

12962



# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. LUIS ANDREU PUCHOL, D. JOSE LOREN  
LAUDO y D. VALENTIN RODRIGUEZ LORENZO

RESIDENCIA: ZARAGOZA

Av. Cataluña, 316

ENUNCIADO: "DISTRIBUIDOR DE AIRE CON EJE FIJO

PARA CILINDROS NEUMATICO-ROTATIVOS"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

gc.-



1                   La invención a que se refiere la presente memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las ---  
5                   prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad In--  
dustrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu  
blicado el 30 de abril de 1.930.

                  Con el presente dispositivo se pretende resolver  
el problema que ~~existe~~ en la industria, por el cual y debi-  
10                   do al calentamiento producido por la fricción (de los meca-  
nismos conocidos hasta la fecha) ocasionan un aumento muy -  
considerable en la temperatura, hasta tal punto, que se de-  
terioran rápidamente toda clase de retenes, no siendo tampo  
15                   co efectivos los dispositivos conocidos, en los que incorpo  
ran un pequeño recipiente de grasa consistente para ir intro  
duciendo ésta a presión, pues también originan una pérdida -  
de grasa, aire, etc. etc. Con el presente dispositivo se eli  
mina por completo el calentamiento en el distribuidor o en-  
trada de aire en los cilindros rotativos de los platos neu-  
20                   máticos; ya que el eje de entrada y la pieza toma-de-aire -  
son solidarios entre sí y no giran uno dentro del otro; eli  
minando por tanto el calentamiento entre ellos y la pérdida  
de aire.

                  En el adjunto dibujo se representa una sección lon  
25                   gitudinal del mecanismo sobre el cual podemos seguir el pro-  
ceso de funcionamiento.

                  Eje principal (1) el cua lleva fijo el émbolo (2)  
mediante las tuercas y contratuercas (3) y por lo tanto for  
ma un conjunto entre sí rígido y estanco por la junta (4).

30                   El eje principal (1) propiamente dicho, lleva en -



1

su interior alojado el mecanismo distribuidor de entrada del aire sobre el que gira por medio de los dos rodamientos (5).

El funcionamiento es de la siguiente manera:

5

Si al distribuidor (6) entra el aire por A, pasa por el interior del pequeño eje (7) el cual va fijo al distribuidor (6) por medio de rosca; el aire pasa pues, a lo largo del eje (7) y sale por unos agujeros radiales B del eje principal (1) a un lado del émbolo (2) empujando a éste y -- por lo tanto a todo el mecanismo hacia un lado.

10

Cuando entra al distribuidor (6) el aire por C entonces penetra a través de unos orificios radiales que lleva el casquillo (8) éste va montado concéntricamente sobre el eje (7) quedando entre ambas piezas una cámara que se emplea para que circule el aire longitudinalmente y salga por otros orificios radiales que lleva la pieza (8) en el otro extremo de aquí por otros agujeros D en el eje principal (1) pasa el aire al segundo lado del émbolo (2) empujando hacia al lado -- opuesto al primero.

15

20

Todo este mecanismo está concebido para que el aire no tenga escapes como así se ha comprobado en numerosos ensayos a elevado número de revoluciones y severo régimen de trabajo no produciéndose calentamiento alguno; las diferentes piezas que lo componen se especifican a continuación constituyendo todo él un dispositivo estanco y seguro.

25

Junta de goma (9); anillo tope de la junta (10); junta de goma (11); tapa de cierre conjunto rodamiento (12); casquillo separador de rodamientos (13); porta-retén (14); junta de goma (15); porta-retén doble (16); retenes (17); junta de cierre (18); junta de cierre (19).

30

Hecha la descripción precedente hemos de añadir,



1 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

5 NOTA

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

10 1.- DISTRIBUIDOR DE AIRE CON EJE FIJO PARA CILINDROS  
NEUMATICO-ROTATIVOS, caracterizado porque estando compuesto  
esencialmente de un eje de entrada, solidario con el distri-  
buidor o toma de los conductos de aire, con lo que se evita  
y resuelve definitivamente el común y fuerte calentamiento  
de otros dispositivos con sus malas consecuencias de pérdida  
de aire, grasa, etc. etc., presenta al eje principal girando  
15 sobre rodamientos, sobre el conjunto eje-distribuidor, arras-  
trando en su giro el conjunto émbolo-cilindro y evitando la  
pérdida o escapes de aire entre ambos conjuntos por medio  
de sus correspondientes retenes de goma.

20 2.- DISTRIBUIDOR DE AIRE CON EJE FIJO PARA CILIN-  
DROS NEUMATICO-ROTATIVOS, según la reivindicación anterior,  
caracterizado por reducir al mínimo posible, la fricción en-  
tre los retenes de goma y el eje del distribuidor al ser és-  
te de un diámetro muy pequeño con lo que el rozamiento se -  
limita al mínimo y al ir continuamente refrigerado por el -  
25 aire que pasa por su interior y exterior, se ha conseguido  
la casi total ausencia del calor; causa que aqueja a todos  
los demás sistemas.

30 3.- DISTRIBUIDOR DE AIRE CON EJE FIJO PARA CILIN-  
DROS NEUMATICO-ROTATIVOS, según las reivindicaciones ante-  
riorés, caracterizado por su sencillez y rápido cambio del



1 conjunto eje-distribuidor en caso de una poco probable ave-  
ría, pues basta con desenroscar la tapa del alojamiento de -  
los rodamientos para sacar todo el dispositivo del interior  
del eje principal operación que se realiza en muy pocos mi-  
5 nutos.

4.- Se reivindica por último, como objeto sobre el  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita :  
"DISTRIBUIDOR DE AIRE CON EJE FIJO PARA CILINDROS NEUMATICO-  
ROTATIVOS".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la  
presente memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas  
y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de mayo de 1.99

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

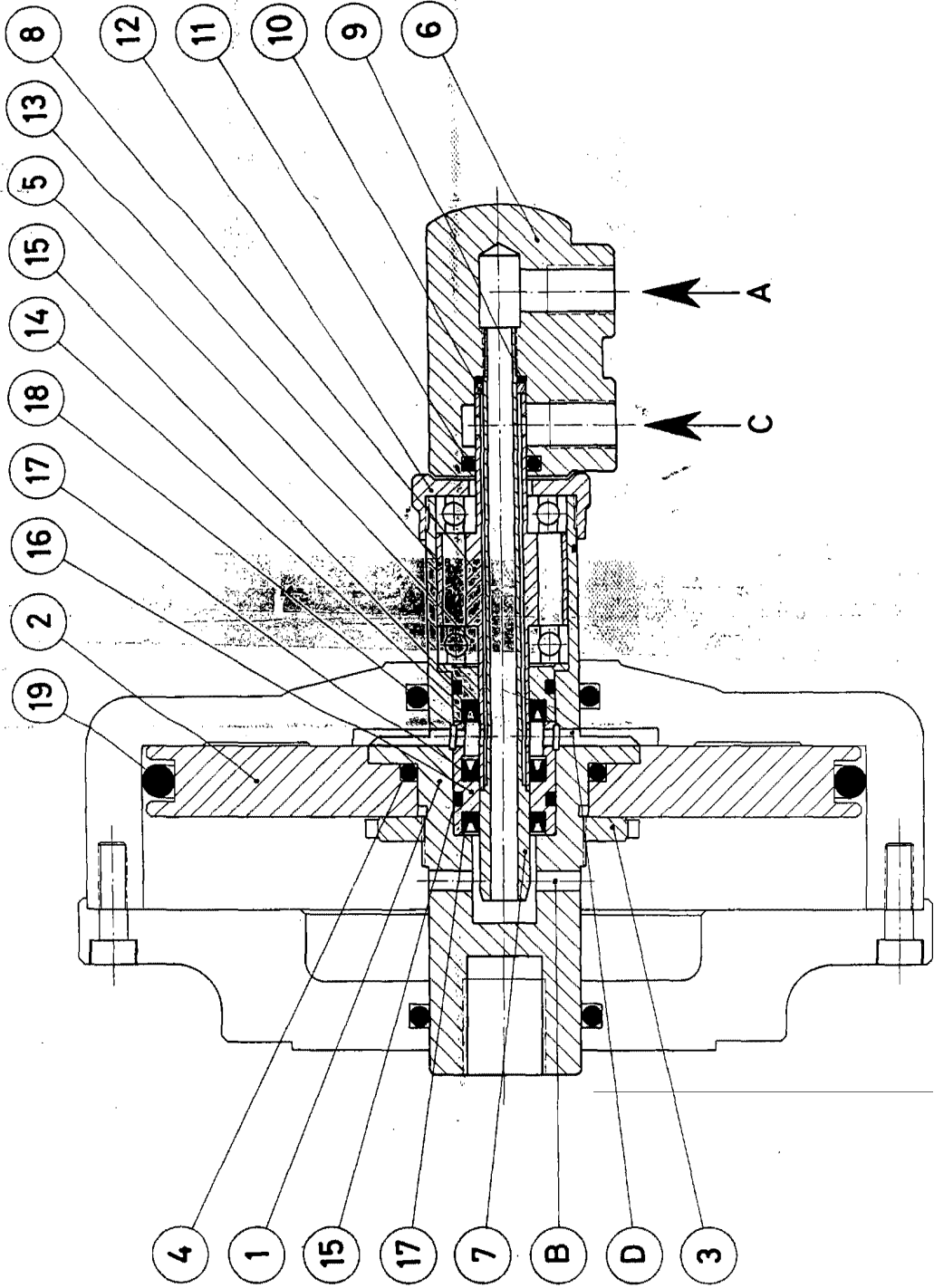
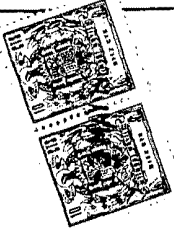
20

25

30

D. LUIS ANDREU PUCHOL D. JOSE LOREN LAUDO Y  
D. VALENTIN RODRIGUEZ LORENZO

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 3 DE Mayo DE 19 47  
BERNARDO UNGRÍA  
P. I. *(Signature)*