

3



146853

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. MANUEL ALONSO DOMINGO, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Mayor, 6 BURLADA-PAMPLONA

ENUNCIADO: "TUBO REBORDEADO APLICABLE A RIEGO POR ASPERSION".

Prioridad: Patente n.º del

MG/SG



146853

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo
5 con la vigente Legislación que como el enunciado indica se
trata de "TUBO REBORDEADO APLICABLE A RIEGO POR ASPERSION".-

Dado el gran incremento que hoy día ha to-
mado la agricultura y la mecanización que en ella se ha desa-
rrollado, existen extensas áreas de terrenos dedicadas al cul-
10 tivo las cuales es necesario regar. Para ello se emplea el
riego por aspersión que consiste en enviar el agua a través
de tubos enchufables a una presión determinada hasta el pun-
to deseado donde se coloca una boquilla con una hélice en su
parte superior que al chocar el agua contra ella, ésta gira,
15 esparciendo el agua sobre un gran radio en forma de lluvia.

Dado su rudo manejo, así como los opera-
rios que los manejan y en los lugares que se emplean, los tu-
bos se estropean con gran asiduidad y sobre todo en sus extre-
mos por donde se efectua el enchufe a los racores o a la boca
20 de impulsión de la bomba, presentando grietas, aplastamientos,
ensanchamientos, etc. con ello, cuando pretendemos montarlos
nuevamente presentan dificultades con las consiguientes fugas
de agua y gran pérdida de presión con lo cual el área a regar
queda reducida, obligándonos a colocar el poste de aspersión
25 en más puntos para poder regar la totalidad del área sembrada,
así como pequeñas inundaciones con agujeros sobre la tierra
en las uniones donde se encuentre el tubo dañado.

Con todo lo expuesto anteriormente, vemos
los inconvenientes que presentan los tubos actuales, como son:
30 reposición mas frecuente de los mismos, gran consumo de agua,

146853



1 mas mano de obra tanto en el enchufe de los tubos como en la mayor colocación de postes de aspersion para cubrir una misma área debido a la pérdida de presión.

5 El presente invento consiste en un tubo con reborde en los extremos conseguido a base del propio material del tubo sin necesidad de aportación de ningun otro material, con posibilidad de realizarlo bien hacia dentro o bien hacia afuera de forma plana o tórica según la necesidad de aplicación, este reborde le da una gran resistencia e impide
10 la deformación de los extremos, efectuando el enchufe de los tubos con gran facilidad y en perfectas condiciones haciendo que el costo de montaje sea reducido y las pérdidas de agua que no existan, así como la mayor duración de éstos.

15 Para comprender mejor la naturaleza del presente invento nos remitiremos en la descripción al plano adjunto el cual nos muestra una forma preferente de realización, susceptible por tanto de cuantas modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

20 La figura 1 nos muestra una vista por la boca del tubo con el reborde.

La figura 2 nos muestra una sección longitudinal por un extremo del tubo donde se observa el reborde así como las distintas formas que puede adoptar.

25 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

Nº 1 .- Tubo

Nº 2 .- Reborde plano interior

Nº 3 .- Reborde plano exterior

Nº 4 .- Reborde tórico exterior.

30 El tubo (1) posee en sus extremos un rebor-



146853

1 de (2) realizado del propio material sin necesidad de aporta-
 ción de otro material, hacia adentro y de forma plana dándo-
 le una rigidez y resistencia al tubo. Este reborde puede e-
 5 lectuarse hacia afuera con forma plana (3) o de forma tórica
 (4) consiguiendo una medida de unión correcta para poder e-
 fectuar un buen acoplamiento sobre los racores y sobre la bo-
 ca de impulsión de la bomba y con ello conseguir la elimina-
 ción de las pérdidas de agua por dichas juntas y un mayor
 rendimiento en la instalación.

10 Descrita suficientemente la naturaleza
 del presente invento así como su realización industrial, solo
 cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas del mis-
 mo es posible introducir cambios de forma, materia y disposi-
 ción en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamen-
 15 to.

El solicitante, al amparo de los Convenios
 Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el de-
 recho de extender esta demanda a los países extranjeros si
 fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
 20 te solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita co-
 mo nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente
 Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre
 25 "TUBO REBORDEADO APLICABLE A RIEGO POR ASPERSION", en todo de
 acuerdo con las siguientes

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

1º .- Tubo rebordeado aplicable a riego
 por aspersion caracterizado porque en los extremos lleva un
 30 reborde conseguido a base del propio material del tubo sin



146853

1

necesidad de aportación de otro material, el cual refuerza los extremos y facilita la conexión, aumentando la vida del mismo, pueden realizarse hacia adentro o hacia afuera del tubo adoptando distintas formas.

5

2º .- "TUBO REBORDEADO APLICABLE A RIEGOS POR ASPERSION".

10

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a 24 Marzo 1.969

El Agente Oficial

15

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

20

25

30

24 MAR 1962

14685

Fig 1

146853

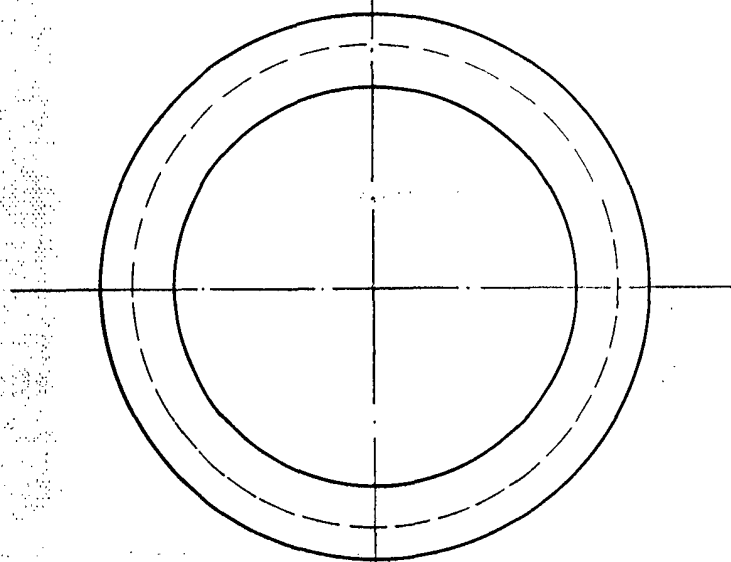
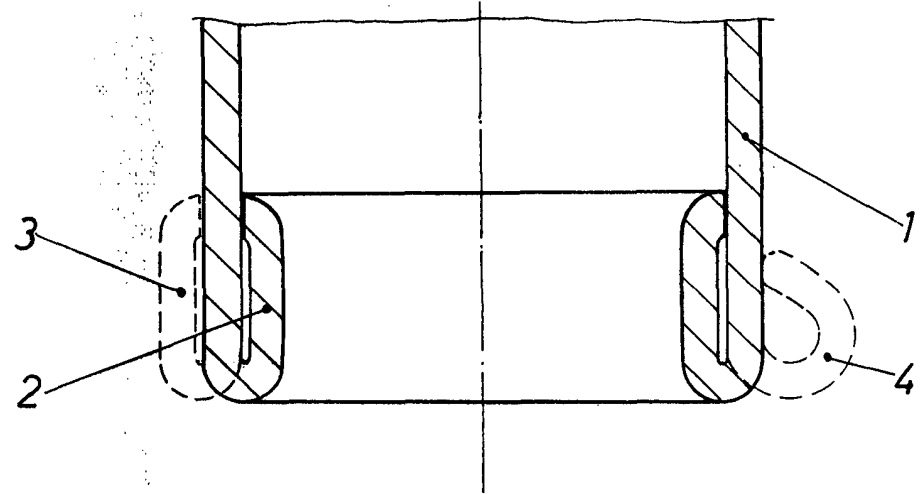


Fig 2



Escala Variable.
Madrid. 24 MAR 1962
El Agente Oficial

Fdo. M.Fernandez-Loaysa.