

322935



322935

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de Invención que, por veinte años en España y posesiones, solicita DON DAVID GONZÁLEZ GONZÁLEZ, español de nacionalidad y residente en Madrid, calle de Fernando VI, número 19, 2ª derecha, por: "APARATO PARA EL DESPRENDIMIENTO Y RECOGIDA DE ACEITUNAS". Inventor: El solicitante.

++oo0oo++

En la recogida de las aceitunas de los olivares se siguen normas tradicionales impuestas por la costumbre y todas ellas fundamentadas en el clásico "vareo".

5 Presentan sin embargo dificultades de todo tipo, ya no solo de ejecución con los riesgos inevitables de desgajado de ramas y desprendimiento de fruto y hojas, sino también, las resultantes del daño que sufre el fruto en su caída. Posteriormente, ha de ser recogida la aceituna del

322935

11 FEB



-2-

10 suelo con pérdida inevitable de un % considerablemente elevado.

Estudiando sobre esta necesidad, el recurrente ha logrado la creación industrializable de un aparato que reuniendo los elementos precisos para el óptimo desprendimiento de la aceituna, en parte ó por completo, no la deja caer al suelo y prevé, además, medios idóneos de almacenamiento y elevación.

En términos generales, el aparato funciona para el desprendimiento mediante un sistema desplazable de expulsión de aire a través de compresor y cuyo desplazamiento previsto origina un semi-giro de 170° determinado por la conveniencia de conseguir fuerzas alternas desde distintos ángulos y cuyas fuerzas puedan ser siempre graduadas en cuanto a dirección é intensidad.

A efectos de la más exacta ilustración y en consonancia con el artículo 100, apartado 4º del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, se acompañan dos hojas dobles de planos a las que, seguidamente, se hace referencia constante.

La Fig. 1, muestra un alzado frontal del aparato,  
Fig. 2, corresponde a alzado lateral del mismo,  
30 Fig. 3, planta del aparato  
Fig. 4, detalle en alzado y corte central del sistema giratorio.

Fig. 5, detalle en planta inferior del mismo sistema giratorio, y, por último, la

35 Fig. 6, detalle de boquillas fijas y móviles.

Con arreglo, pues, a las expresadas Figs. 1 a 6, aparece en -14- el chasis integrante de volquete que presen-

322935



-3-

40 ta en sus laterales inferiores unas pestañas salientes de  
recogida -22- de las que parten mallas -23- provistas de me  
dios de fijación al suelo. El expresado chasis -14- compor  
ta ruedas -24- de reducida altura a efectos de hacer descen  
der el centro de gravedad del aparato eliminándose todo gé-  
nero de vibraciones. Estas ruedas -24- o carretones, pue -  
den ser igualmente orugas o cadenas que proporcionen una ma  
45 yor superficie de soporte.

Superiormente, presenta el chasis -14-, la solum-  
na -1- dotada de rodamiento -3- que aloja la pluma -2-, la  
cual, en su unión a la expresada columna -1- queda en liber  
tad de movimiento horizontal y supeditada al tirante -17-  
50 para el vertical.

La susodicha pluma -2- comporta a su vez en uno  
de sus extremos -4- la "sombriilla" -8- giratoria (Fig. 4)  
provista de toberas de salida fijas -7- y móviles -9-.

55 Complementariamente en el chasis -14- se aloja un  
compresor -12- el cual, impulsa aire en la graduación ó in-  
tensidad precisa, a través del tubo -11- que presenta la co  
lumna -1- y la pluma -2- y lo hace descender por el conduc  
to giratorio -5- a los tubos -6- que incluyen diverso núme  
ro de boquillas fijas -7- y dos móviles -9- (Fig. 6.).

60 La Fig. 4, que muestra el sistema giratorio mencio  
nado, presenta en -4- el extremo final de la pluma -2-, el  
cual, incluye el conducto -11- que, a partir de este punto,  
prevé un ensanchamiento tubular -5- en cuyo vértice -5'-  
determina el asentamiento sobre la superficie superior del  
65 rodamiento axial -25- descansando la inferior sobre el aba  
timiento interno del extremo -4-, el cual, igualmente, inclu  
ye topes -26- y amortiguador de pletinas -27-.

322935



-4-

70                   Prosiguiendo con el sismeta giratorio mencionado  
el ensanchamiento tubular -5- presenta series radiales de tu  
bos -6- provistos de toberas fijas verticales -7- en número  
diverso y toberas móviles en número de dos -9-, las cuales,  
unidas mediante tirantes -10- a la pletina -27- en sus extre  
mos, determinan el cambio de orientación de las susodichas  
75                   toberas móviles -9- y, consiguientemente, se modifica el mo  
vimiento giratorio de la sombrilla constituida por las vari  
llas -6- que se unen en sus extremos mediante anillo de re  
tención -8-, el cual, puede asimismo ir provisto de toberas  
-7- ó -9-.

80                   La Fig. 6, muestra un detalle de toberas, denotan  
do en unas y otras (-7-9-) una constitución cónica preferen  
te en la que su orificio de salida -28-29- tiene provista  
una división en forma de cruz.

85                   En la representación de la Fig. 5, que es un deta  
lle del sistema giratorio en cuanto corresponde a los medios  
de amortiguación -27- (Fig. 4) está integrado por pletinas  
paralelas -27- montadas sobre el tubo -5-, las cuales, se  
mantienen separadas mediante la acción de tensores helicoida  
les -30- y cuya finalidad es la de absorber el golpeteo al  
90                   alternativo del cambio de dirección, sobre los topes -26- y aún  
facilitar la iniciación de este movimiento que se complementa  
con la acción de los tirantes -10- actuando sobre las toberas  
móviles -9-.

95                   Las mallas -23- que recogen y retienen la aceituna,  
al ser plegadas sobre la percha -16- hacen penetrar el fruto  
a través de las pestañas -22- en el sector inferior del tan  
que -14-. Un motor -13- mueve la polea -19- a través de su  
transmisión -18- y, actuando sobre el eje rotativo -20- mueve

322935



-5-

100 a su vez los discos de noria -21- y los cangilones fijos que presenta periféricamente, determinando la elevación de la aceituna a la superficie elevada del chasis -14- para su envasado ó almacenamiento.

Puede ser variable en todo cuanto no altere, cam-  
bie ó modifique la naturaleza de la invención.

105 El solicitante, se reserva los derechos que le con-  
tiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, respec-  
to a la obtención de Certificados de Adición, así como los derivados de los Convenios Internacionales vigentes para la extensión territorial de este privilegio, durante el plazo legal.

--ooUoo--

110 N O T A . - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Invención:

115 1) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, caracterizado porque consta de un chasis volquete dotado de pestañas laterales inferiores del que parten mallas provistas de medios de fijación al suelo

120 2) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según la reivindicación, caracterizado porque las pestañas sa-  
lientes comunican con un sector inferior del chasis volquete internamente, en cuyos laterales existe dispuesta una plurali-  
dad de discos de noria provistos de cangilones fijos perifé-  
ricamente.

125 3) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según la y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque los discos de noria alojados a ambos extremos de un eje, son movidos mediante un motor y su correspondiente transmisión.

322935



-6-

- 4) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizado porque el chasis volquete está dotado de ruedas de reducido radio en carretones.
- 130 5) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 4ª reivindicaciones, caracterizado porque el chasis volquete soporta una columna y sobre ésta, a través de rodamiento, la pluma, quedando ésta supeditada en su movimiento vertical a la delimitación impuesta por un tirante de anclaje en la columna.
- 135 6) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 5ª reivindicaciones, caracterizado porque sobre el chasis volquete se dispone un compresor y, a partir de éste, sobre la columna y pluma una conducción tubular preferente.
- 140 7) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 6ª reivindicaciones, caracterizado porque la pluma y conducción tubular, rematan en un ensanchamiento tubular que recoge el conducto fijo internamente, presentando el vértice de aquél retenido sobre la superficie superior de un rodamiento axial del que su sector inferior, descansa a su vez sobre el abatimiento interno del ensanchamiento tubular.
- 145 8) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 7ª reivindicaciones, caracterizado porque el ensanchamiento tubular, presenta series radiales de tubos unidos por su extremo libre a un anillo y cuyos tubos incluyen indeterminado número de toberas de impulsión de aire fijas verticales y dos toberas de impulsión móviles enfrentadas.
- 150 9) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 8ª reivindicaciones, caracterizado porque las toberas móviles, quedan unidas mediante tirantes a la disposición
- 155

322935

11 FEB



-7-

de amortiguamiento situada debajo del abatimiento impuesto al ensanchamiento tubular, así como dos topes.

160

10) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 9ª reivindicaciones, caracterizado porque la disposición de amortiguamiento prevé dos pletinas paralelas separadas mediante la acción de tensores helicoidales que en su movimiento de vaivén, golpean sobre los topes alojados en el ensanchamiento tubular.

165

11) - Aparato para el desprendimiento y recogida de aceitunas, según 1ª a 10ª reivindicaciones, caracterizadas porque todas las toberas tanto fijas como móviles, tienen una constitución cónica y su orificio de salida se encuentra dividido en forma de cruz.

170

12) - "APARATO PARA EL DESPRENDIMIENTO Y RECOGIDA DE ACEITUNAS".

Esta Memoria Descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos hojas dobles de planos.

Madrid, 11 FEB. 1966

C. A. GONZÁLEZ  
Por 

322935

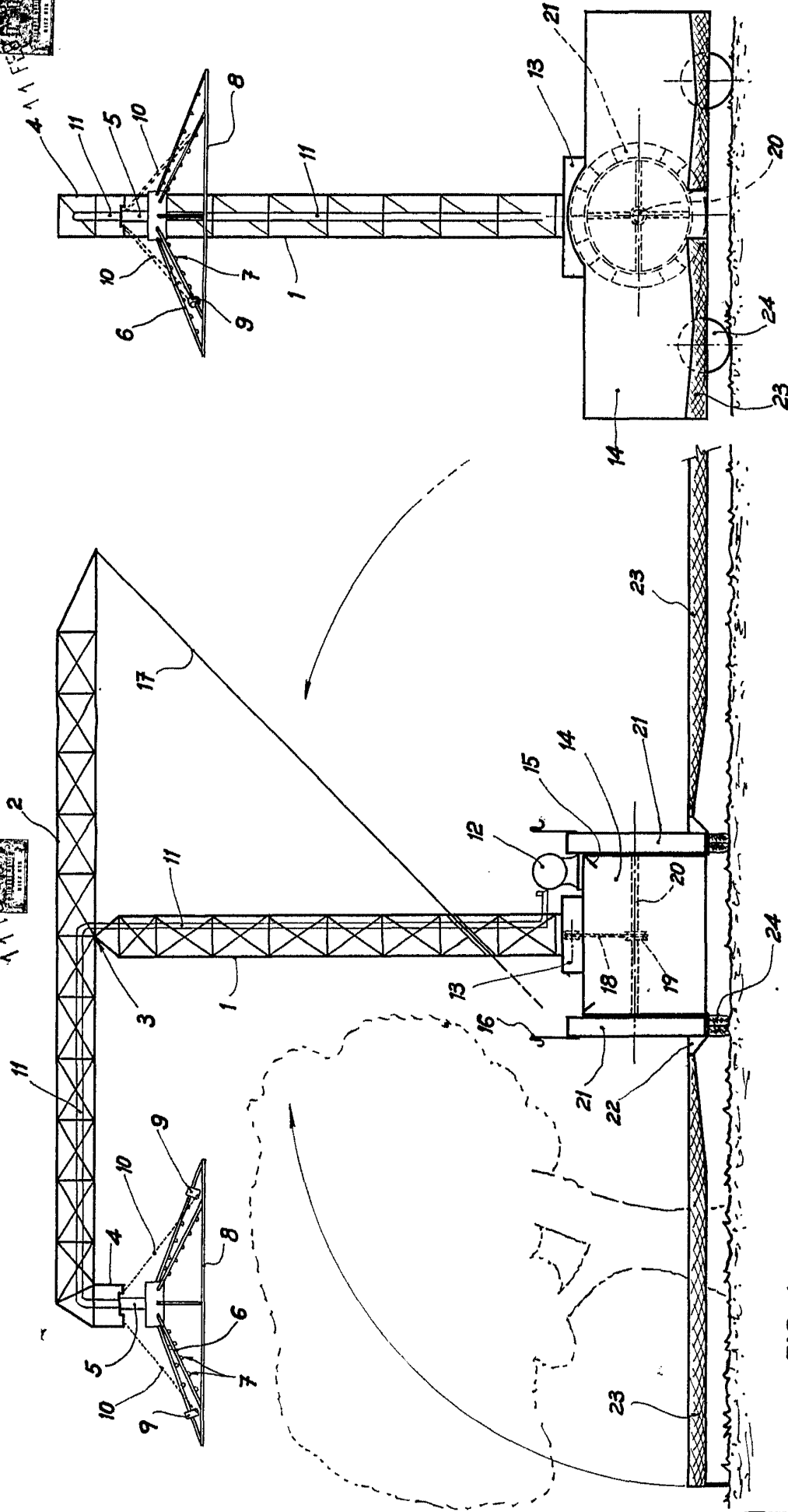


FIG. 1

FIG. 2

11 FEB. 1950

U.S. PAT. OFF.

D. DAVID GONZALEZ GONZALEZ

320035

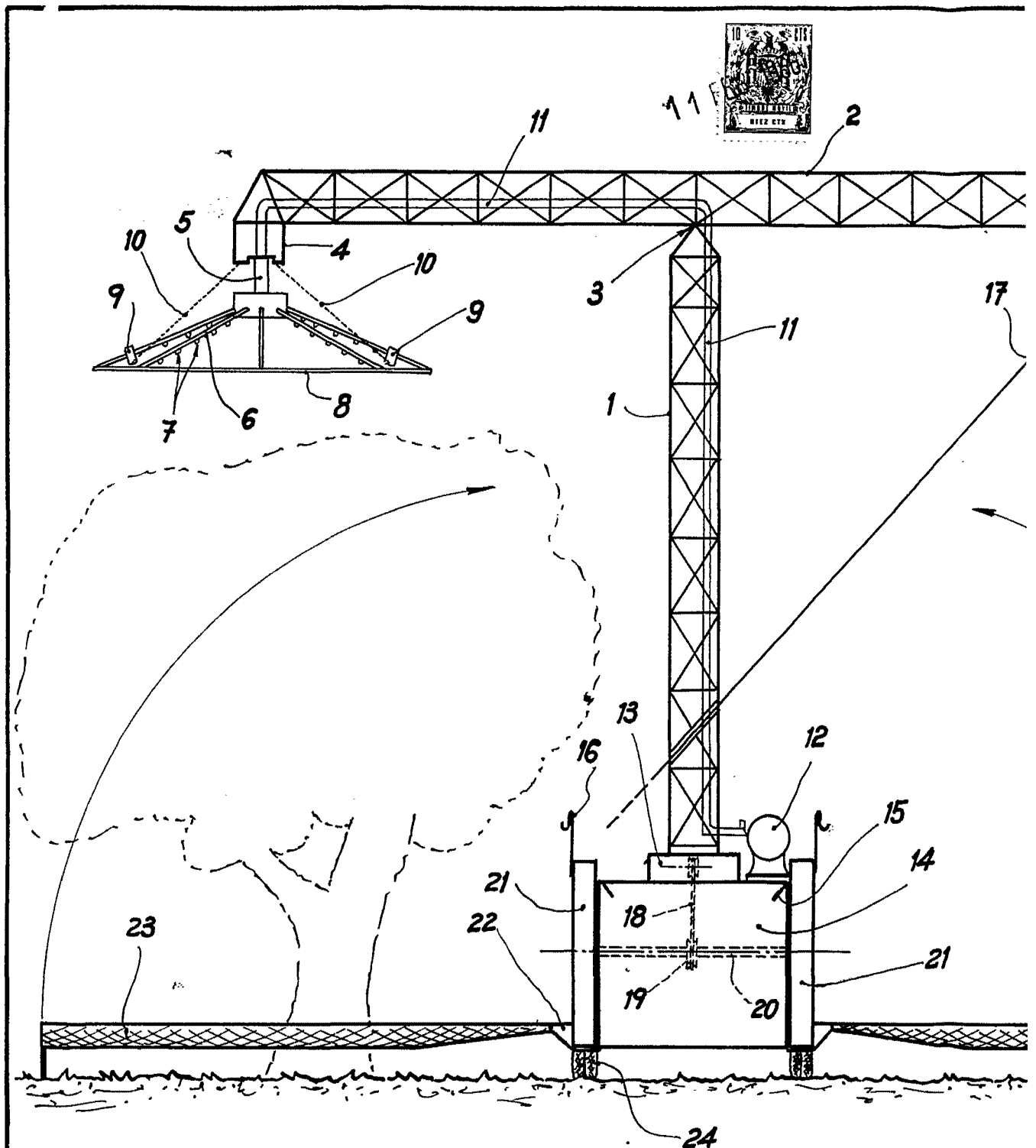


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

322935

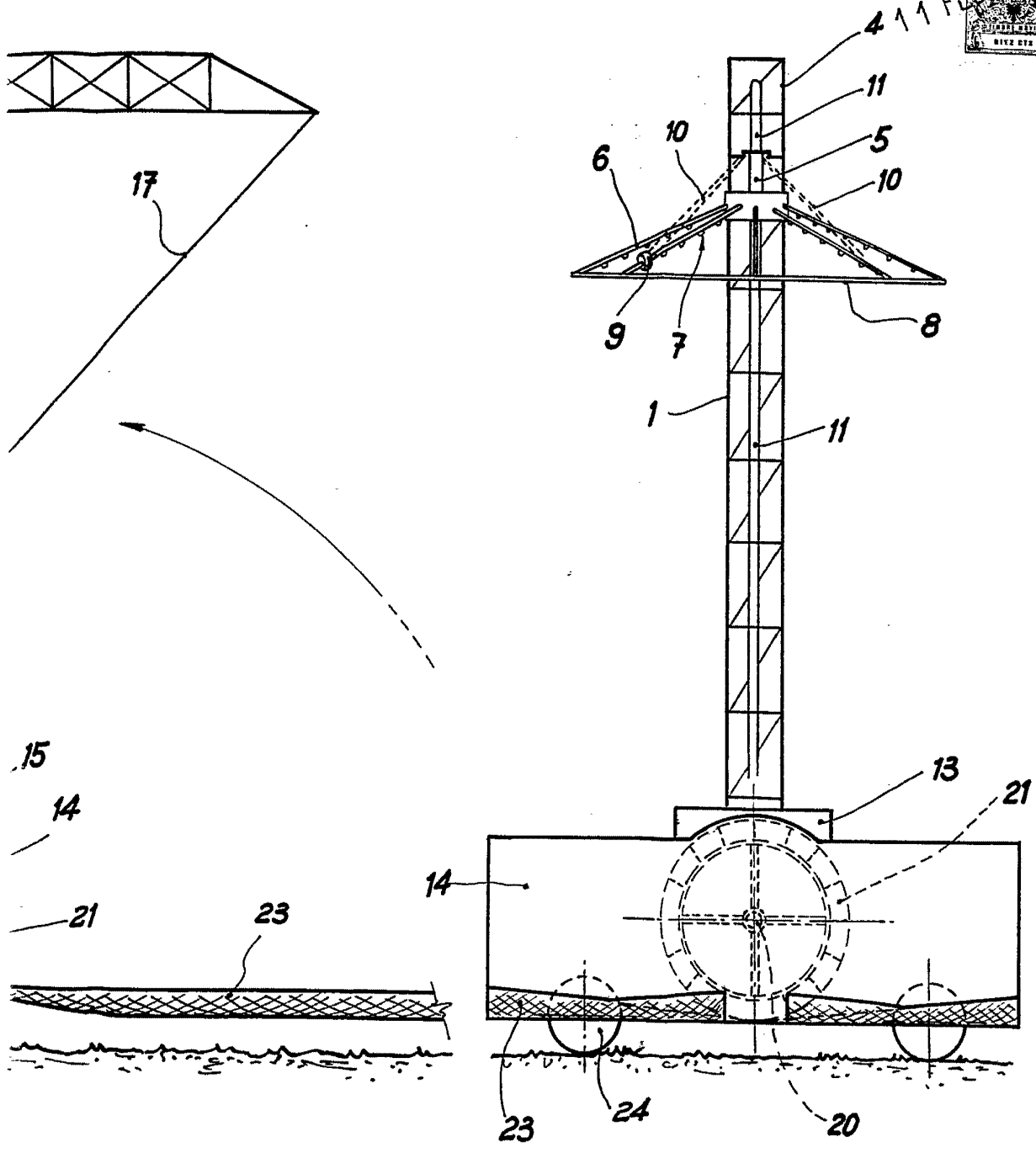


FIG. 2

11 FEB. 1960  
C. AL...  
Per *[Signature]*

32

322035

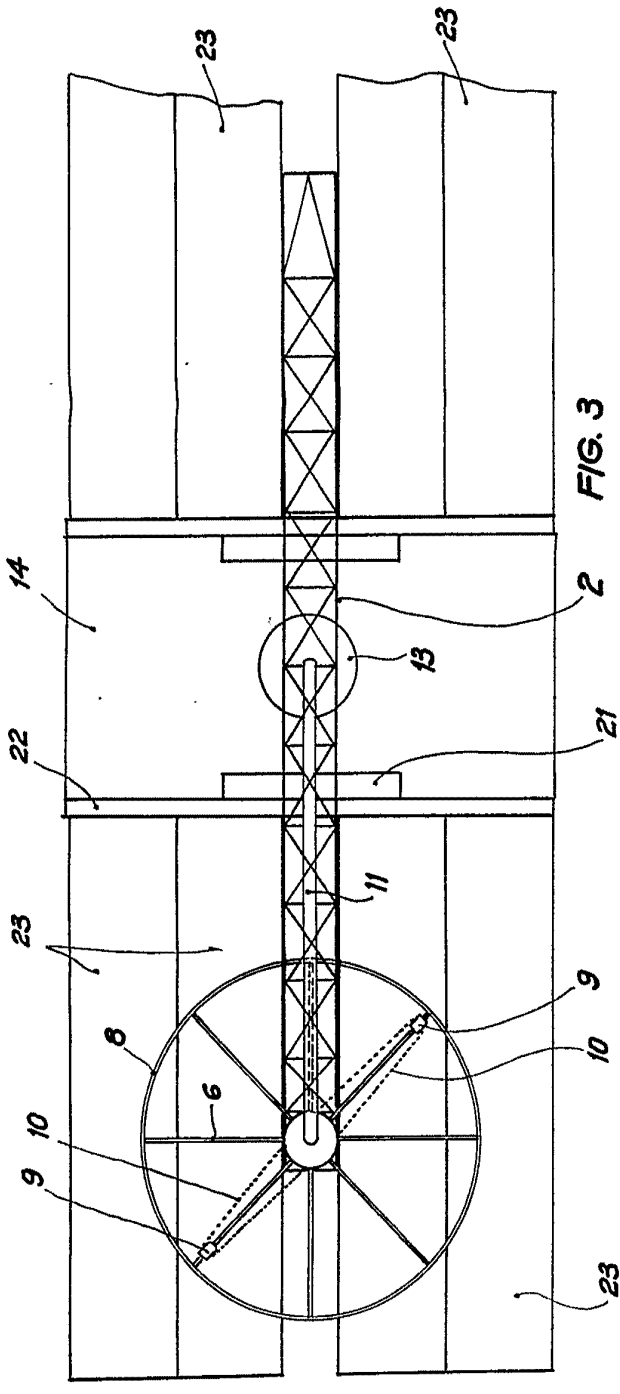


FIG. 3

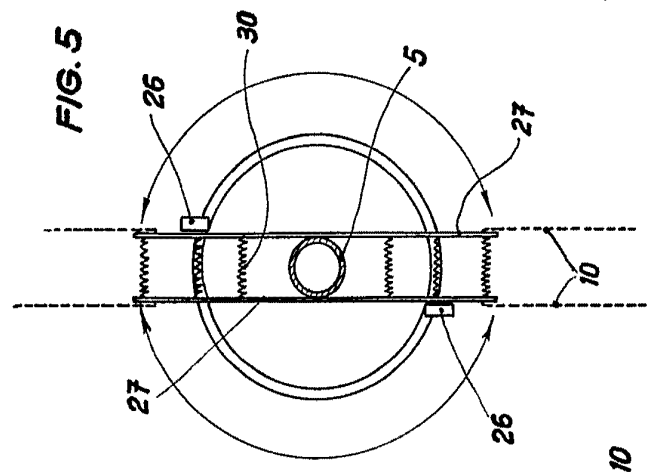


FIG. 5

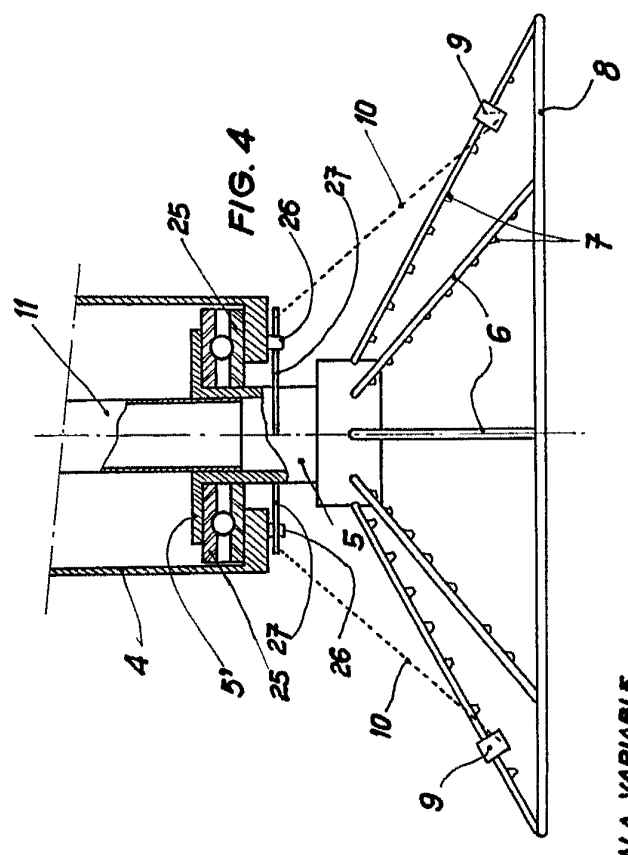


FIG. 4

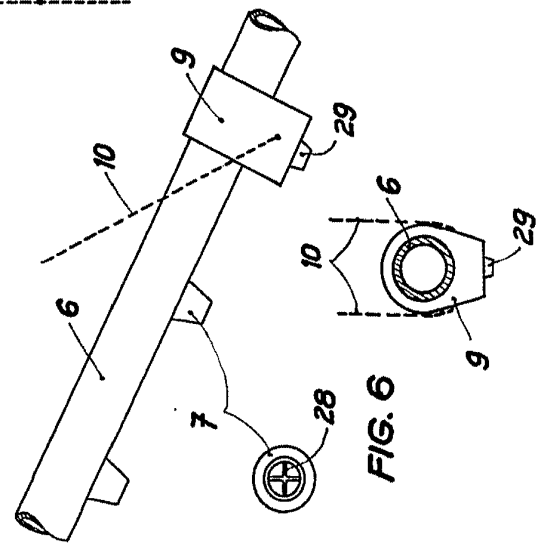
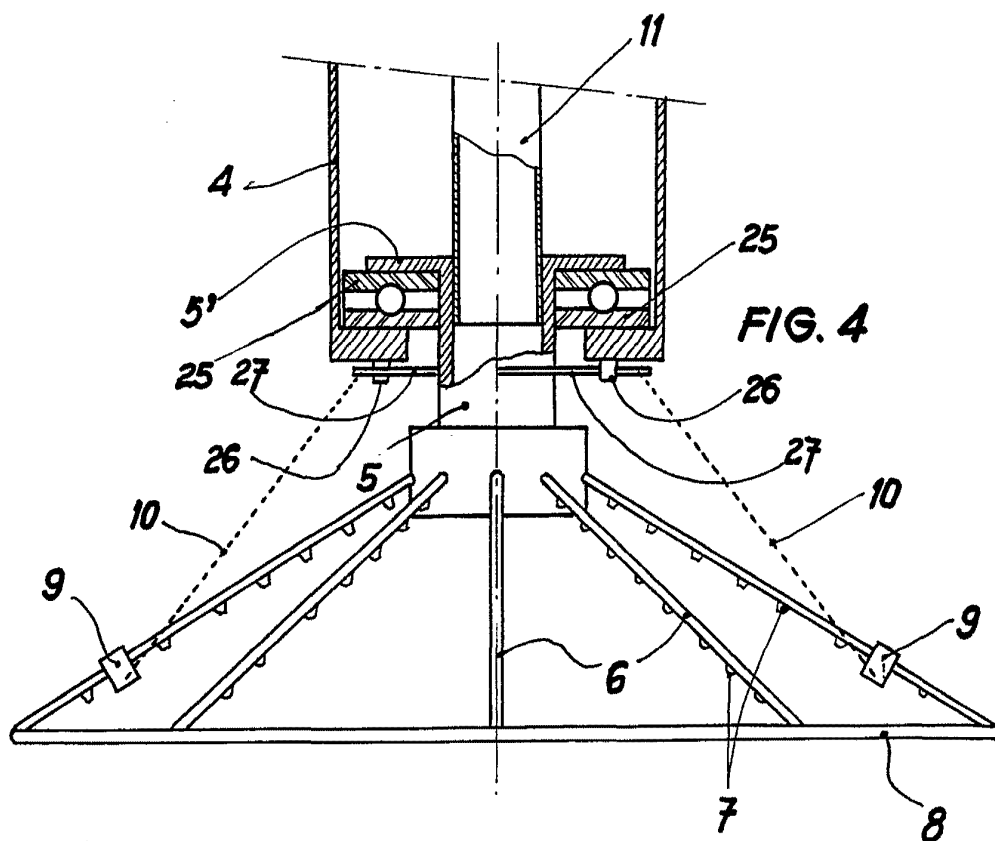
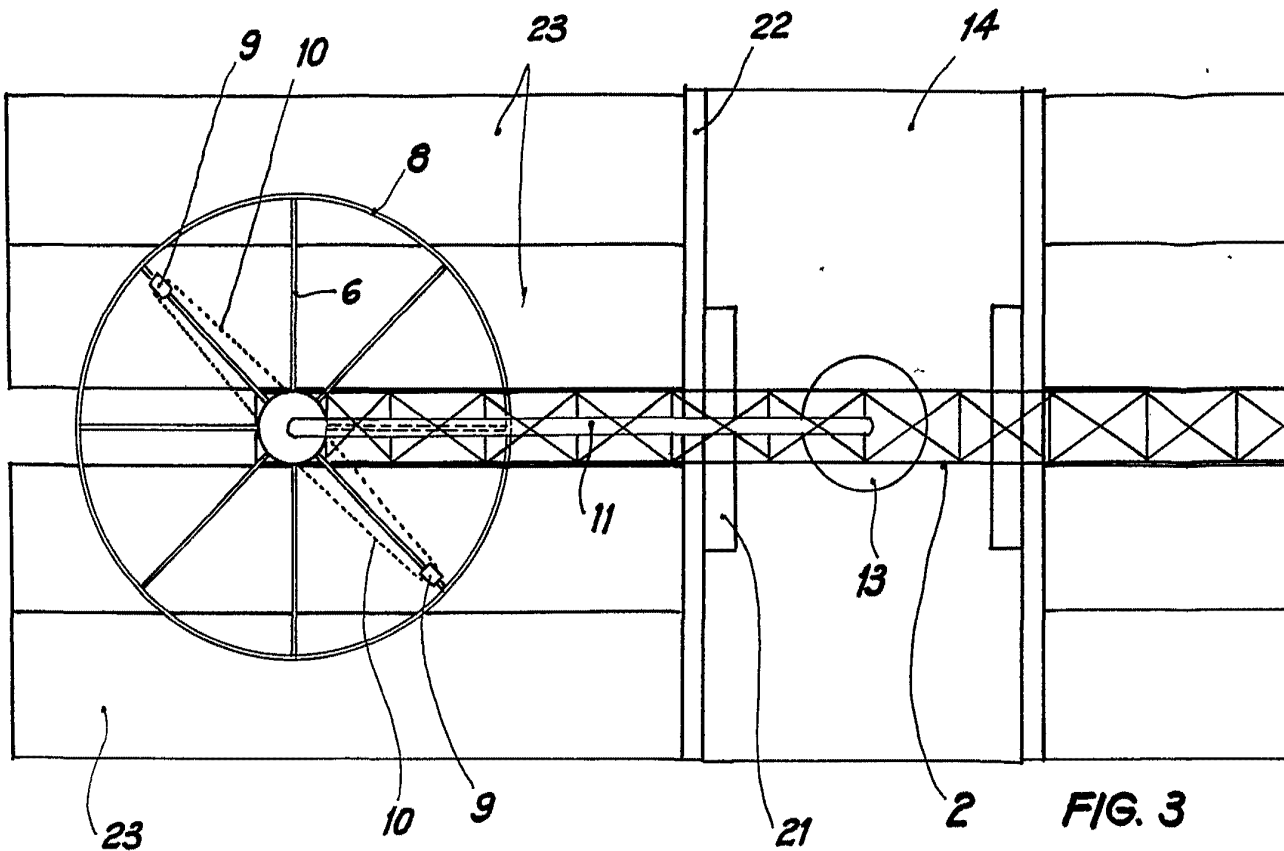


FIG. 6

11 FEB. 1966

D. DAVID GONZALEZ GONZALEZ

32755



ESCALA VARIABLE

322935

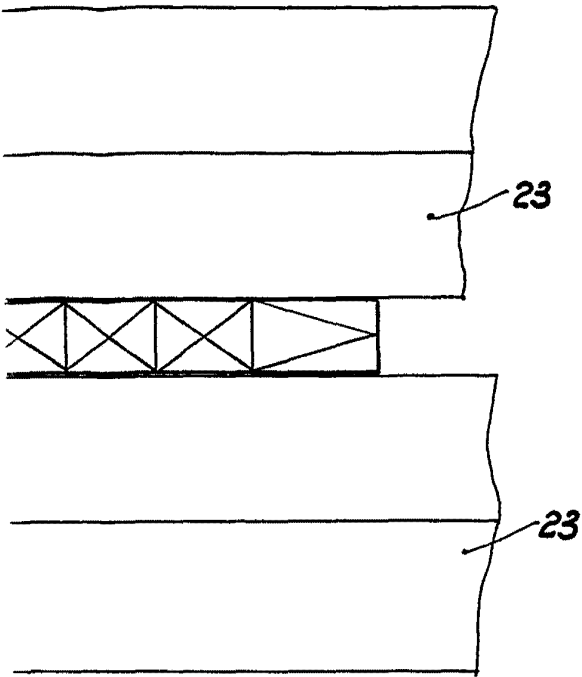


FIG. 3

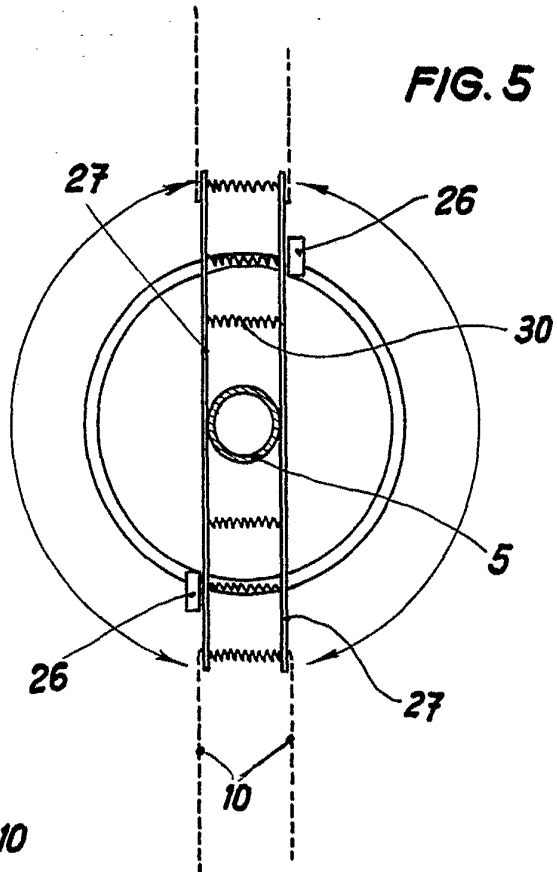


FIG. 5

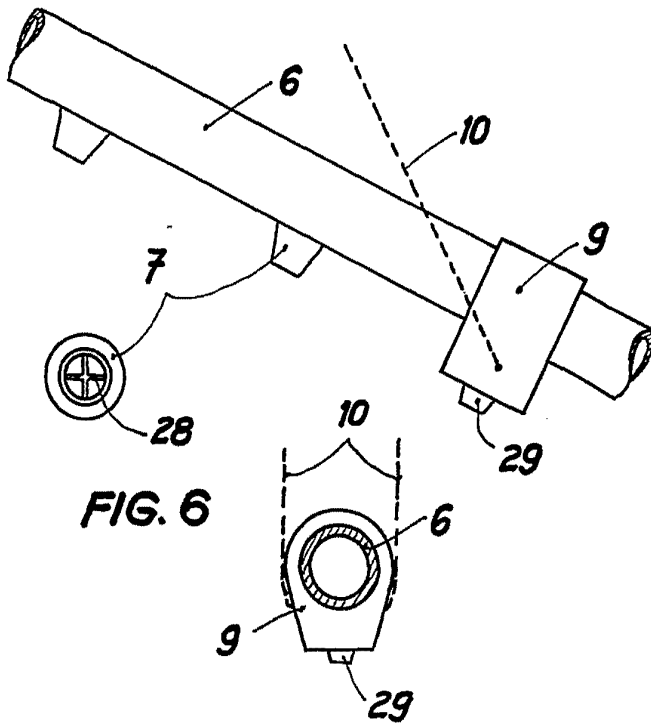


FIG. 6

11 FEB. 1966

C. J. L. J.  
Per