

31469610A



# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: BIG DUTCHMAN (INTERNATIONAL) A.G.,  
entidad de nacionalidad suiza

RESIDENCIA: CHUR (Suiza)

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN  
BEBEDEROS AUTOMATICOS PARA ANIMA -  
LES"

FUENTE DE ORIGEN: Bebedero fabricado por la firma  
BIG DUTCHMAN AUTOMATIC POULTRY-  
FEEDER CO., de Zeeland MICHIGAN.

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

311696



1 La Patente de Introducción que se solicita, reúne las condiciones que determina el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5 El objeto de la presente solicitud concierne, como indica el enunciado, a unos perfeccionamientos introducidos en bebederos automáticos para animales. La invención -- proporciona un bebedero automático cuya actuación funcional -- permite suministrar la cantidad precisa de agua que necesita una comunidad de animales, sin que en tal aportación sea necesaria la colaboración del hombre. El invento reúne por --  
10 tanto una particular importancia en el orden de la profi --  
laxis animal por cuanto el agua afluye al bebedero por un --  
procedimiento enteramente automático, estando determinada --  
15 su realización a partir de una operación elemental.

El objeto del invento consiste en disponer el bebedero suspendido de una palanca basculante que actúa sustancialmente sobre un dispositivo valvular susceptible de --  
20 cerrar la circulación del fluido en dos zonas opuestas del --  
paso de este último, proveyendo además en la citada palanca un resorte de suspensión cuya resistencia se regula por mediación de una guía desplazable por la misma, con la particularidad de que la citada guía es capaz de quedar anclada --  
25 en todas y cada una de sus posiciones de desplazamiento, --  
por ejemplo, a través de una rueda dentada que engrane en --  
una cremallera mecanizada en la propia palanca basculante.

Otro importante objeto de la invención estriba en que la basculación de la palanca que soporta al bebedero --  
viene dada en función del volumen del fluido contenido en --  
30 este último, cuya gravitación vence la resistencia del re --



311696

1 sorte haciendo actuar progresivamente a la primera sobre el  
dispositivo valvular hasta producir el cierre del mismo, --  
con lo cual, naturalmente, el volumen del fluido necesario-  
para cerrar la válvula del bebedero estará en proporción --  
5 con la resistencia regulada que en cada caso ofrezca el re-  
sorte de suspensión de la palanca, mientras que la apertura  
del dispositivo valvular queda producida cuando el resorte-  
de suspensión de dicha palanca tracciona sobre la misma con  
trarrestando el peso del fluido contenido en el bebedero.

10 Una ulterior característica del invento consiste  
en producir en una zona del bebedero, ventajosamente opues-  
ta a la de anclaje a la palanca basculante, una aleta ra --  
dial en cuya superficie se determina un ojal operativamente  
dispuesto para recibir a un soporte dotado con una bifurca-  
15 ción que se sitúa encajada en el ojal de dicha aleta some -  
tiendo esta última a una fase final de doblado, mediante la  
cual se complementa la fijación del bebedero al aludido so-  
porte, con posibilidad de desacoplamiento.

20 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta,  
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-  
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente  
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos -  
ocupa.

25 La figura 1ª, corresponde a una sección vertical-  
de un bebedero automático para animales, obtenido según el  
invento. Como puede observarse, el bebedero propiamente di-  
cho -1- queda suspendido a través de la ranura lateral -2-,  
en una palanca basculante -3- que actúa sustancialmente por  
su extremo -4- sobre un dispositivo valvular -5- suscepti -  
30 ble de cerrar la circulación del fluido a través de las jun



311696

1 tas flexibles -6- en dos zonas opuestas del paso -7- de este último.

5 En la palanca -3- que soporta al bebedero -1- se provee además un resorte de suspensión -8- cuya resistencia se regula por mediación de una guía -9- desplazable por la misma. La citada guía es capaz de quedar anclada en todas y cada una de sus posiciones de desplazamiento, por ejemplo a través de una rueda dentada -10- que engrana en una cremallera -11- mecanizada en la propia palanca basculante -3-.

10 La basculación de la palanca -3- que soporta al bebedero -1-, viene dada en función del volumen del fluido contenido en este último. Esto es así porque la gravitación de dicho fluido vence la resistencia del resorte -8- haciendo actuar progresivamente a la palanca por su extremo -4- sobre el dispositivo valvular -5- hasta producir el cierre del mismo. Por consiguiente, el volumen de fluido necesario para cerrar la válvula -5- del bebedero, estará en proporción con la resistencia regulada que en cada caso ofrezca el resorte -8- de suspensión de la palanca -3-. Por contra, la apertura del dispositivo valvular queda producida cuando el resorte -8- de suspensión -8- tracciona sobre la palanca -3- contrarrestando el peso del fluido contenido en el bebedero.

25 De acuerdo con la invención, en una zona del bebedero ventajosamente opuesta a la de anclaje a la palanca basculante -3- se produce una aleta radial -11- en cuya superficie se determina un ojal -12- operativamente dispuesto para recibir a un soporte -13- dotado con una bifurcación -14- que se sitúa encajada en el ojal -12- de dicha aleta; sometiendo finalmente a esta última a una fase de doblado mediante la cual se complementa la fijación del bebedero -1- al a-

30



311696

1     ludido soporte -13- con posibilidad de desacoplamiento, sien  
do el propio soporte -13- regulable en altura en función de  
su acoplamiento a una serie de orificios -15- practicados -  
sobre una pieza -16- de sustentación auxiliar.

5             Los detalles correspondientes a esta figura nos -  
permiten apreciar el dispositivo valvular -5- en posición -  
de apertura respecto del paso -7- del fluido y este mismo -  
dispositivo valvular en posición de cierre a través de una-  
de sus juntas flexibles -6-, de modo que al formar parte de  
10    dos juntas de cierre en oposición, la obturación del fluido  
puede realizarse en dos zonas distintas del paso de este úl  
timo.

15            La figura 2ª, corresponde a una vista en perspec  
tiva del propio bebedero, según la invención. Según podemos  
comprobar la canal constitutiva del bebedero propiamente di  
cho -1-, se dispone en combinación con una pieza superior -  
-17- portadora de un doble tejadillo cuya finalidad estriba  
en evitar que los animales, principalmente las aves, se si  
tuen encima del bebedero, siendo visible el racor -18- co  
20    nectable a la conducción del fluido y los tirantes de sus -  
pensión -19- que mantienen al conjunto en posición flotante  
con relación al suelo.

25            La figura 3ª, nos muestra una vista en perspecti  
va del propio bebedero obtenido según el invento. Si bien -  
la estructuración general del mismo se conserva inalterable,  
podemos distinguir que se halla soportado mediante sendos -  
bastidores en oposición -20- ventajosamente constituidos --  
por un perfil angular, en cuyo ángulo se mecaniza una suce  
sión de dientes -21- operativamente dispuestos para determi  
30    nar la regulación en altura del bebedero a través de las --

311696



1       cartelas -22- en combinación con los agrafes -23-, formando  
dichas cartelas parte de las piezas auxiliares de suspen --  
sión de referencia -26-.

5       La figura 4ª, nos ofrece ahora una vista parcial-  
en perspectiva de un extremo del bebedero correspondiente -  
al invento. Podemos apreciar que, en este caso, la pieza su  
perior -17- se halla vinculada a un larguero -24- que forma  
parte de una pieza triangular -25- la cual se desliza a lo-  
largo de los bastidores -20- para establecer la regulación-  
10       en altura del repetido bebedero.

Finalmente la figura 5ª, corresponde a una vista-  
parcial en perspectiva del propio extremo del bebedero, se-  
gún la invención. Podemos observar que la suspensión de es-  
te último sobre sus soportes puede venir dada, indistinta -  
15       mente, tanto por las piezas triangulares -25- que se desli-  
zan a través de los bastidores -20-, como por los tirantes-  
-19- que establecen la suspensión de dicho bebedero -1-; de  
donde se infiere que éste vendrá a ser fabricado de manera-  
que comprenda en su estructura unicamente o en combinación-  
20       cualquiera de los medios de suspensión a que se ha hecho re-  
ferencia.

En el campo industrial, los resultados prácticos-  
de los perfeccionamientos descritos son decididamente venta  
josos si consideramos que modifican las condiciones esencia  
25       les de los procedimientos conocidos para producir la afluen  
cia de un líquido destinado al consumo animal hasta el bebe  
dero, partiendo de un sistema mecánico de accionamiento sim  
plificado que inhibe prácticamente la presencia del hombre-  
en la explotación agrícola o ganadera y la manipulación del  
30       líquido de consumo en orden a la completa preservación de -

311696



1 las especies, quedando complementadas dichas propiedades --  
con una extraordinaria facilidad de desacoplamiento de los-  
órganos componentes del bebedero para su rápida limpieza en  
un momento determinado.

5 Hecha la descripción precedente, es necesario aña  
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pe  
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-  
ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-  
den y lo que se reivindica en la siguiente

10 N O T A

En resumen: La Patente de Introducción que se so-  
licita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

15 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BEBEDEROS  
AUTOMATICOS PARA ANIMALES, esencialmente caracterizados por  
que consisten en disponer el bebedero suspendido de una pa-  
lanca basculante que actúa sustancialmente sobre un disposi-  
tivo valvular susceptible de cerrar la circulación del flui-  
do en dos zonas opuestas del paso de este último, proveyen-  
do además en la citada palanca un resorte de suspensión cu-  
20 ya resistencia se regula por mediación de una guía desplaz  
able por la misma, con la particularidad de que la citada --  
guía es capaz de quedar anclada en todas y cada una de sus-  
posiciones de desplazamiento, por ejemplo, a través de una-  
rueda dentada que engrane en una cremallera mecanizada en -  
25 la propia palanca basculante.

30 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación pri-  
mera, caracterizados porque la basculación de la palanca --  
que soporta al bebedero viene dada en función del volumen -  
del fluido contenido en este último, cuya gravitación vence  
la resistencia del resorte haciendo actuar progresivamente-



3146

1 a la primera sobre el dispositivo valvular hasta producir -  
el cierre del mismo, con lo cual, naturalmente, el volumen-  
del fluido necesario para cerrar la válvula del bebedero es  
5 tará en proporción con la resistencia regulada que en cada-  
caso ofrezca el resorte de suspensión de la palanca, y por-  
que la apertura del dispositivo valvular queda producida --  
cuando el resorte de suspensión de dicha palanca tracciona-  
sobre la misma contrarrestando el peso del fluido contenido  
en el bebedero.

10 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones -  
anteriores, esencialmente caracterizados porque consisten -  
en producir en una zona del bebedero, ventajosamente opues-  
ta a la de anclaje a la palanca basculante, una aleta ra --  
dial en cuya superficie se determina un ojal operativamente  
15 dispuesto para recibir a un soporte dotado con una bifurca-  
ción que se sitúa encajada en el ojal de dicha aleta some-  
tiendo esta última a una fase final de doblado, mediante la  
cual se complementa la fijación del bebedero al aludido so-  
porte, con posibilidad de desacoplamiento.

20 4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre-  
el que ha de recaer la Patente de Introducción que se soli-  
cita, "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BEBEDEROS AUTOMA-  
TICOS PARA ANIMALES".

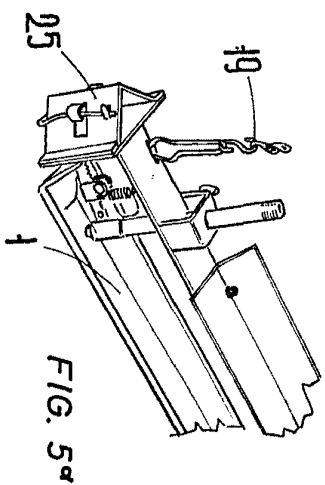
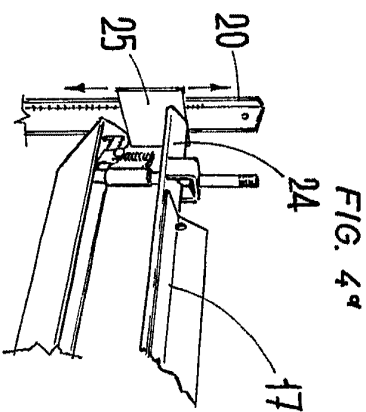
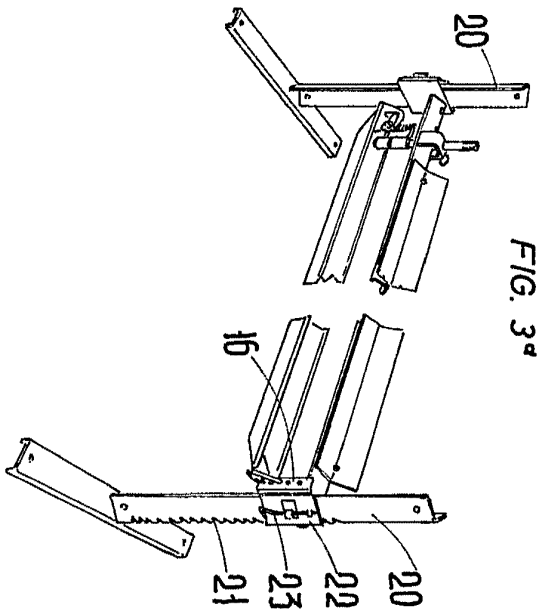
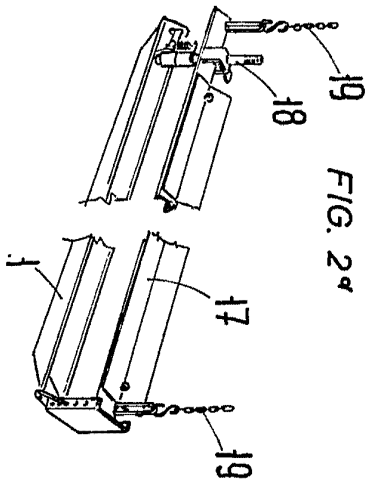
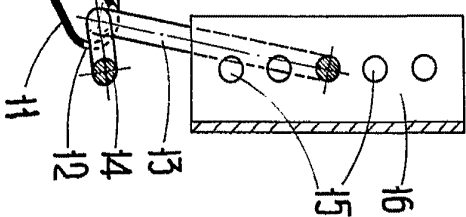
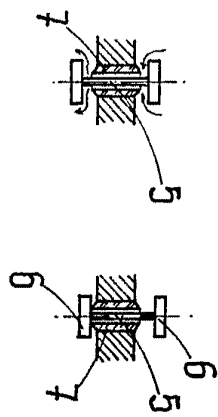
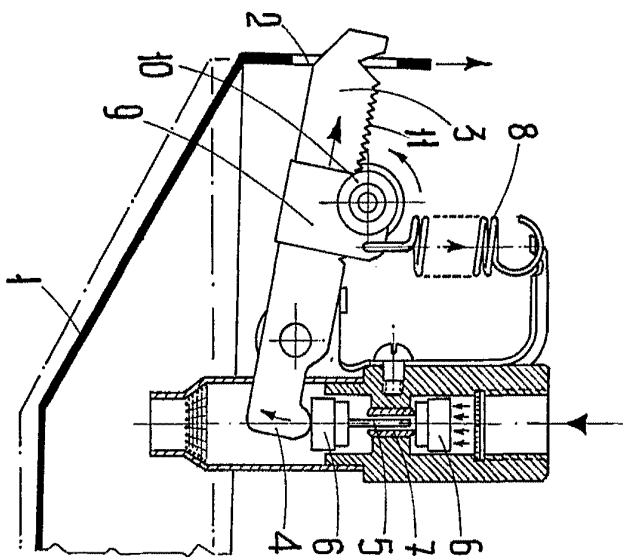
25 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en-  
la presente Memoria que consta de ocho hojas escritas a má-  
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de Abril de 1.965

ALFONSO UNGRIA

R.P.

30



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 10 de abril  
de 1965  
ALFONSO UNGRÍA  
Pape.



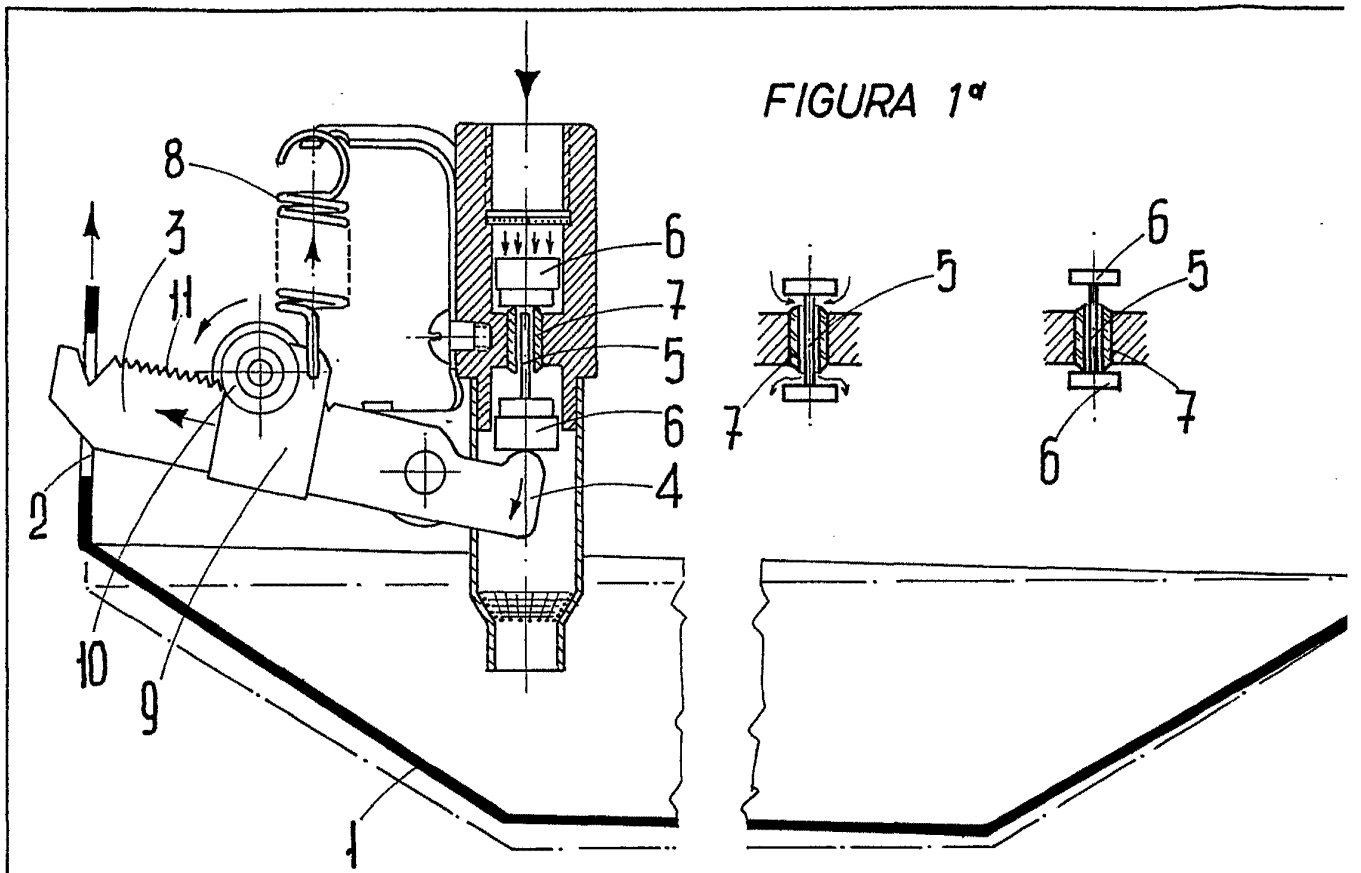


FIGURA 1ª

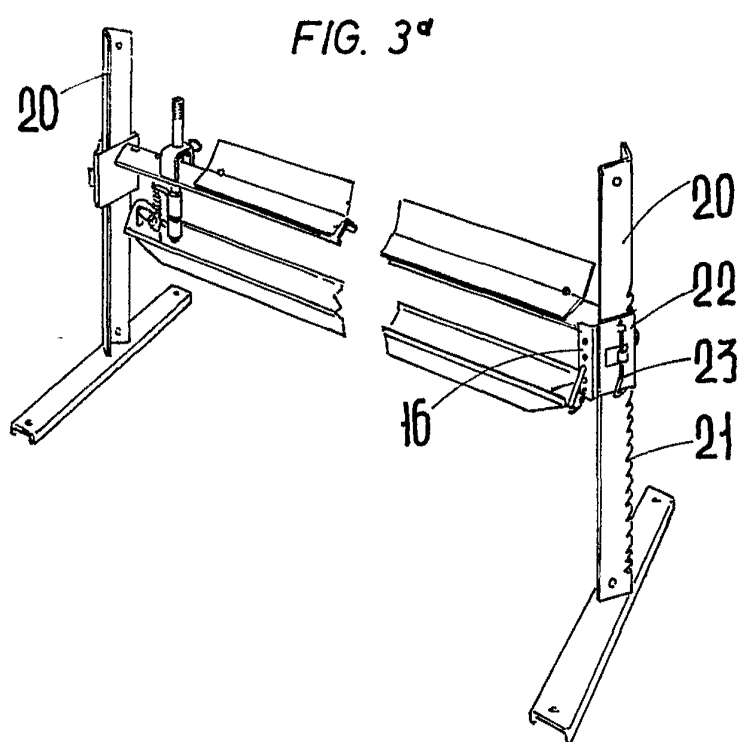


FIG. 3ª

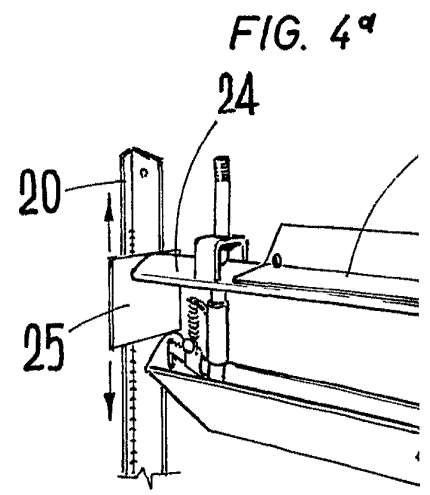
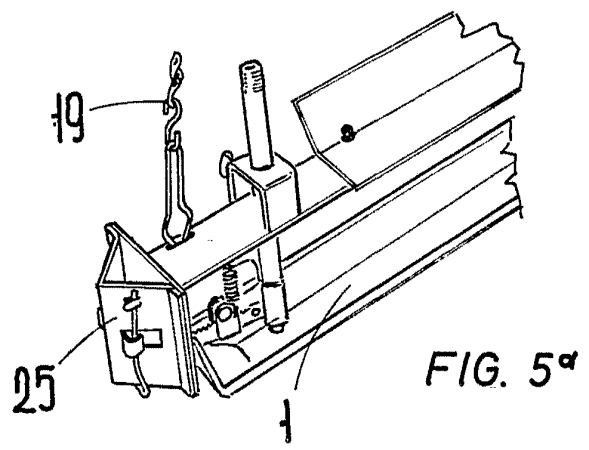
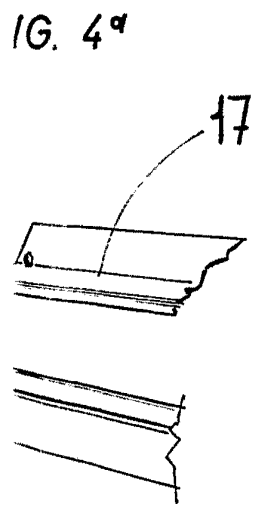
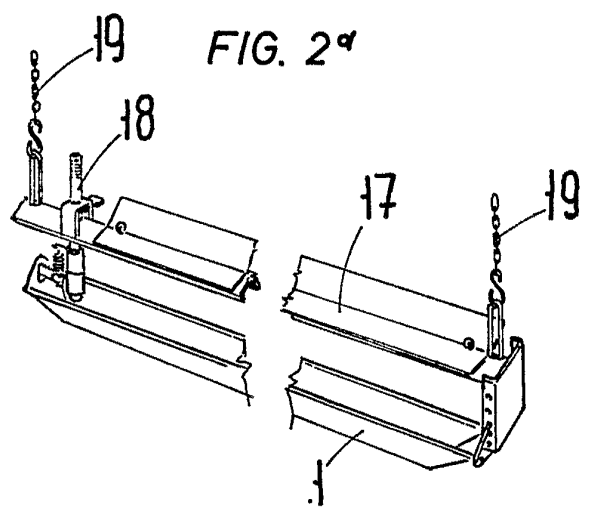
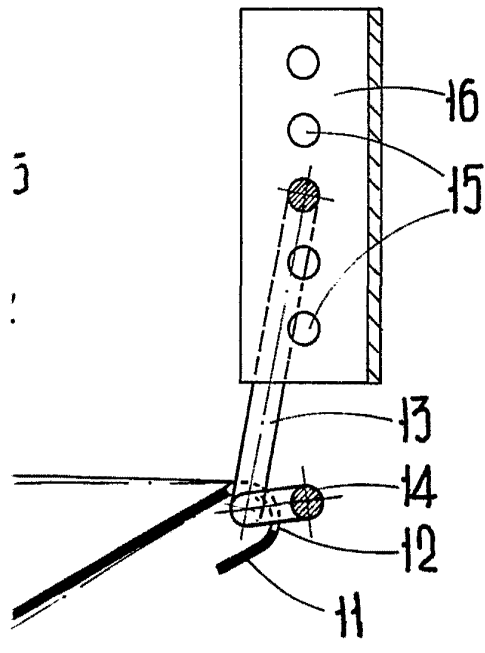


FIG. 4ª



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 10 de abril de 1965  
ALFONSO UNGRIA  
P.P.