

91893

MEMORIA DESCRIPTIVA.



Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON GEORG KIESSLICH, de nacionalidad alemana, residente en BERLIN @CCTAL, Alemania, Klopstock 1, Bln, N.W. 87,

por:

UN FILTRO PERFECCIONADO DE PRESION.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concieme como su enunciado indica a un filtro perfeccionado de presion, de acuerdo con la descripcion detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.



Para la separacion de productos liquidos y solidos, se han dado a conocer multipkes procedimientos y aparatos, tratandose seguidamente el filtrado por medio de capas porosas por el procedimiento de trabajo continuo por medio de un cilindro giratorio.

10.-

El filtro segun los principios de la Invencion, de presion continua, reúne una serie de ventajas eficientes y permite un filtrado por medio de aire comprimido o por otros gases inertes comprimidos con una formacion simultanea de un pastel comprimido de filtro en la superficie lateral interior y exterior del cilindro. Este se consigue por la colocacion del elemento de estanqueidad de la camara de presion y camara atmosferica, precisamente en el anilla fiador del cilindro rotativo, segun

15.-

91893



la figura 1ª del plano adjunto.

20.- Por medio de esta sencilla disposicion de obturacion, la alta presion de trabajo, se efectua sobre el cilindro y no se transmite a la junta y produce un considerable descenso del roce y por consiguiente una potencia de accionamiento mas pequena.

25.- El cilindro esta compuesto por varillas de metal o tubos que estan sujetos en sus extremos por anillos fiadores.

Las celdas que se forman entre las varillas o tubos, permiten las subdivisiones necesarias para el filtrado de diversos procedimientos de trabajo sucesivo, filtrado, lavado y recogida del pastel de filtro formado. Un anillo fiador cierra las pequenas

30.- celdas hacia una parte y el otro anillo posee aberturas que facilitan un transporte hacia afuera del material axial, a un anillo del canal de distribucion preparado en forma conocida el cual se une al cilindro de filtro para la conduccion del liquido de lavado y filtrado.

35.- El paño de filtro, normalmente un medio filtrador, se tensa sobre las paredes exteriores del cilindro y se sujeta el paño de filtro por medio de la tension de unos anillos elasticos de material adecuado, que estan dispuestos a intervalos convenientes, segun la figura 2ª del plano.

40.- El transporte del material solido se efectua en el interior del filtro a presion por medio de un husillo transportador. Para quitar los materiales solidos de la camara de presion y llevarlos a la atmosfera, se utiliza una esclusa rotativa que esta formada por tal disposicion que por medio de una chapa

45.- elastica que puede estar protegida por muelles de acero, el

91893



espacio de la esclusa que esta orientada hacia la camara de presion, aumenta por medio de la deformacion elastica de la chapa y puede con ello recibir materiales solidos.

50.- Con una rotacion de 180°, esta camara de la esclusa, esta vuelta momentaneamente hacia la atmosfera, la chapa elastica y el muelle de acero, recuperan a causa de la descarga el espacio liberado y expulsan con ello los materiales solidos, segun la figura 3ª. Por este medio se garantiza el transporte hacia la atmosfera tambien en el caso de materiales humedos o engrasados.

55.- Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificacion de detalle que se introduzca en el mismo, se considerara incluida dentro de esta proteccion, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad caracteristica.

N O T A.

60.- Por ultimo, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

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

65.- 1ª.- Un filtro perfeccionado de presion, caracterizado esencialmente porque comprende un cilindro, en cuya parte interior y exterior se realiza el filtrado a presion continua el filtrado simultaneo, de materiales solidos y liquidos por medio de aire comprimido o de gases inertes tambien comprimidos,

70.- estando previsto que la obturacion de la camara de presion contra una zona atmosferica, se efectue fuera del anillo fiador que presenta el mencionado cilindro.

91893



75.- 2ª.- Un filtro perfeccionado de presión, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque la sujeción del paño filtrador se efectúa en la parte lateral del interior del filtro por medio de unos anillos tensados a distancias convenientes.

80.- 3ª.- Un filtro perfeccionado de presión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender una esclusa rotativa que está provista de una placa elástica protegida por una disposición de muelles y que efectúa el transporte del material sólido desde la cámara de presión hacia la atmósfera.

4ª.- UN FILTRO PERFECCIONADO DE PRESION.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo, en la adjunta hoja de planos.

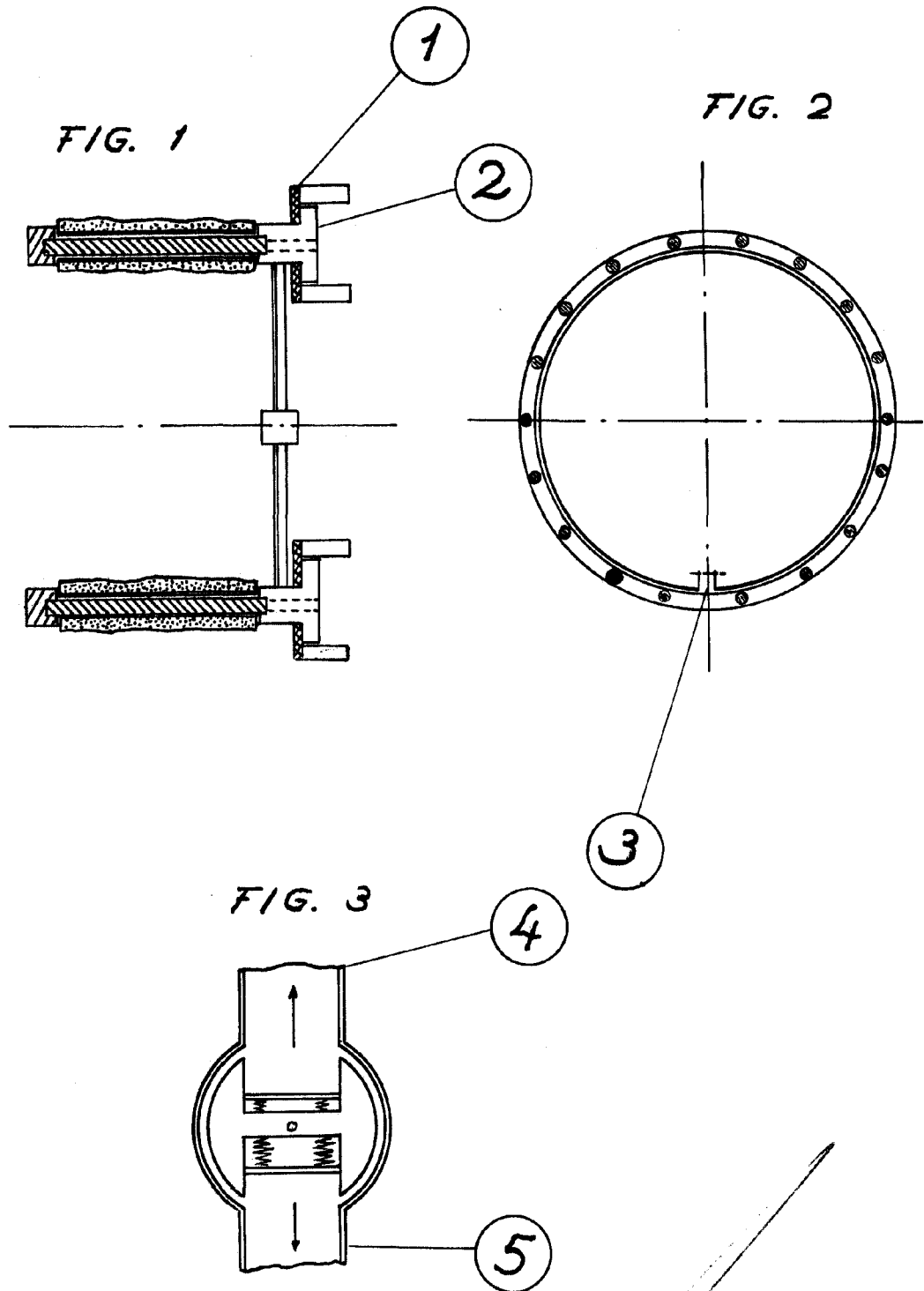
Esta memoria descriptiva, consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 19 de Julio de 1.961.

VISITACION PERALTA  
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'VISITACION PERALTA' and extending downwards.

91893



escala variable.

Madrid,

~~ESPASO PRIMA AÑO 1902~~  
~~1902~~