

AÑO 1957

Expediente núm. _____



235 113

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

235 113

PATENTE DE 1º CERTIFICADO DE ADICION _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE ADICION** _____ por _____ años, en España

a favor de

CARLOS DEVANTIER DROST _____, de nacionalidad

ALEMANA _____ domiciliado en MADRID _____

calle de FELIPE V _____ númº _____

por:

« Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 229.952, concedida en 15 febrero 1957, por: 2 Perfeccionamiento en aros de pistón" _____

Nº 628

Agente Sr. GARCIA CARRERIZO.

235113

26 A



1^{er} CERTIFICADO DE ADICION

235113

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
Nº 229.952, CONCEDIDA EN 15 DE FEBRERO DE 1957, POR
"PERFECCIONAMIENTO EN AROS DE PISTON"

Solicitante: D. CARLOS DEVANTIER DROST, de nacionalidad
alemana, residente en Madrid, Felipe V, 6.-

En la patente principal nº 229.952 por "Perfecciona-
mientos en aros de pistón" se describen aros perfecciona-
dos para pistones que se mueven con fuerzas extraordina-
riamente reducidas. Estos aros consisten en una materia blan-
da tal como goma vulcanizada o las materias plasticas si-



10

milares que tienen una sección aproximadamente triangular, se sientan con la base del triángulo sobre el pistón, y la arista viva o sea la punta libre del triángulo es lo que roza con la cara interior del pistón. Una variante con siste en que la punta del triángulo termina en una fina laminita circular.

15

Logrando fabricar estos aros delicados con su fina punta, desde luego el funcionamiento es perfecto, pero la fabricación de los aros tiene dificultades técnicas, en vista de lo cual después de muchos ensayos se ha llegado a las mejoras que son objeto del presente certificado de adición. Consiste en que los aros de sección aproximadamente triangular se sustituyen por un disco uniformemente del gado aprisionado entre secciones del émbolo, en tal forma que el disco de materia blanda muy fina tengan mayor diá- metro que el mismo émbolo, es decir que sobresalga en toda la periferia del émbolo un fino aro de materia blanda elás- tica y delgada.

20

25

Los dibujos adjuntos ilustran el invento: Figura 1 y figura 2 representan cortes por un cilindro con el pistón en el interior donde se aprecia la colocación de los dis- cos en estado de reposo y la figura 3 y 4 demuestran el mo vimiento de los aros delgados exteriores durante el ascen- so y descenso del émbolo.

30

En todas las figuras los mismos números corresponden a las mismas piezas: 1 representa un cilindro; 2 es el cuer- po del pistón; 3 y 4 son discos rígidos del mismo diáme- tro del pistón entre los cuales quedan aprisionados los discos de mayor diámetro blandos, elasticos y delgados 5.

- 3 - 235113²⁶



35

La variante entre figura 1 y figura 2 consiste simplemente en que los discos 3 y 4 de la figura 1 son delgados y se pueden unir mediante pegamento al disco delgado 5 que, por su parte, se pega al cuerpo principal del émbolo 2, mientras en la figura 2, las partes 2, 3 y 4 tienen aproximadamente el mismo grosor y entonces será preferible unir los tres discos 2, 3 y 4 que formen el pistón mecánicamente mediante tornillos que los atraviesan y que no están dibujados.

40

45

Con estas mejoras, la fabricación del conjunto se simplifica muchísimo ya que los discos que también pueden ser aros de faja ancha de los cuales una parte está apriada en el interior del émbolo y la otra faja más estrecha sobresale del émbolo, se pueden obtener por simple troquelaje de planchas prefabricadas sin necesidad de moldes que eran imprescindibles en los aros descritos y reivindicados en la patente principal.

50

55

Esta clase de cilindro y émbolo de muy poco roce pueden constituir el elemento soplante para voces de muñecas, aparte de muchos otros empleos en aparatos de medición de presión de gases en determinados procesos químicos para medir presiones o vacíos en las chimeneas industriales, la medición de la presión del aire que entra o sale de los pulmones todo lo cual hoy día se mide por la columna de agua.

60

N O T A

El 1^{er} Certificado de Adición que se solicita en España y sus Colonias, deberá recaer sobre:



65

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 229.952, CONCEDIDA EN 15 DE FEBRERO DE 1957, POR "PERFECCIONAMIENTO EN AROS DE PISTON", según las siguientes,

REIVINDICACIONES

70

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 229.952, concedida en 15 de febrero de 1957, por "Perfeccionamiento en aros de piston, caracterizadas porque los aros del pistón de cantos muy delgados flexibles y elásticos estan constituidos por discos enteros o perforados de planchas delgadas de materias blandas y elásticas, tal como caucho vulcanizado y las materias plásticas de similares condiciones estando aprisionados dichos discos entre varios discos rígidos que en su conjunto forman el pistón, en tal forma que el pistón tenga un diámetro inferior al diámetro del disco flexible para que el borde de dicho disco sobresalga y entre en contacto rozante con la cara interior del cilindro, pudiendo amoldarse bajo presión a la pared durante los movimientos de descenso y ascenso del pistón.

75

80

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 229.952, CONCEDIDA EN 15 DE FEBRERO DE 1957, POR "PERFECCIONAMIENTO EN AROS DE PISTON"

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 26 de Abril 1957.-

D. CARLOS DEVANTIER DROST

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

235118

26 ABR

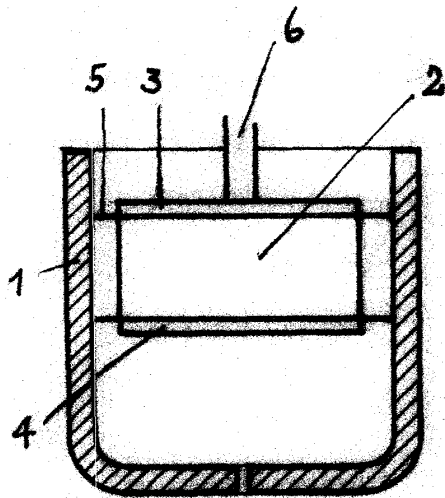


Fig. 1

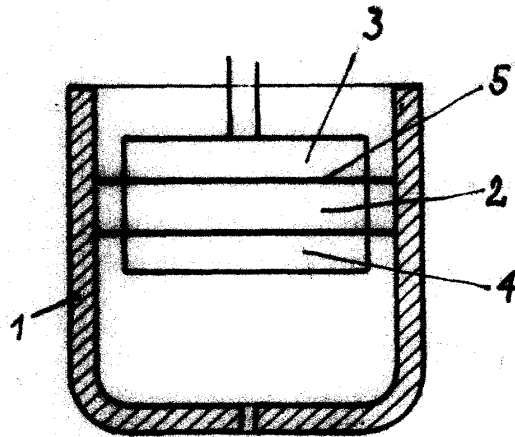


Fig. 2

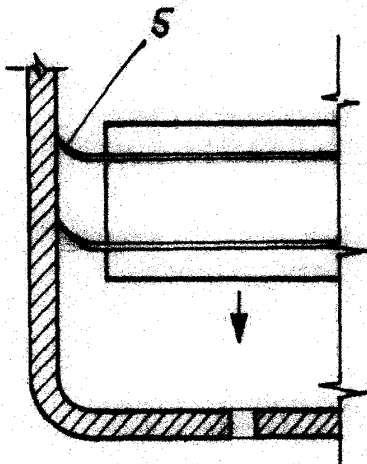


Fig. 3

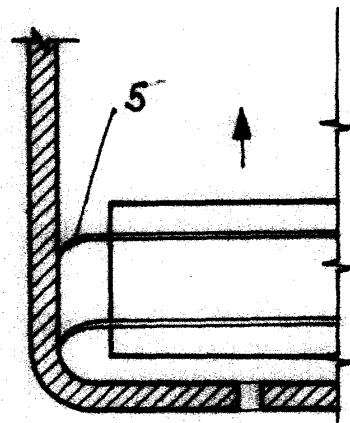


Fig. 4

MADRID, 26 ABRIL, 1957
CARLOS DEVANTIER DROST
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

ESCALA VARIABLE