

70810

70810



Memoria Descriptiva

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por un periodo de veinte años, para toda España, Islas adyacentes y Posesiones, se solicita a favor de D. Ernesto PRATCORONA BALART, de nacionalidad española, con domicilio en Sabadell (Barcelona) calle Villa Frabias nº 122, por DISPOSITIVO PARA EXPULSAR LUBRIFICANTE SOBRENTE DE UN CUERPO DE REVOLUCION DE EJE VERTICAL O INCLINADO.-

El Modelo de Utilidad objeto del presente registro, tal como su enunciado indica, resuelve el problema de expulsar y recoger el aceite sobrante de los ejes verticales o inclinados que quedan suspendidos por un cojinete superior, y que por circunstancias específicas de la máquina en que puedan ir acoplados, es imprescindible proteger el contacto del lubricante con las materias trabajadas por las referidas máquinas, como por ejemplo en la industria química en el caso de los agitadores de líquidos o materias viscosas en los que un brazo de paletas

.../...



10 suspendido de una caja motor en su movimiento de rotación, remue-
ve el producto depositado en el interior de un tanque o recipien-
te.

En esencia consiste en disponer alrededor del eje de rota-
ción de una pieza cilíndrica calada fuerte al mismo y que envuelve
15 al cojinete del referido eje y que se alarga hasta el interior
de la caja o depósito colector de lubricante.

En el extremo de la pieza cilíndrica, indicada antes, y que
sobresale del interior de la caja, hay calado fuerte un sombrerete
que es el que expulsa por la fuerza centrífuga el lubricante
20 que se deposita encima de él, al haber sobrante del mismo en el
interior del cojinete.

Para facilitar la interpretación, hacemos referencia al plano
que a título de ejemplo y no limitativo, se acompaña.

-1- es la caja o depósito del lubricante y que encierra
25 todo el mecanismo necesario, -2- es la tapa superior del mismo,
-3- es el eje en movimiento o de trabajo y que recibe el mismo
por conducto de la rueda -4- fija al mismo, esta rueda a su vez
recibe el movimiento del vis-sin-fin -5-, cuyo eje motor -6-
sale al exterior o se halla acoplado directamente a un motor.

30 En el eje -3- hay calado fuerte el cilindro de rotación -7-
que envuelve la mangueta o cojinete de giro -8- del eje -3- men-
cionado. Esta mangueta, es fija a la caja -1- por los tornillos
-9-. En el extremo superior del cilindro de rotación -8- hay ca-
lado fuerte también un sombrerete -10- el cual tiene un reborde
35 -A- que abraza un anillo o pestaña -B- de la caja -1-.

Puesto el mecanismo en funcionamiento el vis-sin-fin -5- accio-
na la rueda -4- y ésta el eje -3- girando también a la misma velo-
cidad angular el sombrerete -10- calado al cilindro -7-.

El comportamiento del lubricante, es el siguiente: El vis-
40 sin-fin -5- lo arrastra en su giro por estar bañándose en el mis-
mo y por la fuerza centrífuga lo tira encima el plato de la rue-



da -4- según la flebha. Este lubricante, una vez aquí, se introduce a través del agujero -C- al interior de la mangueta -8- Una vez el nivel de lubricante dentro de la mangueta o cojinete llega al borde superior del sombrerete -10-, éste en su movimiento, lo expulsa al interior de la caja o depósito -1- que se comunica a través del agujero -d- con el resto de lubricante, estableciéndose de esta manera un sistema continuo de engrase y expulsión del sobrante al interior del mismo depósito.

50 Al cesar el movimiento en el mecanismo, el aceite que se encuentra en la cara superior del sombrerete -10- se escurre asimismo al depósito o caja -1- al deslizarse por el reborde -A- del mencionado sombrerete -10-.

Lo expuesto, puede ser objeto de modificaciones de detalle siempre que las mismas no alteren ni cambien de un modo esencial la naturaleza del modelo de utilidad.

N O T A

Descrito que queda el MODELO DE UTILIDAD se considera que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

60

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

Primera: DISPOSITIVO PARA EXPULSAR LUBRIFICANTE SOBRANTE DE UN CUERPO DE REVOLUCION DE EJE VERTICAL O INCLINADO caracterizado por disponerse un cilindro calado al eje en movimiento y que envuelve la caña del cojinete o mangueta lubricada de soporte del eje mencionado y que en su parte superior hay en-
65 garzado un sombrerete que expulsa por la fuerza centrífuga al interior del depósito de lubricante el sobrante del mismo en la mencionada mangueta.-

Segunda: DISPOSITIVO PARA EXPULSAR LUBRIFICANTE SOBRANTE DE
70 UN CUERPO DE REVOLUCION DE EJE VERTICAL O INCLINADO caracte-

70810



rizado por la reivindicación primera y porque el sombrerete expulsor tiene un reborde inferior delgado que envuelve un anillo saliente en el interior de la caja o depósito de lubricante.

75 Tercera: DISPOSITIVO PARA EXPULSAR LUBRIFICANTE SOBRENTE DE UN CUERPO DE REVOLUCION DE EJE VERTICAL O INCLINADO.

Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

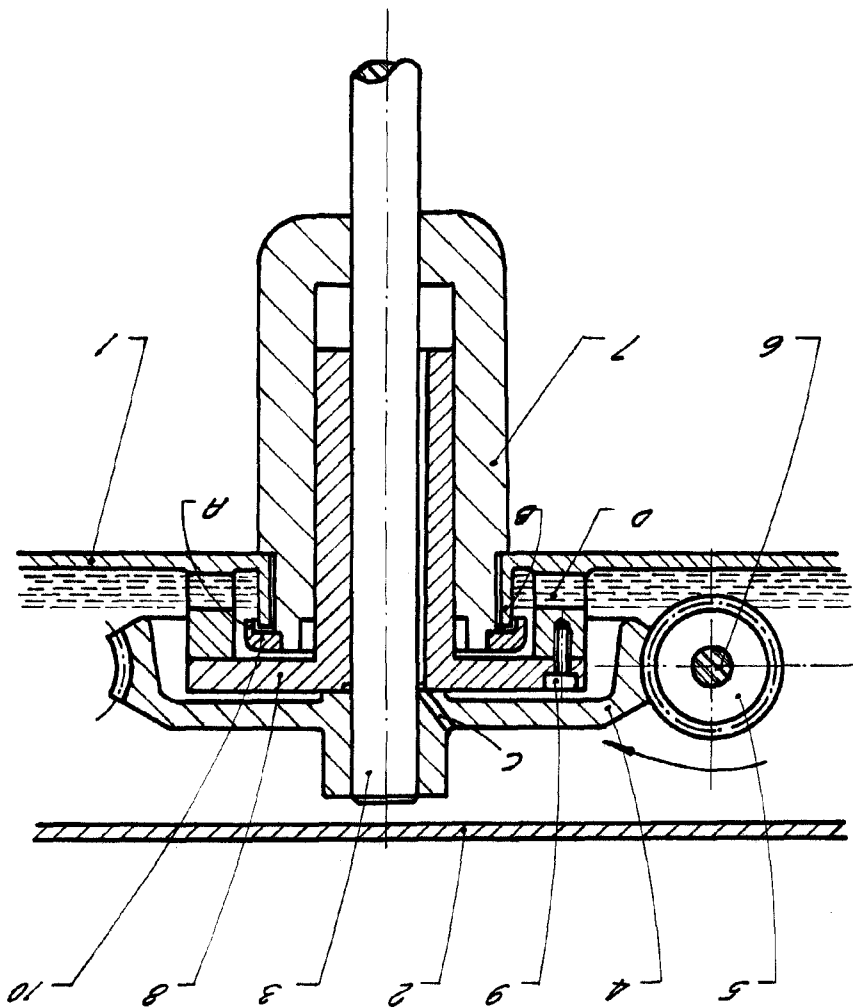
Madrid a 5 de enero de 1959

JUAN DEL VALLE

P.P.

MADRID, 5 ENERO DE 1959

ESCALA VARIABLE



70810

HOJA UNICA

ERNESTO PRATCORONA