

71054



77654

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
a favor de DON PEDRO ALFONSO RODRIGUEZ DAGANZO,
residente en CARCASTILLO (Navarra) Compañía Ibe
ro Americana.

p o r

"SIFON PARA TOMA DE AGUA EN ACEQUIAS".

ooo(0)ooo

77654



5 La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La finalidad con que ha sido proyectado este mecanismo, se contrae a permitir el efectuar tomas de agua en cualquier punto de acequia, de las destinadas para el riego sin necesidad de efectuar, como hasta la fecha se venían haciendo, obras fijas, "in situ", mediante la disposición de compuertas y tajaderas, ya fueran estas prefabricadas o no.

15 Con la invención a que nos referimos, se proporciona al regante, la comodidad y facilidad que supone el poder trasladar la toma de agua a cualquier punto de acequia donde le convenga en el momento del riego, tomando así el agua directamente sin necesidad de trabajos complementarios, que la mayoría de las veces suponen, obras mayores.

20 En los dibujos que del invento se adjuntan se muestra el dispositivo de sigón, en dos secciones, lateral (Fig 2ª), frontal (Fig. 3ª) y una vista de conjunto (Fig. 1ª).

Se compone esencialmente de todos aquellos tubos de aspiración (B) que se precisen, según los litros por segundo con que se deba regar.

25 Estos tubos de aspiración, o bombas (B), tienen sus bocas de succión aplicadas sobre una plancha de remanso (A) o barrera de contención. Estas bocas (según se aprecia en los diseños) son unas anchas que largas, para permitir una mayor superficie de succión, y menos altas para estar en proporción a una posible disminución del nivel de agua.

30

77654



Los cuerpos de bomba (B), van provistos de su émbolo correspondiente, y a una cierta altura (siempre que salve la de las paredes de la acequia) tienen acoplados un brazo (C) de salida de agua, el cual tendrá menor diámetro que el del cuerpo de bomba, enchufándose su final en una manguera (E).

Esta manguera (E), tendrá que ser y estar su costa por debajo de su toma, para permitir que el principio del sifón, se realice.

Para colocar el dispositivo, se dispone el conjunto apoyado en el fondo de la acequia (1) por medio de los brazos en Y, de sustentación (F). La dirección del agua (2) deberá quedar enfrentada a la plancha de remanso (A). Efectuada esta colocación, se procede manualmente, y según altura de nivel del agua, y cantidad de agua de que se desee disponer, a tirar de la empuñadura de bomba (3). Esta acción provocará la subida del émbolo (4) hasta rebasar la boca de salida a la manga lateral (C), expulsando el aire por el orificio (5). En ese momento, y por virtud del principio del sifón, el agua aspirada por el émbolo (4), en su recorrido ascendente por el cuerpo de bomba (B), continuará de manera ininterrumpida, afluyendo através del brazo (C) hasta la boca de salida de la manga (E).

Son notables las ventajas que de la aplicación de este dispositivo se derivan, enunciándose a continuación, algunas de ellas, que se consideran mas importantes, y solamente a título informativo, ya que se estima han quedado todas ellas suficientemente patentes, a lo largo de esta descripción.

1ª.- Facilidad de manejo. Puede ser manipulado por cualquier persona sin preparación técnica o especializada alguna.

2ª.- Comodidad. No requiere esfuerzo alguno. Puede cambiarse de lugar a voluntad.

77654



3a.- Puede graduarse a voluntad el caudal de agua que se desee obtener.

4a.- Rapidez de emplazamiento. Algunos minutos solamente.

5a.- Notable economía, dada su simplicidad y robusted de construcción.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- "SIFÓN PARA TOMA DE AGUA EN ACEQUIAS", caracterizado por que, está constituido esencialmente por una pluralidad de bombas de aspiración dispuestas unas sobre otras, constituyendo una alineación con sus bocas de toma aplicadas sobre una plancha de remanso susceptible de mantenerse vertical sobre el lecho de la acequia mediante un elemento o bípode en Y, de sustentación, y las cuales, bocas de bomba, son más anchas que altas, estando dispuestas en alineación vertical para prever una posible disminución del nivel de agua que discurre por la acequia, estando provistos estos cuerpos de bomba de un embolo interior que los recorre, accionable a mano mediante empuñadura y teniendo a una cierta altura (que salve la de las paredes de la acequia) un brazo de salida, al que se enchufa una manguera, cuya costa se encuentra por debajo de la toma de agua de la boca del cuerpo de bomba correspondiente.

2a.- Se reivindica, por ultimo, como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

77654



"SIFON PARA TOMA DE AGUA EN ACEQUIAS"

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a maquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 diciembre 1959

ALFONSO UNGRIA

5

77654



Fig. 2^a

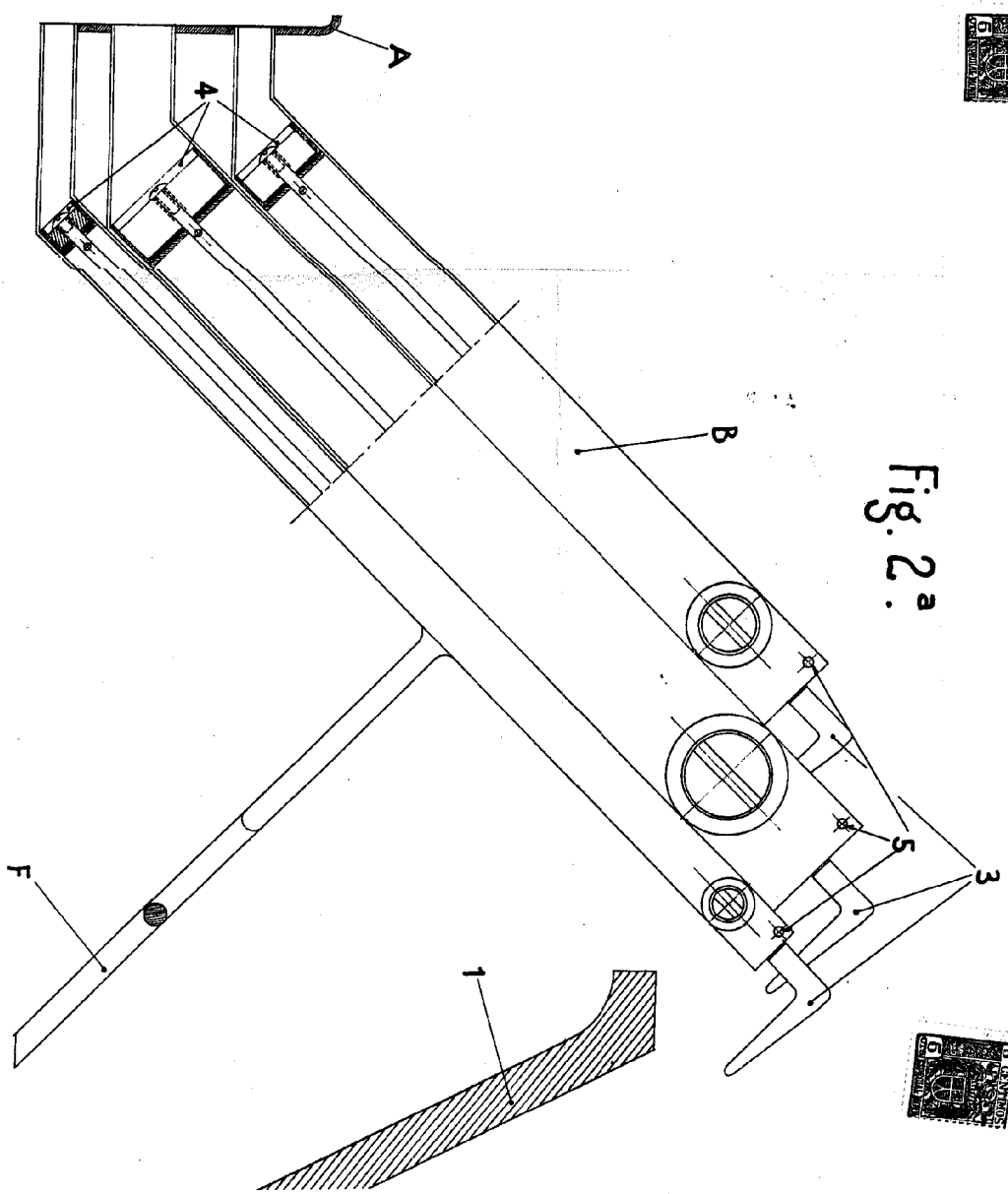
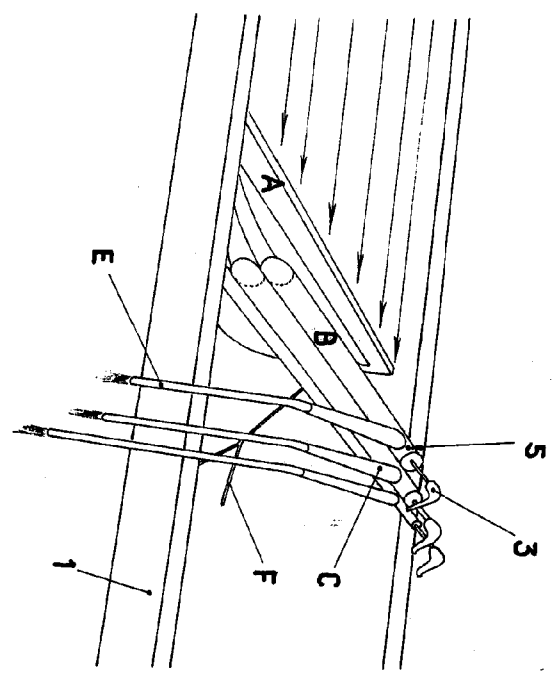


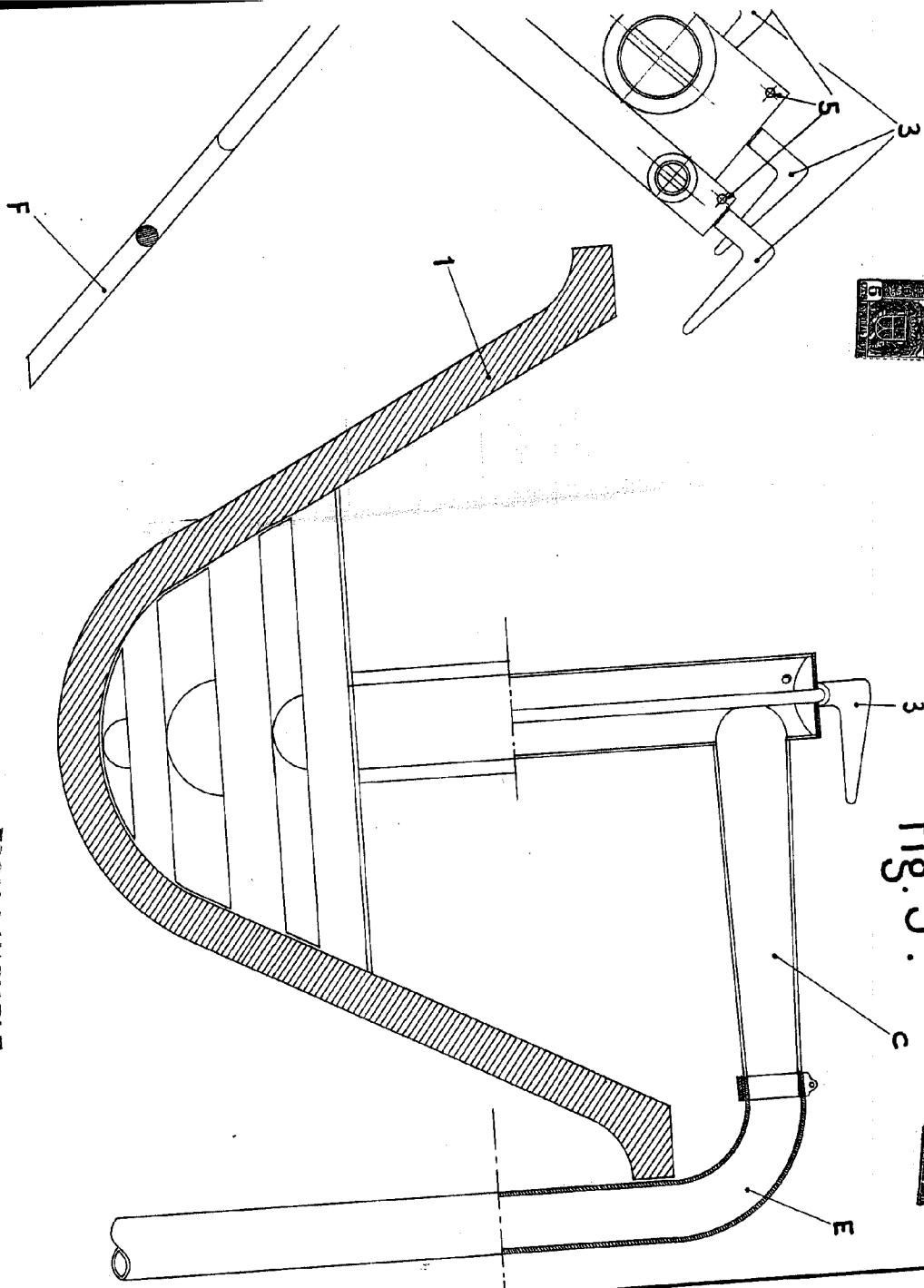
Fig. 1^a



1427

77654

Fig. 3^a.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE DICIEMBRE DE 1913
Arquitecto: Y. Y. Y.