

22 1539



221539

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción por 10 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por " UN MECANISMO DE ENLACE PARA SUJECION A DISTANCIA DE EXTREMOS DE TUBERIAS " .

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos de tuberías .

5 Uno de los inconvenientes que presenta el riego por aspersión en forma de lluvia sobre zonas cultivadas, consiste en la unión de los tubos rígidos que forman la red de tuberías de distribución que, si se hace por los enlaces corrientes, de doble rosca, es una operación sumamente engorrosa y
10 entretenida, que obliga al usuario a recorrer una por una todas las uniones para armarlas y desarmarlas y teniendo en cuenta la necesidad que existe de poder trasladar la red de un sitio a otro para, con pocos tubos, cubrir una gran área, tal inconveniente hace en ocasiones prohibitivo el empleo de
15 este sistema de riego.

221539



1955

Con el mecanismo objeto de la presente Patente de Introducción, es posible desde uno de los extremos del tubo armar y desarmar la unión con el tubo siguiente o acoplamiento intermedio, situado en el otro extremo.

20 Comprende este mecanismo dos partes fundamentales; una -
comprende los elementos de enganche y la otra los elementos
de recepción.

25 La parte que comprende los elementos de enganche está -
constituida por un brazo basculante articulado a una brida-
dispuesta en uno de los extremos del tubo, presentando di -
cho brazo en su extremo libre, medios para quedar retenido-
en el elemento de recepción establecido en el extremo contí -
guo del tubo siguiente o de un elemento intermedio de aco -
plamiento y solidario de él, o unido por medio de una brida,
35 bastando la aproximación adecuada del brazo basculante al -
elemento de recepción para determinar su enganche inmediato
y acentuar esta aproximación seguida de un movimiento de gi -
ro para desarmar la unión de los dos elementos .

40 Se caracteriza este mecanismo por la existencia de la par -
te receptora del mismo, de una cuchara o pala, con ligera -
rampa, que guía el extremo del tubo que se desea enganchar -
evitando la entrada de tierra en el tubo.

45 El brazo de enganche presenta un perfil inclinado y pro -
gresivamente decreciente hacia su extremo libre, continuan -
do en una zona recta y terminando en un pestillo en forma -
de martillo, arandela o gancho de cara inferior inclinada o
biselada para facilitar su acoplamiento.

50 El elemento receptor consiste en una horquilla, gatillo o
saliente, de cara frontal biselada y cara posterior recta ,
para retener el terminal del brazo de enganche .



El interior del extremo receptor está provisto de una junta constituida por un aro de goma que presenta dos pestañas, una de las cuales queda alojada en una ranura circular establecida en la cara interna del elemento receptor y cerca de su borde, en tanto -
55 que la otra queda flotante y asegura la junta hermética con el extremo del tubo entrante .

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo-objeto de la presente Patente de Introducción, con el brazo articu-
60 lado terminado en doble pestillo o cabeza de martillo, mostrando la figura 1, un corte longitudinal y las figuras 2, 3, 4 y 5 una demostración gráfica del funcionamiento del mecanismo en este caso de realización práctica.

Siguiendo los diseños, vemos el mecanismo constituido por el bra-
65 zo de enganche -1-, articulado por el pasador -2- a los extremos -3- de la brida de sujeción -4- que lo vincula al extremo del tubo -5-, contando este brazo articulado -1- con una cabeza o terminal -6- en forma de doble martillo que queda retenida detrás de la horquilla receptora -7-.

70 La superficie interna -8- del acoplamiento -9- presenta una entalla circular -10- cerca de su borde, en la que se aloja la junta elástica -11-. Además, el borde -12- se prolonga por su parte inferior en una pala en rampa -13- que facilita la penetración del extremo del tubo -5- evitando que éste coja tierra.

75 En la figura 2 vemos la posición inicial para la operación de enganche y en la figura 3 el mecanismo en posición de unir el tubo -5- y el acoplamiento -9-.

En la figura 4, se aprecia la aproximación acentuada entre el tubo -5- y enlace -9- que determina el levantamiento del brazo -1-,
80 viéndose en la figura 5 como, con un ligero giro del tubo -5-, el pestillo -6- se desengancha de la horquilla -7- permitiendo la separación final.



Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que los integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

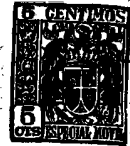
Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos de tuberías, que esencialmente está constituido por un brazo basculante articulado a una brida dispuesta en uno de los extremos del tubo, presentando dicho brazo en su extremo libre medios para quedar retenido en el elemento de recepción, establecido en el extremo contiguo del tubo siguiente o de un elemento intermedio de acoplamiento y solidario de él o unido por medio de una brida, bastando -
90 la aproximación adecuada del brazo basculante al elemento de recepción para determinar su enganche inmediato y acentuar esta aproximación seguida de un movimiento de giro para desarmar la unión de los dos elementos .

2ª.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos -
100 de tuberías, según reivindicación 1ª., que se caracteriza por la existencia en la parte receptora del mismo, de una cuchara o pala con ligera rampa, que guía el extremo del tubo que se desea enganchar, evitando la entrada de tierra en el tubo.

3ª.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos -
105 de tuberías, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué el brazo de enganche presenta un perfil inclinado, progresivamente decreciente hacia su extremo libre, continuando en una zona recta y terminando en un pestillo, en forma de martillo, arandela o gancho, de cara inferior inclinada o biselada para facilitar su acoplamiento.

110 4ª.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos de tuberías, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porqué el ele



mento receptor consiste en una horquilla, gatillo o saliente de cara frontal biselada y cara posterior recta para retener el terminal del brazo de enganche .

115 52.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos de tuberías, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por la existencia en el interior del elemento receptor, de una junta constituida por un aro de goma que presenta dos pestañas, una de las cuales queda alojada en una ranura circular establecida en la cara interna del elemento receptor y cerca de su borde, en tanto que la otra queda flotante y asegura la junta hermética con el extremo del tubo entrante .

62.- Un mecanismo de enlace para sujeción a distancia de extremos de tuberías.

125 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, 126 escritas por una sola cara .

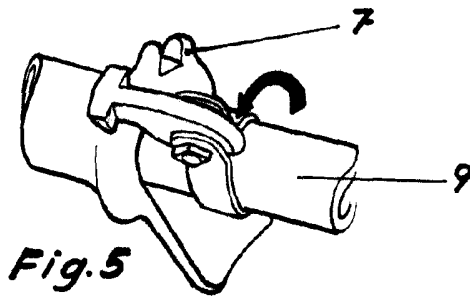
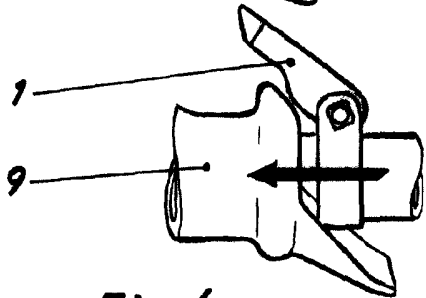
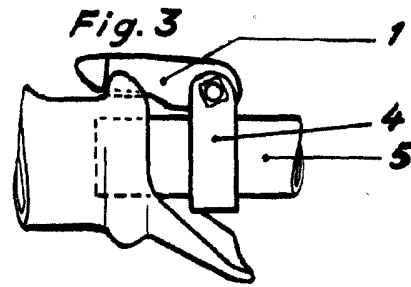
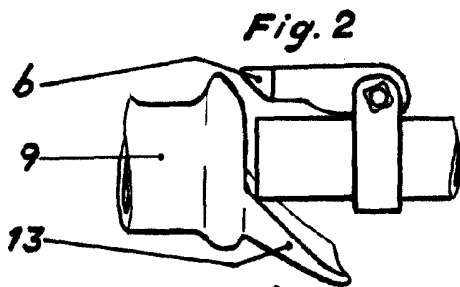
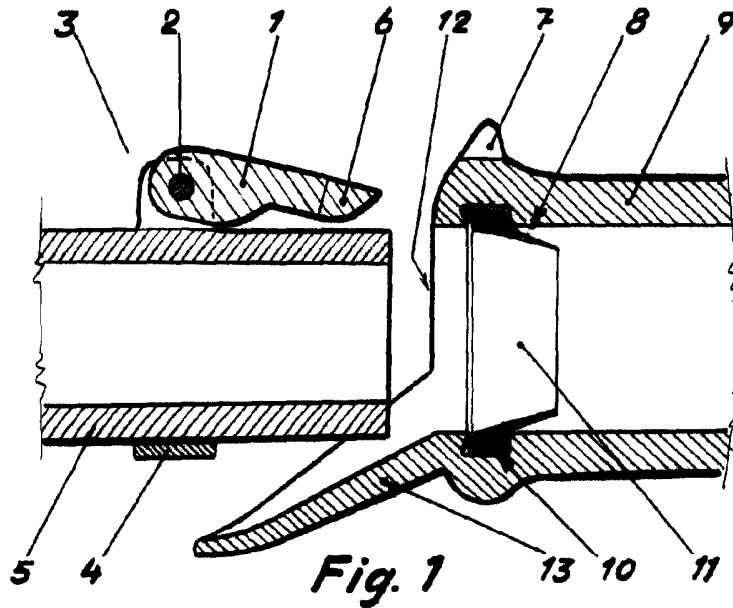
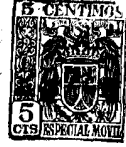
Barcelona, 29 de ABRIL de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P.

221539



BARCELONA 29 Abril 1955

M. LLOSA

H. H. H. H.

Escala variable.