



262328

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E    D E    I N V E N C I O N

formulada el 10 de Noviembre de 1.960, con el Nº 262.328.

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de RÖHRENWERK U. PUMPENFABRIK RUDOLF BAUER, entidad austriaca, establecida en Voitsberg, Steiermark, Austria, por:

"UN DISPOSITIVO DE SOPORTE PARA APARATOS DE  
IRRIGACION"

=====

5    El invento se refiere a un soporte, y sobre todo a un soporte elevado para aparatos de riego por aspersión, con un tubo vertical unido a una tubería y sostenido por patas de soporte, consistiendo el invento sustancialmente en que una de las patas del soporte, que es la que lleva el dispositivo fijador para el tubo vertical, está apoyada contra la propia tubería, mientras que al menos dos otras patas del soporte, articuladas al dispositivo fijador, están apoyadas contra el suelo, y en que el tubo ver-

262328



tical puede soltarse lateralmente del dispositivo fijador, Especialmente los soportes elevados para aparatos de riego por aspersión, están dotados de un tubo vertical relativamente pesado, ya que la altura de tales soportes elevados puede ascender hasta alrededor de 9 m. Es necesario, por lo tanto, montar con seguridad un tubo vertical de 9 m. de altura, que a su vez tiene que absorber también la presión de reacción del chorro del regador de aspersión. La presión de reacción del chorro del regador - por aspersión, actúa sobre el extremo superior del tubo vertical y puede ascender a alrededor de 10 kgs. Teniendo en cuenta el gran brazo de palanca, resultan, por lo tanto, considerables las fuerzas ejercidas sobre el soporte. La medida de apoyar una de las patas del soporte contra la propia tubería, mientras dos otras patas se apoyan contra el suelo, hace posible un montaje seguro del soporte. La medida de poder soltar el tubo vertical lateralmente del dispositivo de fijación, por su parte, trae consigo la ventaja de que el soporte puede ser instalado por separado del tubo vertical. El soporte, por lo tanto, puede ser previamente naclado correctamente y con seguridad, - después de lo cual es cuando desde un lado, se sujeta el tubo vertical al soporte. Gracias a esta distribución del trabajo resulta posible que, incluso tubos verticales altos, puedan ser instalados por una sola persona. Si, por el contrario, hubiera que instalar el soporte conjuntamente con el tubo vertical, entonces serían necesarias al menos dos personas de servicio, siendo entonces todavía difícil anclar el soporte correctamente, si todo el peso del elevado tubo vertical grava ya sobre el soporte.

262328



De acuerdo con el invento se elige una realización en la que el dispositivo de fijación está formado por un manguito, que rodea al tubo vertical a lo sumo en su mitad, mientras que el tubo vertical queda fijado en su posición en el manguito, mediante un anillo de aprieto separado del manguito, y en que el extremo inferior del tubo vertical está unido a la tubería por medio de un acoplamiento rápido. De este mod. y una vez montado y naclado con seguridad el soporte, se puede suspensar con facilidad el tubo vertical en el manguito abierto de forma de U, lo que puede hacer un hombre sólo, desde un lado, quedando entonces sujeto en su posición por el anillo de parte, separado del manguito, que puede ya sujetarse previamente al tubo vertical.

De acuerdo con el invento se disponen las cosas convenientemente de tal modo, que la pata del soporte que une el dispositivo de fijación con la tubería, se halla unida rígidamente al dispositivo de fijación y a la tubería, mientras que las patas del soporte apoyadas sobre el suelo, están unidas articuladamente por todos lados con el dispositivo de fijación. Esta pata del soporte unida a la tubería, puede estar acoplada a ésta por mediación de un cierre rápido, de modo que el soporte, la tubería y el tubo vertical, puede ser transportados por separado.

En el dibujo ha sido ilustrado esquemáticamente el invento, a base de un ejemplo de realización.

Las figs. 1 y 2 muestran el tubo vertical montado sobre una tubería, con el soporte, representando la fig. 1 una vista en la dirección de la flecha I y la fig. 2,

262328



una vista en la dirección de la flecha II. La fig. 3 muestra, a mayor escala, la realización del manguito, habiéndose representado el soporte y el tubo vertical por separado, antes de su acoplamiento.

5           1 representa el tubo vertical, compuesto de varias partes por mediación de acoplamientos rápidos. La altura de este tubo vertical hasta su extremo superior, al que está conectado el regador por aspersión, asciende p.e. a 9 m. 2 representa la tubería, a la que está conectado el tubo vertical por mediación de un acoplamiento de articulación esférica 3. La tubería 2 se apoya en este lugar sobre un taco de apoyo 4. 5 representa una pata del soporte, que está apoyada sobre la propia tubería. Esta pata del soporte está unida a un taco de apoyo 6, unido a la tubería 2, y lleva en su extremo superior un manguito 7 de forma de U. Con este manguito 7 y con el taco de apoyo 6, está unida la pata del soporte rígidamente. Un acoplamiento rápido 8 hace posible soltar esta pata 5 del soporte del taco de apoyo 6 o de la tubería 2, para así facilitar el transporte. Al manguito 7 en él están unidas otras dos patas 9 del soporte, de manera articulada por todos lados. Esta unión se realiza a través de una pieza intermedia 10, que es basculable alrededor de pivotes 11 soldados fijamente al manguito, y a la que están articuladas las patas 9 del soporte, basculables alrededor de ejes 12. En el extremo inferior llevan estas patas 9 del soporte palas 13 que provocan el anclaje en el terreno.

10

15

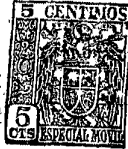
20

25

Al tubo vertical 1 está sujeto un anillo de aprieto 14, por mediación de un tornillo de sujeción 15. Este ani-

30

262328



llo de aprieto tiene dos prolongaciones formadas por salientes cilíndricos 16, que rodean el manguito 7 con holgura. El tubo vertical puede ahora introducirse sencillamente por un lado, en posición algo izada, en el manguito 7 de forma de U, a continuación de lo cual se hace descender, hasta que el anillo de aprieto 14 descansa sobre el borde superior del manguito 7. En esta posición queda el tubo vertical 1 asegurado contra un desplazamiento lateral relativo frente al manguito 7, gracias a las prolongaciones 16, que lo solapan. Por el extremo inferior está sostenido el tubo vertical en el acoplamiento de articulación esférico 3.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Austria, el 11 de Marzo de 1.960, bajo el número A. 1917/60, -se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Un dispositivo de soporte, especialmente un soporte elevado, para aparatos de riego por aspersión, con un tubo vertical unido a una tubería y sostenido por patas del soporte, caracterizado por que una de las patas del soporte, que lleva el dispositivo de fijación para el tubo vertical se halla apoyada sobre la propia tubería,

262328



mientras que al menos dos patas del soporte, articuladas al dispositivo de fijación, están apoyadas contra el suelo, y por que el tubo vertical puede ser soltado lateralmente del dispositivo de fijación.

5            2º. - Un dispositivo de soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el dispositivo fijador está formado por un manguito que rodea el tubo vertical a lo sumo en su mitad y por que el tubo vertical está fijado en su posición en el manguito, por medio  
10 de un anillo de aprieto separado del manguito, y por que el extremo inferior del tubo vertical está unido a la tubería mediante un acoplamiento rápido.

15            3º. - Un dispositivo de soporte de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por que la pata del soporte que une el dispositivo fijador con la tubería, está  
unida rígidamente al dispositivo fijador y a la tubería, mientras que las patas del soporte apoyadas contra el suelo, están unidas articuladamente por todos lados con el  
dispositivo fijador.

20            4º. - Un dispositivo de soporte de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 ó 3, caracterizado por que la pata de soporte que lleva el dispositivo fijador para el tubo vertical está unida con la tubería por mediación de un cierre rápido.

25            5º. - Un dispositivo de soporte de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado por que la pata del soporte que lleva el dispositivo fijador para la tubería vertical, está unida a un taco de apoyo unido a la tubería.

30            6º. - Un dispositivo de soporte para aparatos de irri-

262328



gación.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 de Julio de 1900

P. A.

MIG/fe

262328



FIG. 3

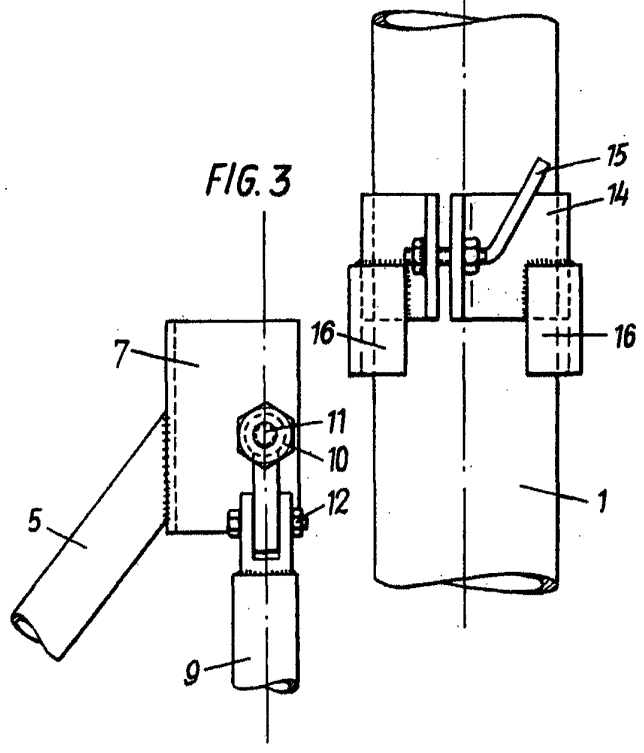
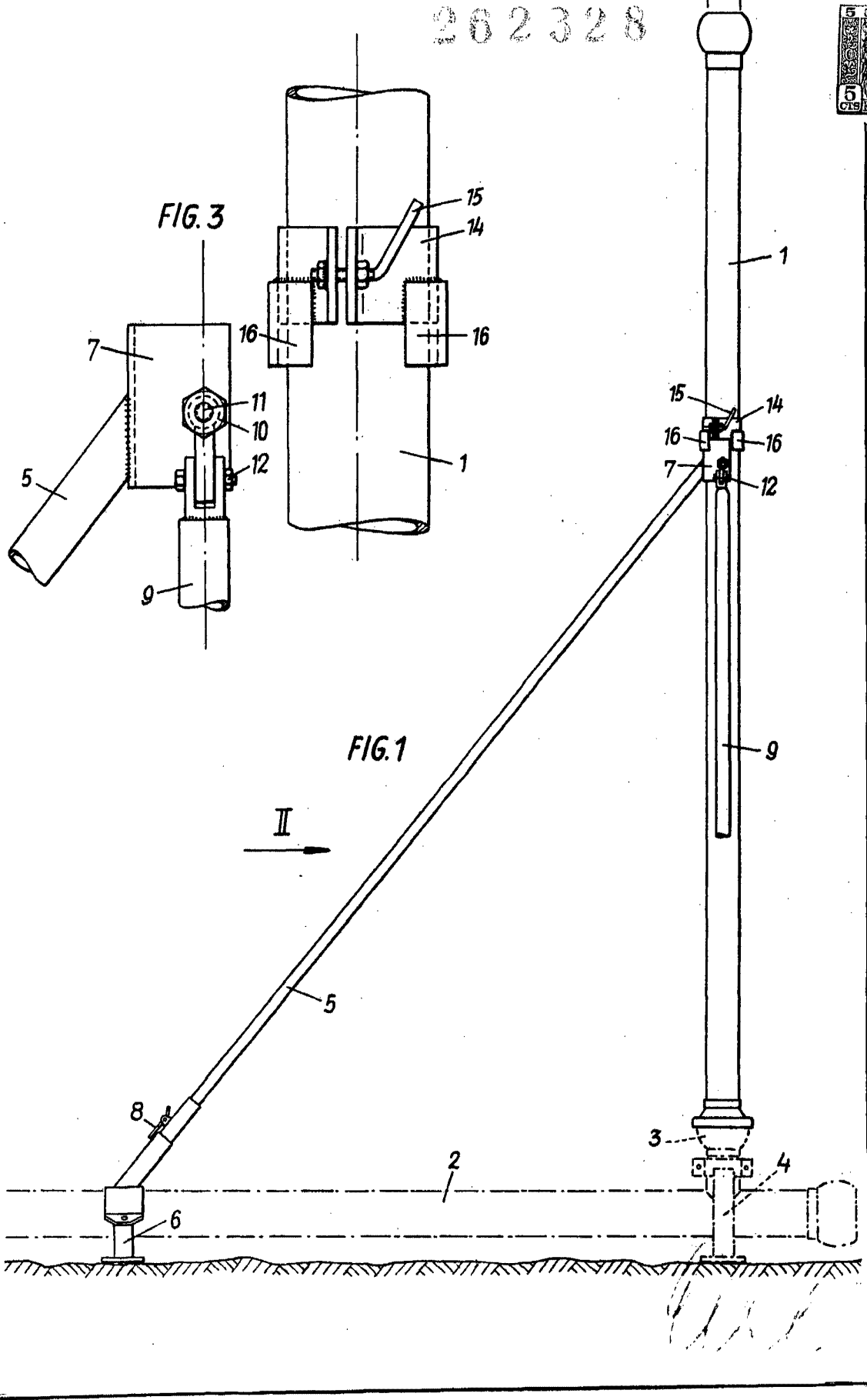


FIG. 1



262328

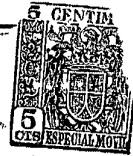


FIG. 2

