



148562

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José Luis VERGÉS DÍAZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Musitu, 16 entlo., 1ª, por "REJILLA DE PASC PARA FLÚIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una rejilla de paso para flúidos, prevista para su aplicación a todos aquellos casos en que sea necesario efectuar un control de paso, por ejemplo para difusores, a un paso selectivo de flúidos heterogéneos, por ejemplo como filtro de válvula de pie en pozos, así como rejilla en acuíferos subterráneos en la explotación de pozos para la retención de impurezas, o como tamiz o cedazo para seleccionar materiales pulverulentos de distintas granulometrías. Presenta la particularidad, la rejilla en cuestión, de ser de
- 5.
- 10.



fabricación sencilla y de extrema rigidez mecánica.

En relación con lo expuesto, la rejilla objeto del presente modelo de utilidad se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en una pluralidad

5. de varillas de soporte dispuestas según una de las dimensiones principales de la sección de paso, en cuya cara de entrada están fijadas otras varillas que cruzan las anteriores y son adyacentes entre sí formando rendijas de paso para el fluido. De preferencia las varillas de soporte forman generatrices de un recinto tubular, y las otras son vueltas anulares o helicoidales, enrolladas sobre el conjunto.

10.

De acuerdo con otra importante particularidad las varillas que forman la sección de paso presentan

15. sección decreciente en el sentido de la circulación del fluido, lo que impide el atascamiento y facilita dicho paso, facilitando al propio tiempo la limpieza.

Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una rejilla tubular de las características indicadas.

20.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la rejilla; la figura 2 corresponde a un detalle, también en perspectiva, de la propia rejilla; la figura 3 la muestra en un detalle en alzado y sección longitudinal; y la figura 4 ilustra asimismo un detalle en sección similar, a mayor escala, del elemento.

25.



- La rejilla tubular ilustrada, de forma tubular y longitud variable según las aplicaciones, comporta una pluralidad de varillas longitudinales -1- alrededor de las cuales están enrolladas helicoidalmente una o varias varillas -2- dispuestas transversalmente y que se hallan soldadas a las varillas longitudinales citadas de modo que las mismas quedan reunidas en la forma de haz tubular que se aprecia en los dibujos. En lugar de esta disposición helicoidal, las varillas transversales podrían formar un aro para cada una de ellas.
- 5.
- 10.

Las varillas transversales -2- se halla situadas de preferencia exteriormente con relación a las varillas longitudinales -1-, quedando, no obstante previsto que estén dispuestas interiormente.

- Dichas varillas -2- tienen la sección que ilustran las figuras 3 y 4, sección que es decreciente en el sentido del paso de un fluido circulante por el elemento tubular, con lo que se facilita tal paso, así como la limpieza en caso de atascamiento. En el caso que se ilustra, el sentido de la circulación del fluido es pues, como se ve, desde el exterior del elemento tubular al interior.
- 15.
- 20.

- En virtud de ello, este elemento tubular está especialmente indicado para empleo en filtros de válvulas de pie de pozo si bien, como se ha dicho anteriormente, puede proporcionar efectos prácticos utilizados como cedazo o tamiz rotativo, en cuyo caso, las varillas longitudinales -1- coadyuvan eficazmente a la remoción del
- 25.



producto. El elemento tubular enrejillado en cuestión es asimismo muy eficiente instalado, por ejemplo, en la salida de un distribuidor de líquidos, o de fluidos gaseosos. Una importante aplicación de este elemento enrejillado es la de distribuidor de calor, aunque puede ser utilizado en otras diversas aplicaciones, con la ventaja que representa su simplicidad constitucional.

5. En todas las utilizaciones, la sección decreciente de las varillas transversales -2- facilita la limpieza del elemento tubular enrejillado descrito.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas, dimensiones y demás detalles y características del elemento tubular enrejillado de referencia y, en general, cuanto no altere su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad :

1. Rejilla de paso para fluidos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender una pluralidad de varillas de soporte, dispuestas espaciadas a través de la sección de paso del fluido y en cuya cara de entrada están fijadas otras varillas que cruzan a las anteriores dispuestas adyacentes de manera que forman rendijas para el paso controlado de fluidos y de otros elemento.

20.



2. Rejilla de paso para fluidos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las varillas transversales tienen sección decreciente en el sentido de paso para facilitar la limpieza desde el exterior y evitar el atascamiento de impurezas entre ellas.

3. Rejilla de paso para fluidos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que las varillas soporte están dispuestas según las generatrices de un recinto tubular, y las varillas que forman las rendijas son vueltas enrolladas sobre aquellas.

4. Rejilla de paso para fluidos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 2 de mayo de 1.969

José Luis VERGÉS DÍAZ

p.a.

L. FONTE

17420 / 1

FIG. 1

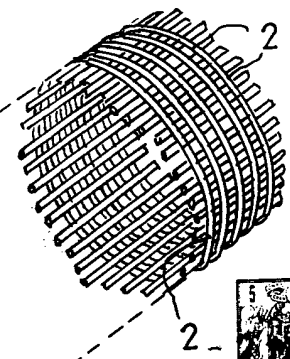
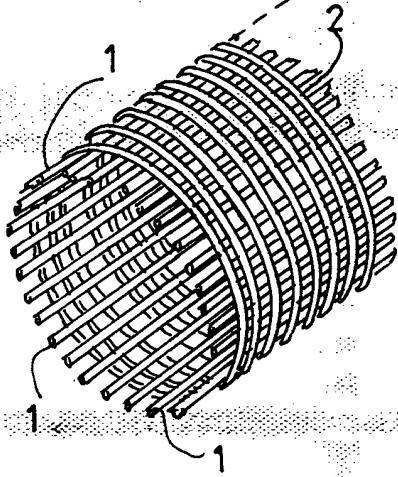


FIG. 2

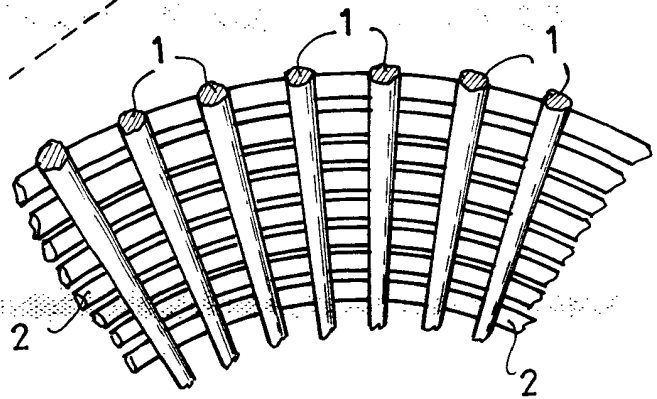


FIG. 3

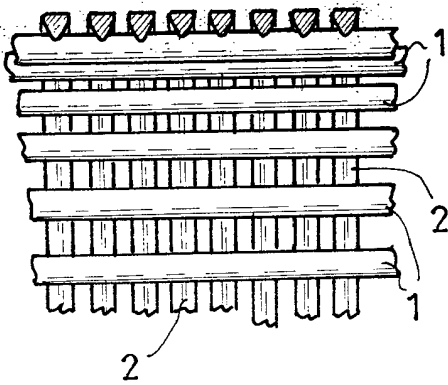
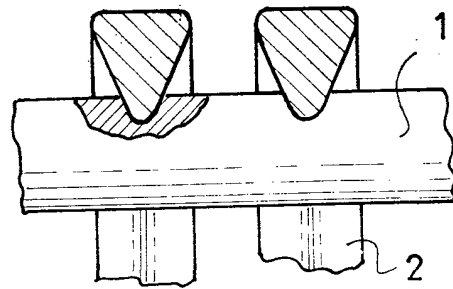


FIG. 4



BARCELONA, 2 MAY. 1969
 JOSÉ LUIS VERGÉS DÍAZ
 P.A.

R. PONTI
 P.P.