIG: 3

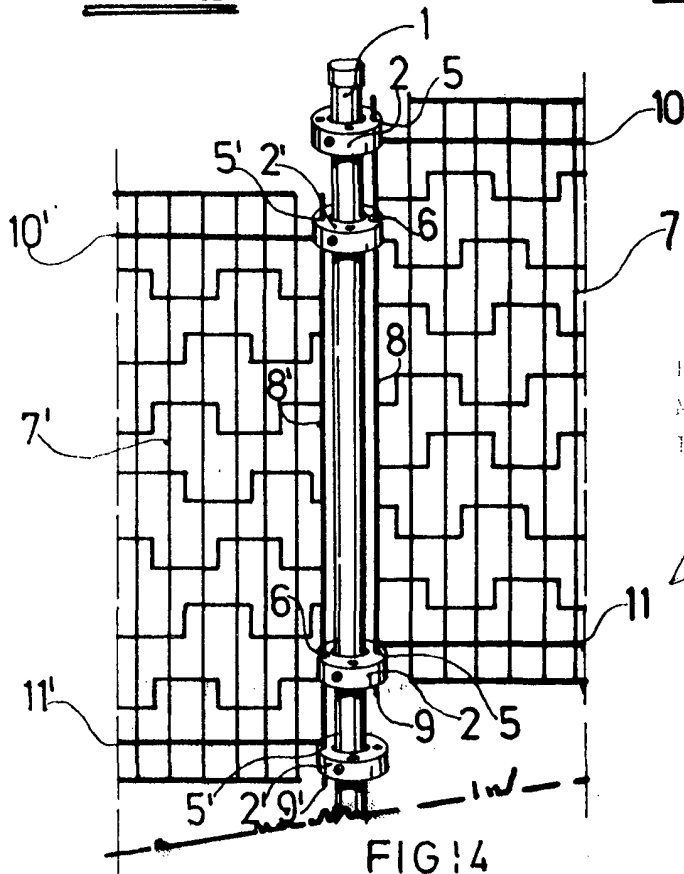


FIG: 4

Escala Variable  
 Madrid 11-4-72  
 P.A.

*[Handwritten signature]*

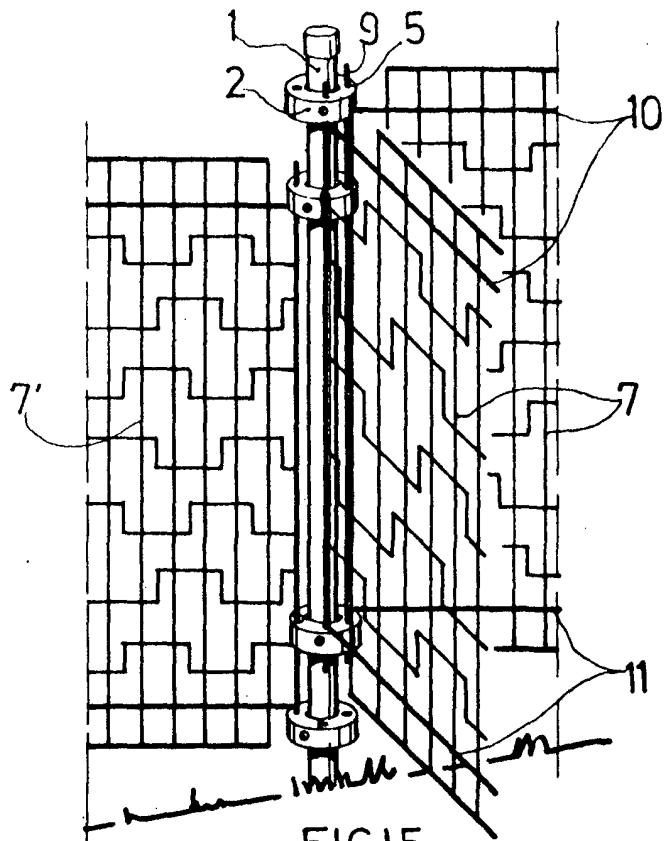


FIG: 5

Escala Variable  
Madrid, 11-4-72  
P.A.

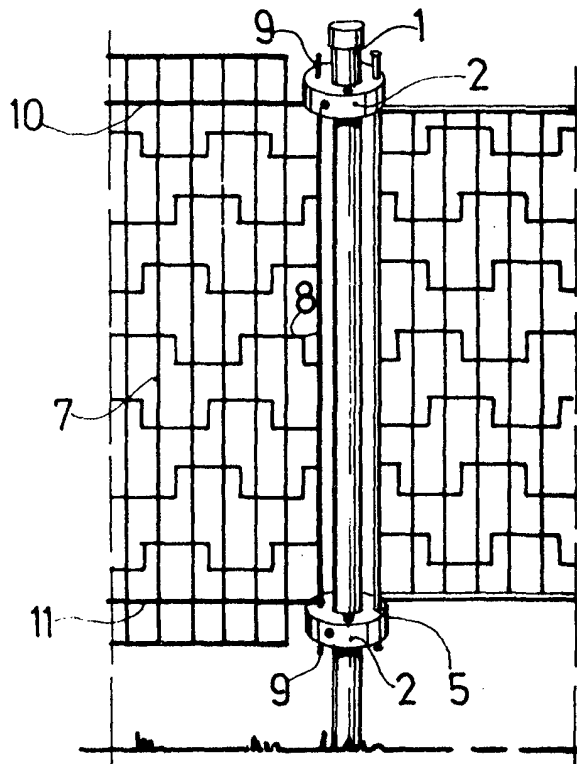


FIG: 6