

8 ENE



•58115

Dn. Jorge Farré Coll, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Aribau, 18, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO".-

Bajo prioridad de la solicitud del Modelo de Utilidad alemán, acta nº J.4753/12d Gm, depositado en la Oficina de Patentes de Munich el día 13 de Enero de 1956.-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un cuerpo de filtro de arrastre, para las instalaciones de lavado químico, en el que no solo se consigue la total respiración de la superficie filtrante, sino que las planchas, provistas de ranuras filtrantes, se pueden desplazar entre si, para contribuir, de manera considerable, a la caída de los cuerpos sólidos retenidos.- A pesar de esta considerable ventaja, el filtro tiene una superficie de filtración de un 20 a 25% de la superficie total del cuerpo filtrante.-

5

10

En las ejecuciones hasta ahora conocidas, puede comprobarse que los orificios del filtro se ensucian, en su mayor parte, a causa de la adición de los purificadores y, en parte, del agua.- Continuamente surgen dificultades, de manera que se tiene que recurrir a manipulaciones a base de enjuagues adicionales y, a pesar de ello, el filtro queda atascado.-

15



58115

20 Por otra parte, si se descuida la limpieza, surge el -
peligro, para los filtros de alambre, de que, a causa de la
elevada y necesaria presión de la bomba, se doblen los alam-
bres, con lo cual el filtro queda inservible.- Esta es la -
razón por la cual, en los filtros de alambre, el alambre -
tiene que ser muy fuerte, y aproximadamente de un tamaño
de 2mm. de diámetro.- Debido al aumentado diámetro de los
25 alambres utilizados, baja el grado de eficacia de los fil-
tros utilizados.-

Estos filtros de alambre tienen, generalmente, una su-
perficie de filtración, que corresponde al 8 o 10% de la su-
perficie total del cuerpo filtrante.-

30 Los filtros así contruídos resultan, por tanto, dema-
siado gruesos y pesados, para un determinado rendimiento de
filtración.-

35 Asimismo son conocidos los filtros fabricados con plan-
chas de materia artificial, que ofrecen, como característica
externa, la de estar compuestos de muchas planchitas de ma-
teria artificial. Su defecto principal estriba en la gran
profundidad de penetración de las planchas filtrantes, que
es aproximadamente, de unos 15mm. Esta raja profunda de
15 mm., con un ancho de 0,15 mm., favorece el atascamiento.
40 Para conseguir un funcionamiento irreprochable del filtro,
toda la superficie del filtro, así como también las vari-
llas o planchas filtrantes, que rodean las rajadas del filtro,
tienen que poder moverse y respirar.-

45 Con la pieza filtrante objeto de este Modelo de Utili-
dad, se consigue la total respiración de las superficies -
del cuerpo filtrante y en los más pequeños orificios del
filtro.- Gracias a la especial colocación e interconexión
de los elementos aislados del filtro, se consigue el des-



50

prendimiento o deslizamiento completo de los cuerpos sólidos retenidos por el filtro.-

55

El filtro de arrastre objeto del Modelo de Utilidad que se solicita se caracteriza por el hecho de que el cuerpo filtrante consiste en una cinta arrollada en espiral, distanciándose una espira de la otra por una entalladura, ondulación o disposición similar de la cinta.-

La Fig. 1-a muestra una parte del espiral, con entalladuras.-

La Fig. 1-b muestra una parte del espiral, con ondulaciones de la cinta.-

60

Esta cinta arrollada en espiral, adquiere una forma ondulante, según la solicitud de patente alemana, acta J, 11 087, IV c/12d, limitando su expansión.-

65

La Fig. 2 representa una forma de ejecución de un elemento del filtro.- Mediante la presión de la bomba, se modifica la primitiva superficie filtrante y también las espiras entran en movimiento.-

La Fig. 3 representa, en corte, una parte de la superficie filtrante después de iniciada la presión de la bomba.

70

La Fig. 4 representa lo mismo que la Fig. 3, pero sin presión de la bomba.-

75

En ambas figuras se aprecia que las espiras se mueven y provocan también el desplazamiento de los cuerpos sólidos. La cinta arrollada en espiral que se puede montar simplemente emrollada, sin soldadura, puede ser de hierro, metal no férnico, o masa de materia artificial.-

Entre las ondulaciones o entalladuras de la cinta, surgen largas y puntiagudas rajadas filtrantes, que son especialmente apropiadas para el arrastre de las masas sólidas filtradas.- Las espiras están sujetadas, arriba y abajo unia-



80 mente, mediante cintas transversales, y adquieren la configuración necesaria para permitir la respiración del filtro, debido a la forma de chapa ondulada que se dá a las cintas transversales.-

85 Estas cintas pueden ser de cualquier material, pero también se pueden fabricar de alambre. Los elementos del filtro aislados, se pueden utilizar unilateralmente, como filtro en conjunto, siguiendo la forma de construcción, hasta ahora no acostumbrada.-

La Fig.5 muestra esta clase de utilización del filtro.

90 No obstante, los elementos del filtro aislados, también se pueden emplear bilateralmente, como filtro en conjunto, empleando la forma de construcción seguida hasta ahora.-

95 El Modelo de Utilidad por: "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

100 1ª.- "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO" caracterizada por el hecho de que consta de una cinta enrollada en espiral, en la que se establece una separación entre las espiras, mediante entalladuras u ondulaciones practicadas en la cinta, cuya separación dá lugar a los coladores de filtración.-

105 2ª.- "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO" según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que la cinta, que puede ser de hierro, metal no férrico o materia artificial, después de -
110 enrollarla en espiral, adquiere la forma de chapa ondulada, mediante una retención especial.-

58115

8 EN



115

3ª.- "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO" según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por el hecho de que los elementos del filtro se unen al conjunto filtrante, horizontal o transversalmente, con la superficie filtrante dirigida hacia abajo.-

4ª.- "PIEZA FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE ARRASTRE, DE LAS INSTALACIONES DE LAVADO QUIMICO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 8 de Enero de 1957

P.A. de ~~M. J. Ferré Coll.~~

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1 a

Fig. 1 b

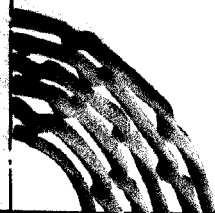
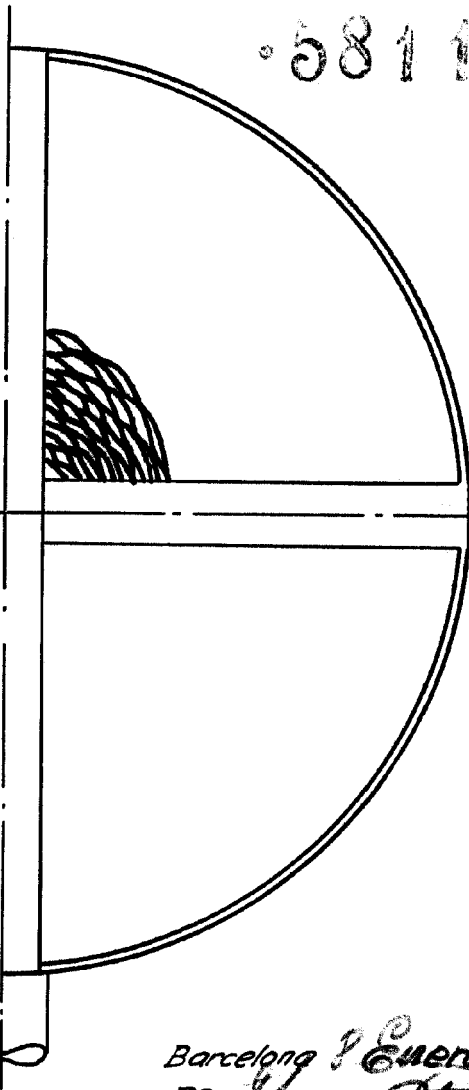
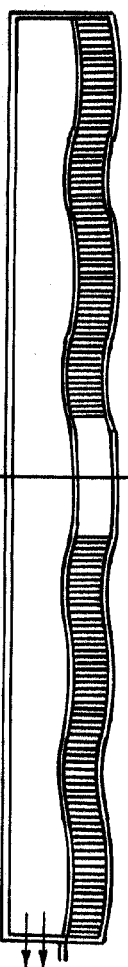


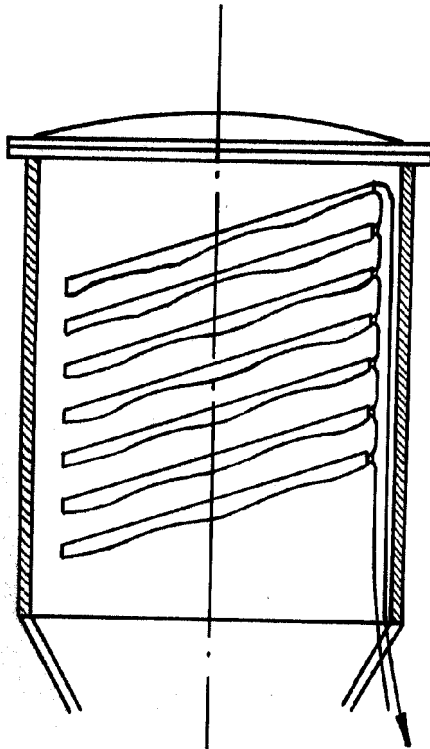
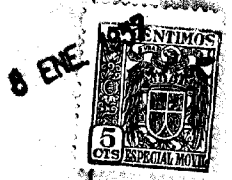
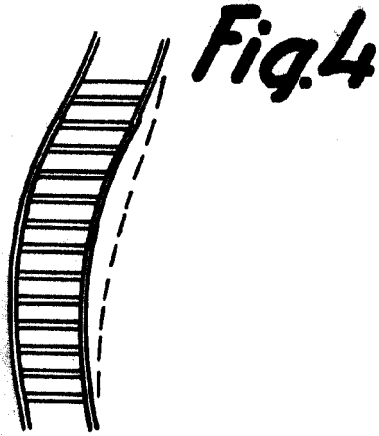
Fig. 2



58115

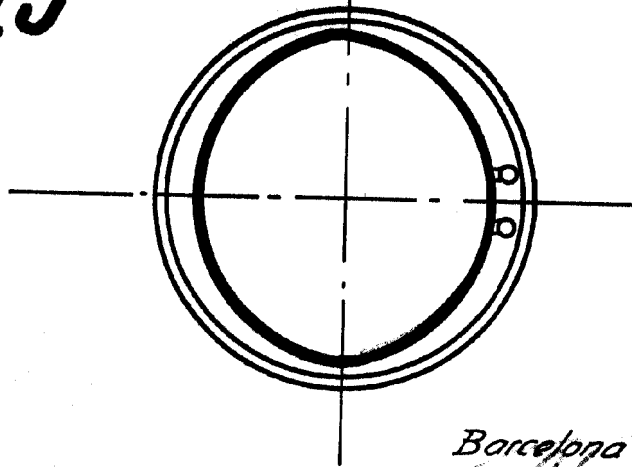
Escala variable

Barcelona 9 Enero 1954
P.P. Juan B. Ferrer
Juan B. Ferrer Haidoura



58115

Fig.5



Escala variable

Barcelona 8 Mayo 1954
 P.A. *[Signature]*
 Juan B. Ferrer Ricaura