

193866



Int. Cl.º: A01K

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un  
MODELO DE UTILIDAD  
por:

"BEBEDERO PARA CERDOS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Fernando GARCIA EGUIZABAL, de nacionalidad española, domiciliado en BILBAO, Alameda de Mazarredo, 9.

Se contrae este modelo de utilidad, como su enunciado indica, a un bebedero especialmente concebido para el ganado de cerda e instalable por ello, con preferencia, en cochiqueras o porquerizas.

5 El bebedero, de funcionamiento automático, permite a los cerdos beber sin esfuerzo, puesto que les resulta muy asequible, siendo el propio animal, con su movimiento instintivo cuando siente sed, el que le activa, provocando la salida del agua y cortando su caudal tan pronto como está saciado y se  
10 retira del bebedero.

15 Sustancialmente, el bebedero comprende un cabezal constituido por un cuerpo prismático-rectangular que se afirma, mediante abrazaderas, a un tubo-soporte del que proviene el agua, la cual tiene una acometida normal por la parte posterior de este cabezal básico y otras dos radiales, previstas en alternativa, con tomas en la parte superior y en la inferior del



propio cabezal, estas dos últimas habitualmente condenadas.

En la zona supero-frontal de este mismo cuerpo, y convencionalmente profundizado, va realizado un entrante o rebaje, a modo de caja, cuya base, totalmente plana, sirve de asiento a una válvula, empotrada a rosca en ella, que abre y cierra, alternativamente, la salida de líquido.

Cerrando frontalmente esta caja, y acoplado al cabezal mediante aletas fijadas por tornillos, se establece un brazo prolongado y hueco, a modo de tetón, cuyo grosor decrece en sentido de su avance y que lleva, en su extremo libre, un taldro en función de boquilla, determinando un conducto que se inicia en la cavidad a la que afluye el agua, regulada por la válvula, y termina en la boquilla y orificio de salida del tetón.

Las aletas para afirmar en el cabezal este conducto, en función de canilla, se abren radialmente a los lados del propio tetón, en cuyo caso se fijan en la parte antero-superior del cabezal, o emergen prolongado su parte alta, como expansiones planas del mismo brazo o tetón, en cuyo caso se atornillan a la base superior el repetido cabezal, cubriendo el vano que presenta en esta misma zona la caja practicada en él para asiento de la válvula que cierra o da paso al caudal de agua.

En el interior del brazo o tetón por el que discurre el agua, y que permite beber a los cerdos que se sirven del dispositivo, va alojada una lengüeta-balancín integrada por dos prociones o brazos muy desiguales que se diversifican en ángulo obtuso muy abierto: uno muy corto, que sale al exterior del tetón por la parte en que éste se adapta al cabezal, con posibilidad de ejercer presión sobre la válvula de apertura y cierre de agua cuando bascula, y otro mucho más prolongado, proyectado a lo largo del tetón, que comporta en su terminal un taquillo o agruesado, a manera de cabecilla, que aflora al exterior a través de una escotadura abierta al efecto en la parte infero-extrema del tetón.

Esta lengüeta o varilla presenta, en el punto en que

193800



se produce su desviación angular y se inicia el corto brazo que actúa de pulsador para comprimir la válvula, un realce en arco con taladro circular que, emergiendo del tetón por una ranura "ad hoc", se intercala entre dos orejetas o pronunciamientos también arqueados, alzados en la parte postero-extrema del susodicho tetón, por el exterior del mismo, y provistos igualmente de orificios circulares, reciben a un pasador que, atravesando conjuntamente a las orejetas y a la prominencia intercalada entr ambas, sirve de eje de giro sobre el que bascula, pivotante, la lengüeta-balancín que se alberga en el tetón.

El cuerpo posterior o cabezal del bebedero lleva en su parte frontal, o sea en el punto en que se acopla por medio de aletas laterales el brazo que canaliza el agua, y bordeando al cajeadado en que asienta la válvula de apertura y cierre, un rebaje o hendido circunvalante en el que se introduce una junta elástica, preferentemente de goma, para hacer h ermetica la unión entre dicho cuerpo y el tetón, así como una tapa superpuesta que cubre perfectamente por arriba el hueco de la repetida caja.

Este rebaje se sustituye por un resalte alistonado que contornea la cara superior del propio cabezal, siempre bordeando al cajeadado de asiento de la válvula, cuando el brazo o tetón se acopla por aletas que arrancan de la parte superior del mismo y cuyo resalto tiene la misma finalidad de proporcionar hermetismo al acople entre tetón y cabezal.

El bebedero se completa, eventualmente, con una pileta oblonga identificada, posteriormente, con el cuerpo o cabezal básico de acceso para el caudal líquido, en el que se disponen las acometidas normal y supletorias, y cuya pileta se establece por debajo del tetón o conducto que constituye el elemento mecánico para activación del bebedero, comportando en su fondo un desagüe o aliviadero comunicante con un tubo por el que encuentran salida, hacia el colector general, los desperdicios y el agua excedente que derrama el animal cuando bebe.

En la posición de reposo, y no activa del bebedero,

4  
193866

-3



la lengüeta-balancín ubicada en el interior del tetón permanece descendida, con su taquillo o cabezuela asomando por el ventano o escotadura que le da paso y con la válvula de apertura de agua cerrada.

5                    Cuando el cerdo, sediento, se aproxima al bebedero y se amorra al tetón, introduce la cabecilla que emerge de aquel en su interior y hace bascular a la lengüeta, cuyo brazo posterior, y también emergente, pivota igualmente, presionando el émbolo de la válvula y abriendo paso al agua, la cual está saliendo hasta que el animal se sacia y retira la boca del tetón.

10                   Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto y únicamente a título de ejemplo, sin alcance limitativo, en los adjuntos dibujos se representa una forma de ejecución práctica del modelo.

15                   La fig. 1ª muestra una vista en planta del bebedero objeto de este registro, vemos, en la figura, el cabezal o cuerpo prismático (1) que comporta las acometidas o entradas de agua, el tetón o brazo (2) que conduce el caudal fluyente hacia el punto de salida, en el que son visibles las aletas expandidas (3) que, arancando de la parte superior del propio tetón (2) sirven para acoplarle, mediante tornillos (4), al cabezal prismático (1), así como el eje giratorio (5) que, pasando por las orejetas (6) alzadas en el propio tetón, lleva ensartado, e intercalado entre aquellas, el realce arqueado y perforado (7) identificado con la lengüeta-balancín alojada en el interior del repetido tetón, de cuya lengüeta emerge el corto brazo (8) que pulsa y comprime a la válvula de apertura y cierre de agua situada bajo él durante la funcionalidad del tetón activado por la boca del animal cuando bebe.

20  
25  
30                   Es también perceptible, en esta fig. 1ª, la pileta (9) que, en eventualidad, se sitúa por debajo del tetón (2) y afirmada rigidamente al cabezal o cuerpo prismático posterior (1).

35                   La fig. 2ª es un detalle, frontal, de este cabezal o cuerpo prismático (1), al que se acopla el tetón o conducto (2)



5 de salida para el agua, observándose, en el grafismo, la caja o vaciado (10) con su base plana de asiento para la válvula (11) que regula el caudal, abriéndole y obturándole, alternativamente. Insinuada con línea de puntos, y anulada por el tapón (12), es visible en esta figura la acometida inferior de agua (13).

10 La fig. 3ª es un detalle, en vista latero-longitudinal, del tetón o conducto (2), por cuyo interior corre la lengüeta-balancín (14), articulada con facultad pivotante por el realce arqueado (15), emergente al exterior y ensartado en eje (5) común para él y para las orejetas (16), entre las que se sitúa intercalado.

15 Se distinguen perfectamente, en la lengüeta (14), su desviación en ángulo obtuso, su porción reducida (18), que actúa como pulsador para oprimir en su momento la válvula (11), y el taquillo o cabezuela (17) previsto en el terminal de su ramal prolongado para asomar, durante la fase estática del tetón, por escotadura abierta en la parte inferior del tetón (2), el cual remata en su extremo libre por el orificio de salida (18) que lleva el agua a la boca del cerdo cuando, activado por él, el taquillo o cabecilla (17) se retrae hacia adentro y la lengüeta (14) bascula comprimiendo con su corto brazo (8) a la válvula (11).

20

25 La fig. 4ª, por último, es una vista similar, y también en planta, a la que se ofrece en la fig. 1ª, pero con las aletas (3) del tetón en disposición radial, o sea arrancando de sus laterales, y fijables, por tanto, a la parte antero-frontal del cabezal o cuerpo prismático (1), para lo que se complementa con la tapa (19) que cubre, superiormente, el vano o caja (1) del cabezal prismático (1).

30

En esta figura es visible la junta elástica (20) encajada en un rebaje o canal que circunda la entrada también frontal de la caja (10), a efectos de hermetismo para el acople del tetón (2) en el cabezal (1).

35

Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro,

6  
193866



5 debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limita-  
tiva ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cam-  
biantes, las circunstancias de tamaños, formas, colores, pro-  
porciones y materiales empleados, siempre y cuando no alteren  
ni modifiquen en lo esencial, la síntesis que implican las ca-  
racterísticas que definen al modelo, le tipifican y se reivin-  
dican.

N O T A

Se reivindican los términos siguientes:

10 1.- Bebedero para cerdos, caracterizado por compren-  
der un cabezal o cuerpo prismático-rectangular que, afirmado  
mediante abrazaderas a un tubo-soporte del que proviene el agua  
presenta en su zona supero-frontal, y convencionalmente profun-  
dizado, un entrante o rebaje, a modo de caja, cuya base plana  
sirve de asiento a una válvula para paso de caudal, empotrada  
15 a rosca en ella, que regula la acometida de líquido, abriendo  
y cerrando, alternativamente, el caudal mencionado.

20 2.- Bebedero, según el punto 1, caracterizado porque,  
cerrando frontalmente la caja abierta en el cabezal, se esta-  
blece un brazo prolongado y hueco, a modo de tetón, cuyo cali-  
bre decrece en sentido de su avance, o sea de atrás hacia ade-  
lante, llevando en su extremo libre un taladro en función de  
boquilla y determinando un conducto que, con inicio en la cavi-  
dad a la que afluye el agua encauzada por la válvula, termina  
en la boquilla u orificio de salida del tetón.

25 3.- Bebedero, según el punto 2, caracterizado porque,  
para afirmar el tetón o conducto de salida de agua en el cabe-  
zal, se disponen en aquel sendas aletas de expansión radial, si-  
tuadas en sus laterales, por las que se fija este módulo a la  
parte antero-superior del susodcho cabezal.

30 4.- Bebedero, según el punto 2, caracterizado porque  
el tetón-conducto se emplaza en el cabezal básico atornillado  
a la base superior de este último, y cubriendo con ellas el va-  
no que presenta en esta misma zona la caja para asiento de vál-

193866



vula, unas orejetas o extensiones planas que salen proyectadas de la parte alta del propio conducto-tetón como prolongaciones del mismo.

5 5.- Bebedero, según puntos anteriores, caracterizado porque, en el interior del brazo o tetón por el que discurre el agua, va alojada una lengüeta-balancín integrada por dos procciones o ramales desiguales que se diversifican en ángulo obtuso muy abierto: uno extremadamente corto, que sale al exterior del tetón por el punto en que éste se adapta al cabezal con posibilidad de presionar sobre la válvula de apertura y 10 cierre de agua cuando bascula, y otro muy prolongado, proyectado a lo largo del tetón, que comporta en su terminal un taquillo o agruesamiento, a modo de cabecilla, susceptible de aflojar al exterior por una escotadura abierta al efecto en la parte 15 infero-extrema del tetón.

6.- Bebedero, según puntos que anteceden, caracterizado porque la lengüeta-varilla presenta, en el punto de su desvío angular, inicio del brazo en función de pulsador para la 20 válvula, un realce en arco con taladro que, emergiendo del tetón por una ranura "ad hoc", se intercala entre dos orejetas o pronunciamientos, también arqueados, que se alzan en la parte postero-extrema del propio tetón, al exterior del mismo y provistos, como el realce, de orificios para recepción de una pasador que, atravesando de consuno las orejetas y la prominencia 25 intercalada entre ellas, actúa de eje de giro para el basculamiento, pivotante, de la lengüeta-balancín albergada en el tetón.

7.- Bebedero, según puntos que anteceden, caracterizado porque el cuerpo posterior, o cabezal del dispositivo, lleva 30 en su parte frontal, o sea en el punto en que se acopla al mismo el tetón por medio de laterales del brazo o conducto que le determina, y bordeando al cajeadado de asiento para la válvula, un rebaje o hendido circunvalante en el que se recibe una junta elástica para hacer hermética la junta entre cabezal y 35 tetón, así como una tapa superior y superpuesta que cubre por

193866



3

5

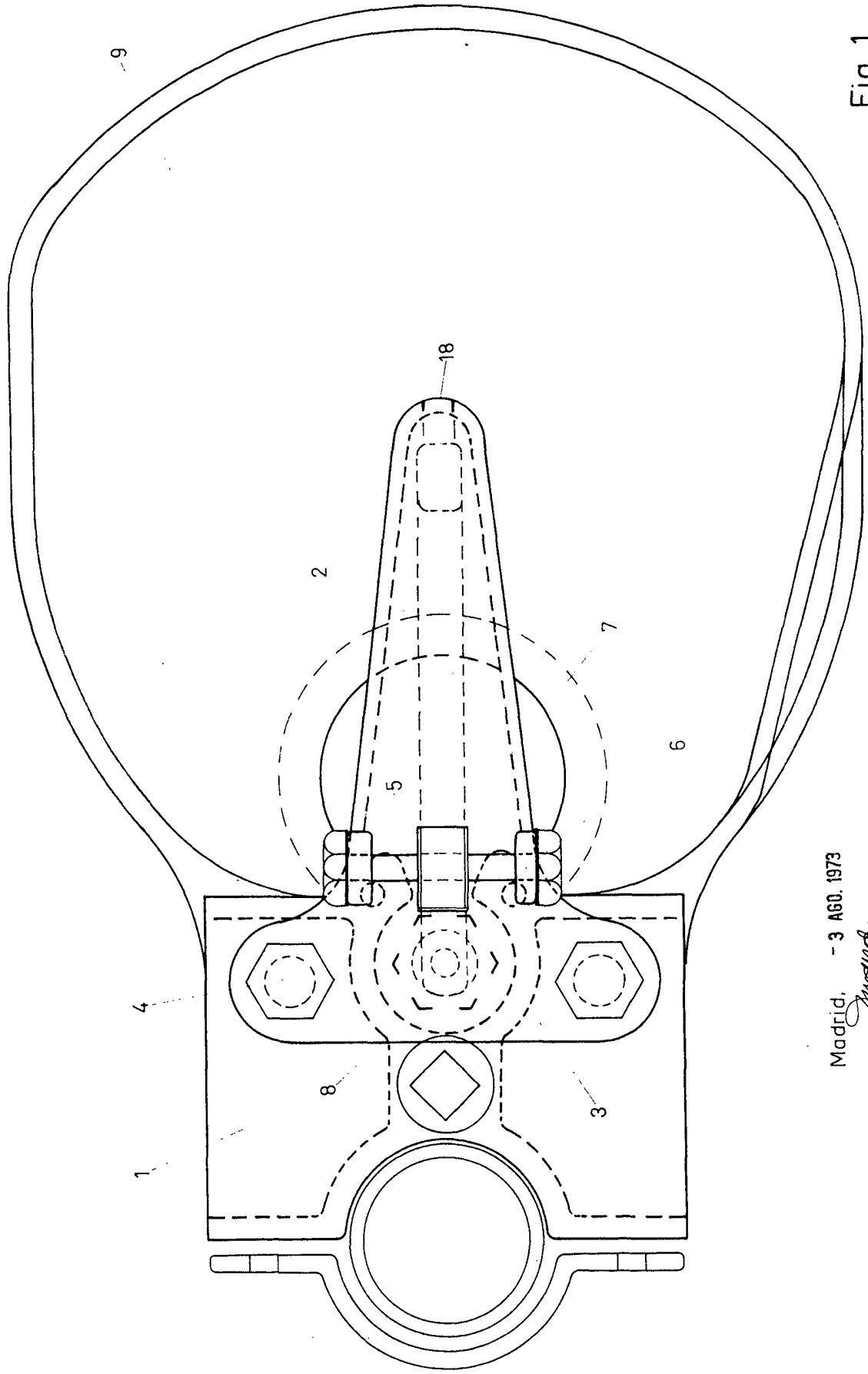
arriba el hueco de la repetida caja, habiéndose previsto un resalto alistonado que contornea la cara superior del propio cabezal cuando el tetón se acopla por aletas que arrancan de su parte superior y cuya finalidad es, asimismo, el hermetismo de dicha junta o acople.

8.- BEBEDERO PARA CERDOS.

Todo conforme se describe en la presente memoria que conta de OCHO HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

MADRID, - 3 AGO. 1973

*Juand*



Madrid, - 3 AGO. 1973

*A. J. J. J.*  
García Eguizabal

Fig. 1

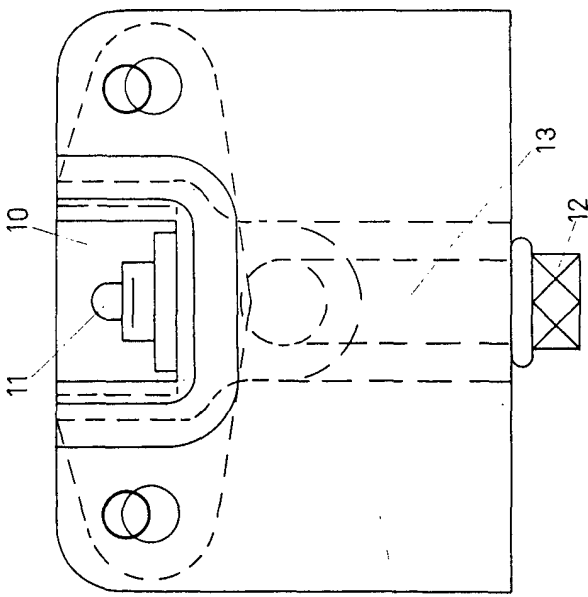


Fig. 2

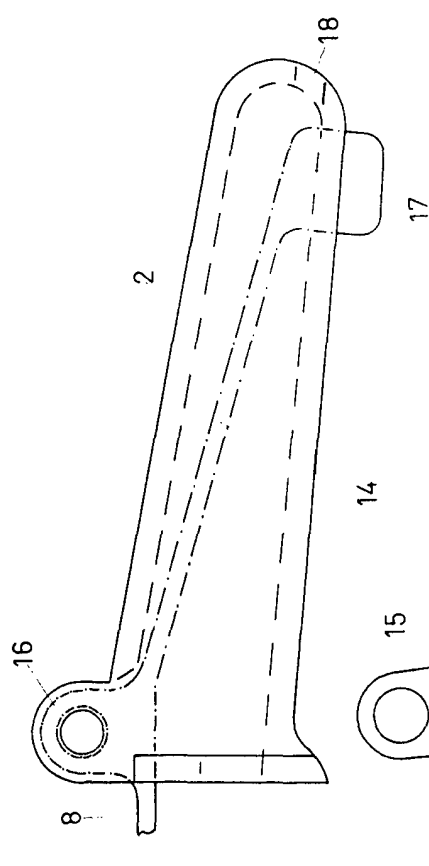


Fig. 3

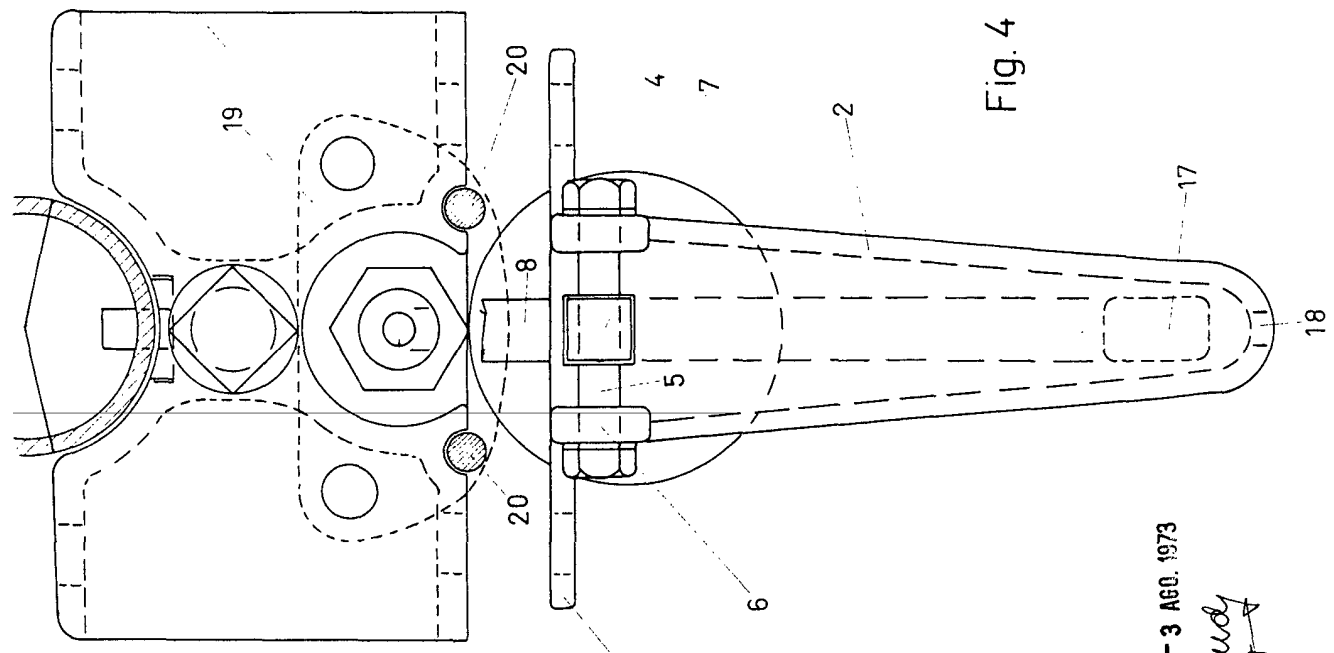


Fig. 4

Madrid, - 3 ABO. 1973

*García*