

158020

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 65
SUBCLASE G



27 ACR

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Julio GARCIA-MOYA MARTIN, de nacionalidad española.

Residente en TALAVERA DE LA REINA (Toledo). - Avda. Portugal, s/n

P O R:

"SOPORTE INTERMEDIO PARA EJE DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL"



La presente memoria tiene por objeto la descripción de un soporte intermedio para transportadores helicoidales que, por su indudable novedad y utilidad en el citado tipo de máquinas transportadoras, justifica plenamente la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad que se solicita para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente.

En esencia el mencionado soporte consiste en una pieza de forma tubular dotada de prolongaciones radiales que se aloja dentro de la envolvente cilíndrica del transportador helicoidal al cual se aplica cuya pieza aloja en su interior un rodamiento convenientemente protegido mediante arandelas y retenes. Para colocar el soporte, se secciona el eje tubular del transportador y se intercala entre ambos extremos enfrentados, los cuales quedan unidos por intermedio de un empalme especial, que se apoya en el rodamiento que aloja el soporte.

Por consiguiente, dicho soporte no necesita para su colocación ninguna clase de soldadura y no obstaculiza el avance de la materia transportadora debido a que sus apoyos radiales que, se reducen a tres, son de un espesor limitado por su reducida longitud.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título de ejemplo y por lo tanto con carácter no limitativo del invento.

En los citados dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva los elementos que forman el objeto del invento.

La figura 2 muestra una sección longitudinal de un trans-



portador helicoidal al que se ha acoplado el soporte intermedio, objeto del invento.

35.- Como se muestra en la figura 1, los elementos fundamentales del soporte son un casquillo cilíndrico (4) dotado de tres salientes radiales (3), de forma acodada para facilitar su apoyo en el interior de la envolvente del transportador, cuyo casquillo (4) aloja interiormente el rodamiento (5), siendo este protegido por las arandelas laterales (2) y (6) fijadas por retenes (7).

40.- El soporte se complementa con las dos piezas (1 y 8) de diámetro exterior adecuado para su encaje en los extremos del eje tubular (9) de la figura 2, estando dotada la pieza (1) de una prolongación cilíndrica que se ajusta en el interior de un orificio longitudinal de la pieza (8).

45.- El montaje del cojinete ha sido representado en la figura 2 pudiéndose observar que para efectuarlo es necesario dividir el eje tubular en dos partes (9 y 10) de manera que sus extremos queden distanciados adecuadamente para interponer la pieza soporte (4). Los elementos (1 y 8) se encajan en los respectivos extremos de las partes (9 y 10) quedando apoyados en el interior del rodamiento (5). Después se colocan las arandelas y retenes con lo cual queda perfectamente protegido dicho rodamiento.

50.- Por consiguiente, el soporte queda perfectamente apoyado y centrado con sus salientes radiales acodados (3) respecto a la cara interior de la envolvente (11) del transportador helicoidal, cuya hélice (12) naturalmente ha de ser también seccionada junto con su eje. La forma acodada de los salientes (3) permite un perfecto apoyo y además un deslizamiento necesario para su introducción dentro de la envolvente (11).

55;-
60.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así



como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición de todos sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el invento.

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

1ª).- "SOPORTE INTERMEDIO PARA EJE DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL" que se caracteriza por estar constituido por una pieza de forma tubular dotada de salientes exteriores acodados dispuestos radialmente y preferentemente en posiciones equidistantes, cuya pieza aloja interiormente un cojinete, de rodamiento o de otro tipo, cerrado lateralmente mediante adecuadas protecciones, cuyo cojinete se sitúa entre dos extremos del eje de rotación del transportador helicoidal, formados por seccionamiento del mismo, cuyos extremos se unen entre sí mediante dos piezas encajadas en sus extremos, de forma que dicho eje queda ligado por el mencionado apoyo a su envolvente al apoyarse los extremos de los salientes radiales acodados contra la cara interior de dicha envolvente.

2ª).- "SOPORTE INTERMEDIO PARA EJE DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL" según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque comprende dos piezas cilíndricas enchufables una en el interior de la otra mediante encaje de la prolongación de una de ellas en un orificio interior de la otra, siendo el diámetro exterior de ambas piezas el necesario para su ajuste al cojinete, cuyas piezas se ajustan respectivamente en el interior de los correspondientes extremos de los ejes tubulares en que se divide el eje para situar el soporte.

3ª).- "SOPORTE INTERMEDIO PARA EJE DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL".



La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y tres líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 27 de Abril de 1.970.-

JOSE M. TORO
P.P.

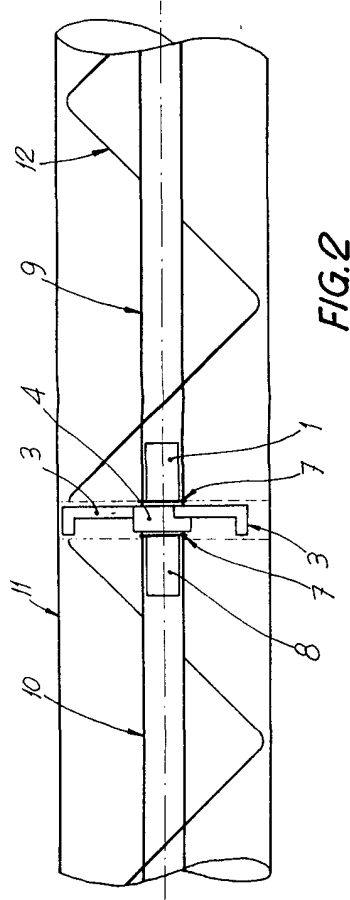


FIG. 2

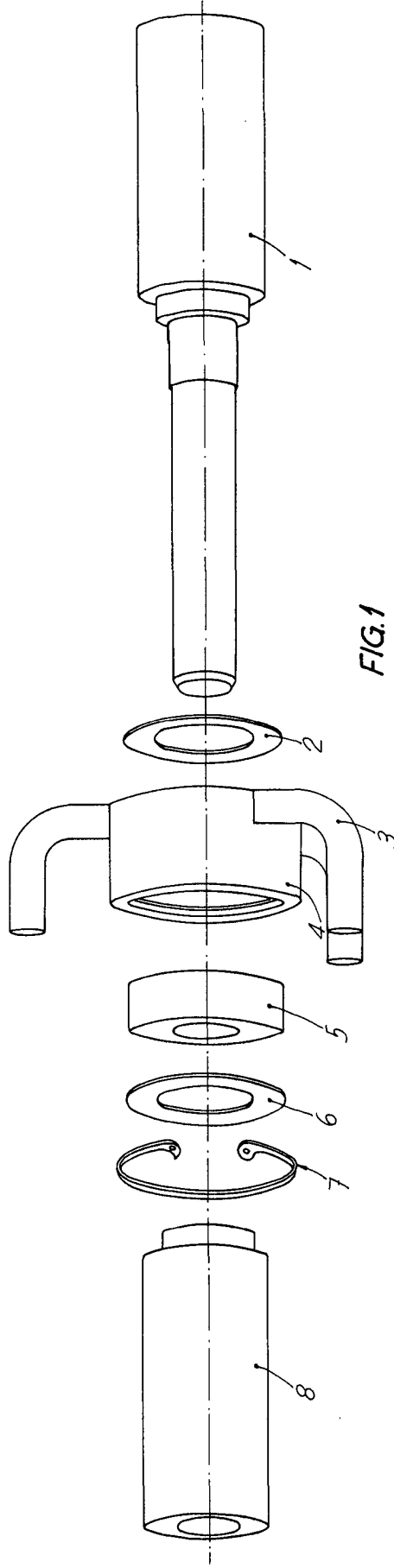


FIG. 1

Madrid, 27 de Abril de 1970
P.A.