

27474

180777

25



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

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de la firma OLEODINAMICA ESPAÑOLA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Zaragoza, Camino de los Molinos, sin número - - - - -

p o r

"TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES"

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un tambor de arrollamiento para tuberías flexibles, cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explo-

07474

180777

25



-2-

tación exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.

En efecto, el presente invento tiene por finalidad arbitrar un medio mecánico, según el cual es posible replegar las tuberías flexibles de conducción hidráulica, sin perjuicio alguno para éstas, en un tambor provisto de unos racores giratorios que evitan el retorcimiento de las mencionadas tuberías y otros racores fijos, mediante los cuales se obtiene la unión entre el eje del tambor y los tubos flexibles.

Otra característica del invento es que el arrollamiento del tubo flexible en el tambor se realiza de forma automática, para lo cual ha sido arbitrado un resorte montado en el interior de este último, cuyo resorte determina el citado arrollamiento, bastando la tracción del propio elemento al que va conectado el tubo para obtener la salida de la tubería del tambor.

Para mejor comprensión de la esencialidad reivindicada esta memoria va acompañada de una hoja de dibujos, en la que aparece representado un caso de ejecución en la práctica, el cual se cita con el carácter de simple enunciación y sin limitación alguna en cuanto a las posibles variantes que podrá ofrecer en cada caso dicha esencialidad según necesidades del mercado.

En dichos planos, la Figura 1 corresponde a una vista lateral de un alzado del objeto cuya protección se preconiza, siendo la Figura 2 una sección transversal del mismo objeto según un plano vertical coincidente con el eje del tambor.

Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada

77474

180777

2512



-3-

y características del mismo.

40 El presente tambor de arrollamiento para tuberías -
flexibles está constituido por un soporte -1- conformado -
en horquilla invertida construido preferentemente de chapa
u otro material cualquiera similarmente apropiado para ob-
tener un apoyo rígido al conjunto mecánico que se describe
seguidamente.

45 Sobre el citado soporte y por intermedio de unos ro-
damientos -2- apoya un eje -3- sobre el que va montado el
tambor -4-, el cual podrá ser de garganta única o múltiple.

En los extremos del eje -3- van acoplados unos raco-
res especiales giratorios -5-, los cuales están relaciona-
dos con un conducto axial arbitrado en el interior de dicho
eje.

50 Solidario al soporte -1- ha sido previsto un muñón -
-6-, el cual queda apoyado en uno de los rodamientos -2-; -
yendo sujeto por un extremo en este muñón un sólido resorte
-7- tipo cuerda de reloj, mientras que el extremo opuesto -
va fijo al tambor por medio del tornillo -8-. Este resorte
55 va carenado por una carcasa protectora -9- montada en el -
tambor con tornillos.

60 La unión entre el eje -3- y los tubos flexibles es -
obtenida por medio de unos racores fijos -10- que van rosca-
dos al citado eje, quedando igualmente relacionados con el
mencionado conducto axial interno de este último. El número
de racores fijos será naturalmente variable, dependiendo -
del número de gargantas de que conste el tambor en cada ca-
so.

65 Sobre el tambor va adosada finalmente una tapa -11-
para permitir el acceso a los racores -10-



180777



-4-

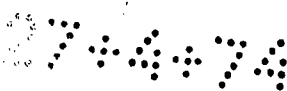
70 Descrito y representado el objeto de la presente pro
tección, con amplitud y claridad suficientes para su ejecu
ción en la práctica, se declara como nuevo en el mercado -
nacional, haciéndose la salvedad de que los aspectos de na-
75 turaleza secundaria de dicho objeto, tales como la forma y
dimensiones del conjunto acabado de exponer podrán ser mo-
tivo de alteración en función de la tubería a enrollar, -
del número de éstas y su longitud, así como los materiales
y procedimiento de construcción, los cuales serán los mas -
apropiados en orden a la finalidad y/o trabajo que haya de
cumplir el tambor en cada caso de aplicación concreta, siem
pre que tales alteraciones cumplan los postulados inamovi-
bles que quedan condesados en la esencialidad que se resume
en la siguiente:

N O T A

80 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por -
veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las
siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- "TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES", car
acterizado por estar constituido por un soporte, en el que
apoya sobre rodamientos un eje sobre el que va montado un -
tambor de garganta única o múltiple; yendo acoplados en los
extremos del citado eje unos racores giratorios comunicados
con un conducto axial arbitrado en el interior de este últi
90 mo; siendo solidario al soporte un muñón apoyado en uno de
los rodamientos, a cuyo muñón va fijo un extremo de un resor
te, mientras que su opuesto está sujeto con tornillo al tam
bor.

95 2ª.- "TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES", según
la reivindicación anterior, caracterizado además porque la



180777

25



-5-

unión entre las tuberías flexibles y el eje del tambor es obtenida en virtud de uno o varios racores fijos de acuerdo con el número de gargantas, cuyos racores van roscados en el citado eje.

100 3a.- "TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por la previsión de una tapa amovible adosada a un costado del tambor para permitir acceso a los racores fijos.

105 4a.- "TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por la previsión de una carcasa protectora del citado resorte, la cual va montada en el tambor con tornillos.

110 5a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España,

p o r

"TAMBOR DE ARROLLAMIENTO PARA TUBERIAS FLEXIBLES"

115 Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 25 MAYO 1972

P. A.,

PEDRO VELAZQUEZ
F. P.

FIG. 1

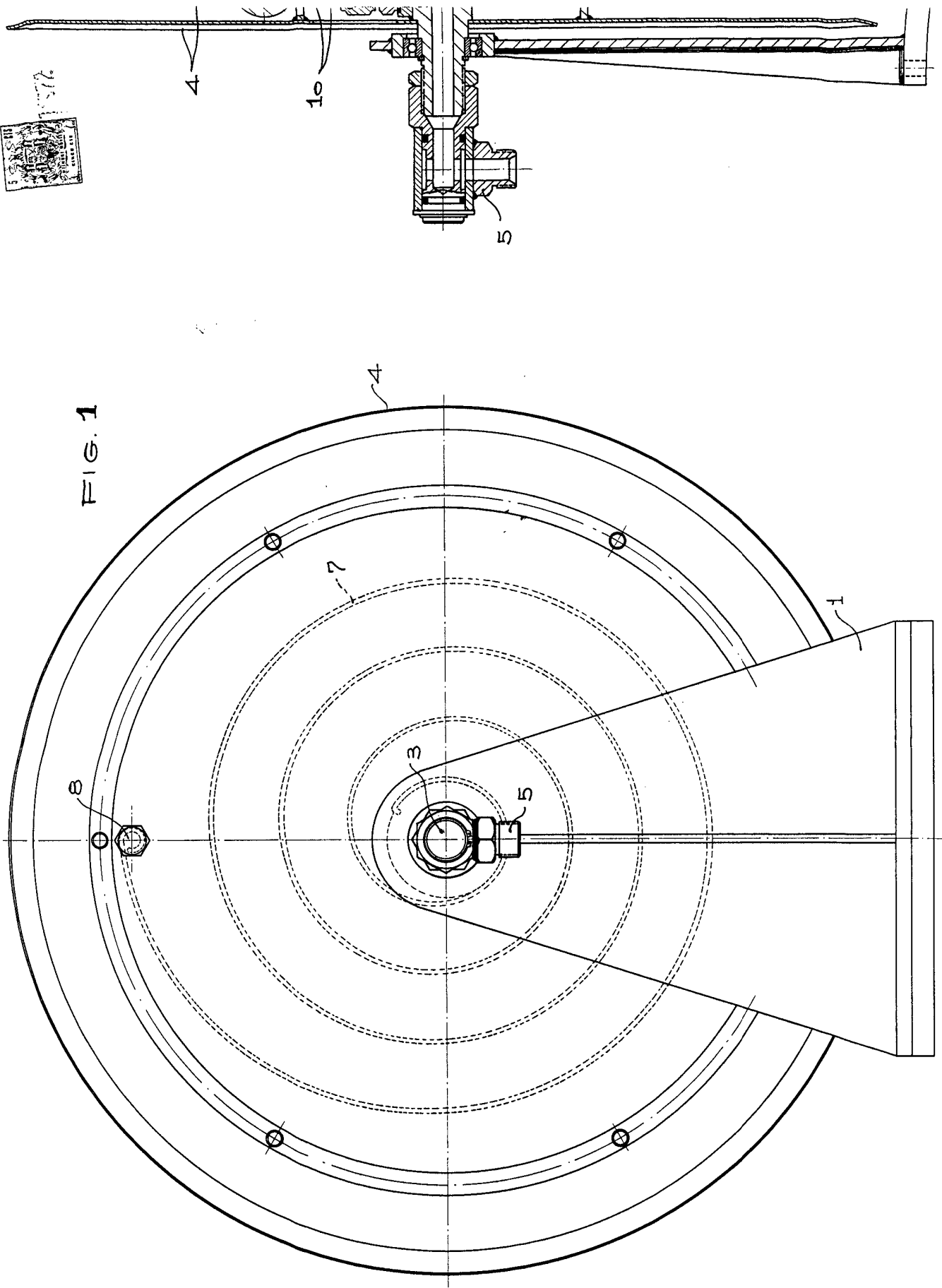




FIG. 1

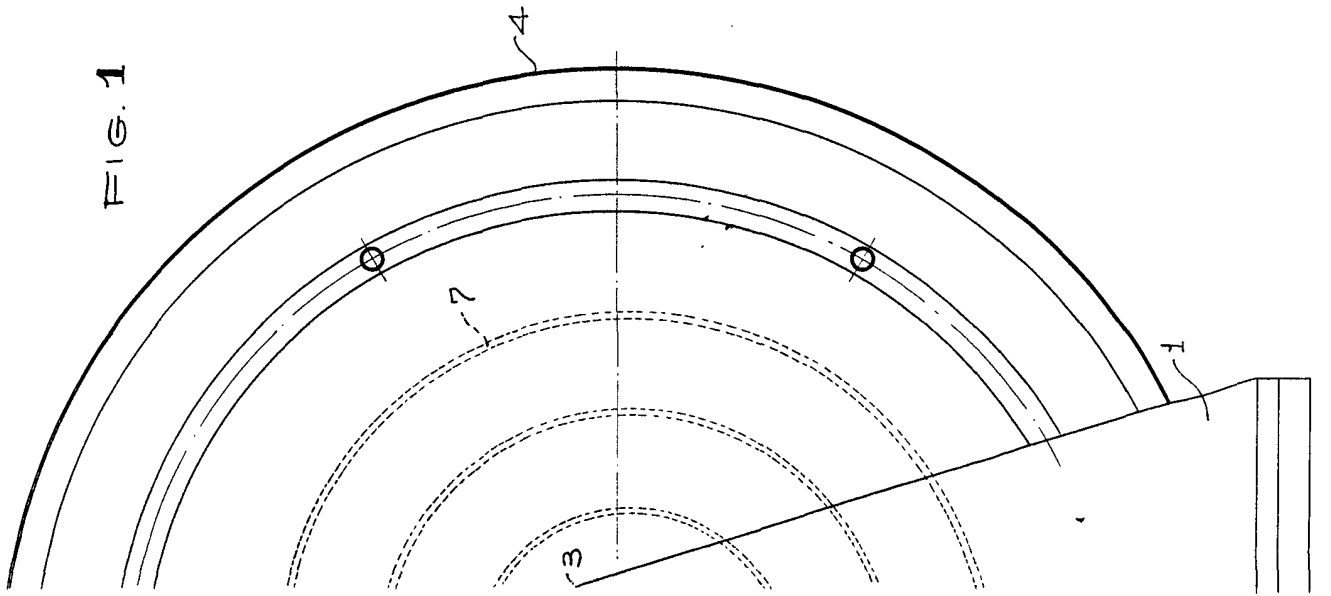
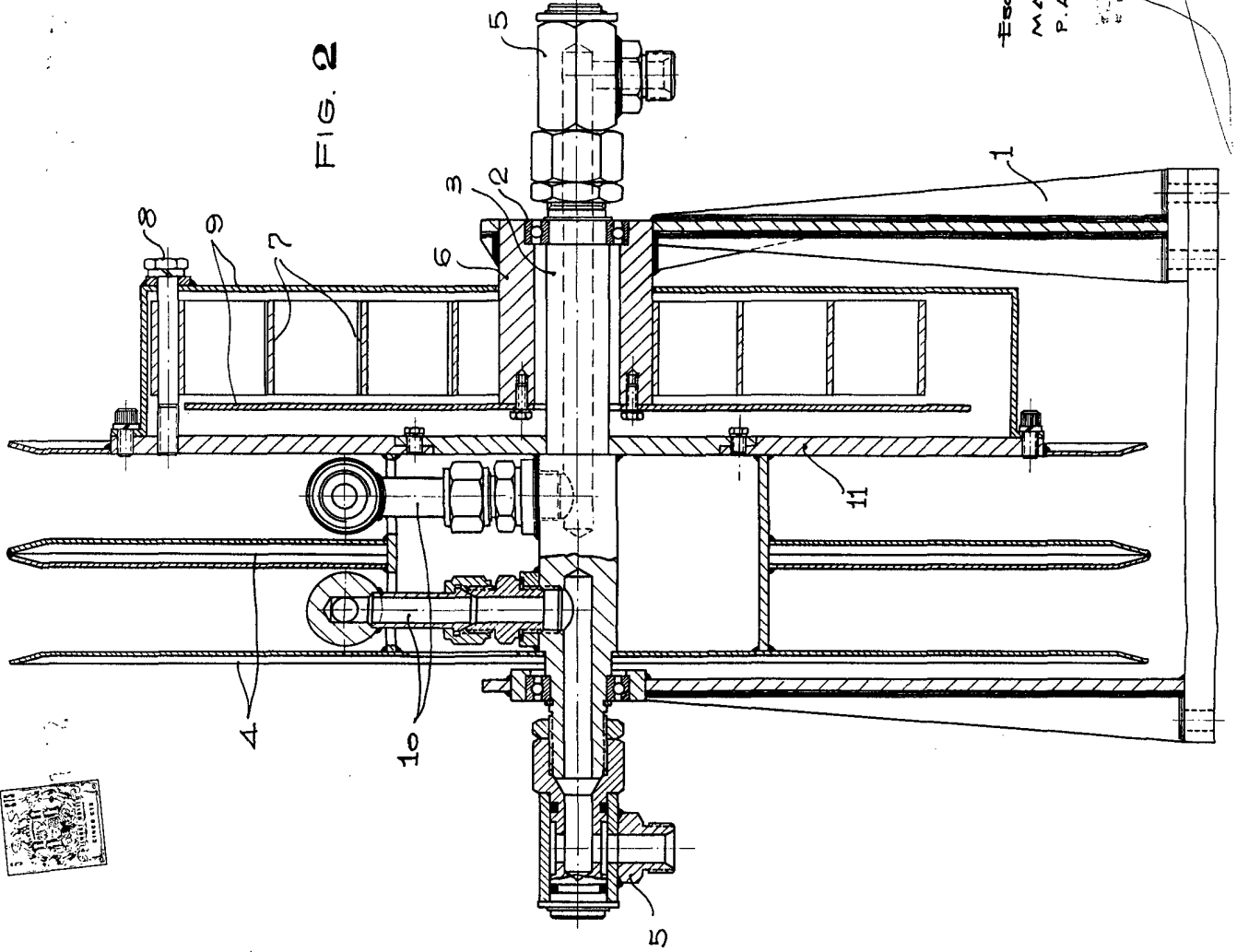


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 71
P.A.
REG. 1011
[Signature]