

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(12) Y
(21)	243180	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	9 MAYO 1979	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y en el contenido de la Memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
CADUCADO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01N 1/02

(62) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BRAZO HIDRAULICO PARA TOMA DE MUESTRAS DE UVAS"

(71) SOLICITANTE (ES)
D. FABIAN LUESMA LAZARO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Arrabal, Bajo 5 CARIÑENA (Zaragoza)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)
D. FABIAN LUESMA LAZARO

(74) REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un brazo hidráulico para toma de muestras de uvas.

5. En la invención se ha ideado un brazo hidráulico que presenta unas peculiaridades que lo hacen ventajosamente práctico con respecto a los dispositivos convencionales utilizados para la toma de muestras de un desplazamiento horizontal y giro de 180°, lo que le permita obtener muestras en todos los puntos del remolque, consiguiéndose una mayor rapidez en las operaciones y una notable economía por reducción de mano de obra.

10. El brazo hidráulico destinado para la toma de muestras, se caracteriza en líneas generales por comprender una columna fija al firme, que comporta una columna interior móvil axialmente, rematada superiormente por una porción coaxial giratoria a la que es solidario un brazo horizontal a lo largo del cual desliza el dispositivo toma-muestras, integrado por un tornillo sin fin que conduce la muestra hasta una cazolita provista de palas trituradoras de la uva, con una salida para expulsión de la pulpa y otra para el mosto.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En los dibujos:
La figura 1, muestra una vista en alzado del conjunto del brazo hidráulico.
La figura 2, es una sección convencional del conjunto, visto por II-II.

25.

La figura 3, corresponde a una vista en planta del conjunto del brazo toma muestras, según las figuras anteriores.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una columna fija -1-, en cuyo interior desliza una columna móvil -2-, accionada por un cilindro hidráulico incorporado en la columna -1-.

Dicha columna -2-, está rematada superiormente por una porción -3- accionada en giro por un cilindro hidráulico -4- montado en un soporte -5-, operativamente dispuesto para que el vástago de dicho cilindro ataque unos piñones -6- proporcionando el giro a la citada porción -3- a la que es solidario el brazo -7-, soportado por la cartela -8- y tirante -9-.

El brazo -7-, integra unas guías para la armazón -10-, asociada a una cadena sin fin incorporada en el brazo y no visible en las figuras. Esta cadena es accionada por un moto-reductor -11-, a través de cuyo mecanismo se consigue el desplazamiento de la armazón -10- a lo largo del brazo -7-. Dicha armazón soporta al dispositivo toma-muestras propiamente dicho, que comprende un motor -12-, para el giro de un tornillo sin fin -13-, provisto de tope -14-.

El tornillo -13-, toma la muestra de cualquier lugar del remolque, conduciéndola a la cazoleta -15-, que incorpora palas trituradoras que expulsan la pulpa por la boca -16- y el mosto por la -17-.

Todo el conjunto es gobernado a través de los mandos -18-, apreciándose en la figura 3, la zona de actuación del brazo toma-muestras, referenciada con -19-.

El modelo, dentro de su esencialidad, pue-

de ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Brazo hidráulico para toma de muestras de uvas, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una columna telescópica integrada por un cuerpo tubular inferior fijo al firme y un cuerpo interior móvil, accionado por un cilindro hidráulico incorporado, cuyo cuerpo móvil se encuentra rematado superiormente por una porción coaxial giratoria; porque dicho remate giratorio es solidario de un brazo horizontal que integra una guía para una cadena sin fin, accionada por moto reductor, para el arrastre de una armazón, móvil a lo largo del brazo, y portadora esta armazón del conjunto del dispositivo de toma de muestras propiamente dicho; porque dicho dispositivo está constituido por un tornillo sin fin en disposición vertical que conduce la uva de muestra hacia una cazoleta superior con palas trituradoras incorporadas, y provista dicha cazoleta de sendos conductos para expulsión de la pulpa y salida del mosto.

2. Brazo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el mecanismo de giro de la porción

superior de la columna está constituido por un cilindro hidráulico asociado a un soporte y por unos piñones asociados a la porción giratoria, sobre cuyos piñones incide el vástago del referido cilindro, proporcionando un movimiento de giro de 180º a la citada porción de la columna y al brazo solidario horizontal.

5.

3. Brazo hidráulico para toma de muestras de uvas.

10.

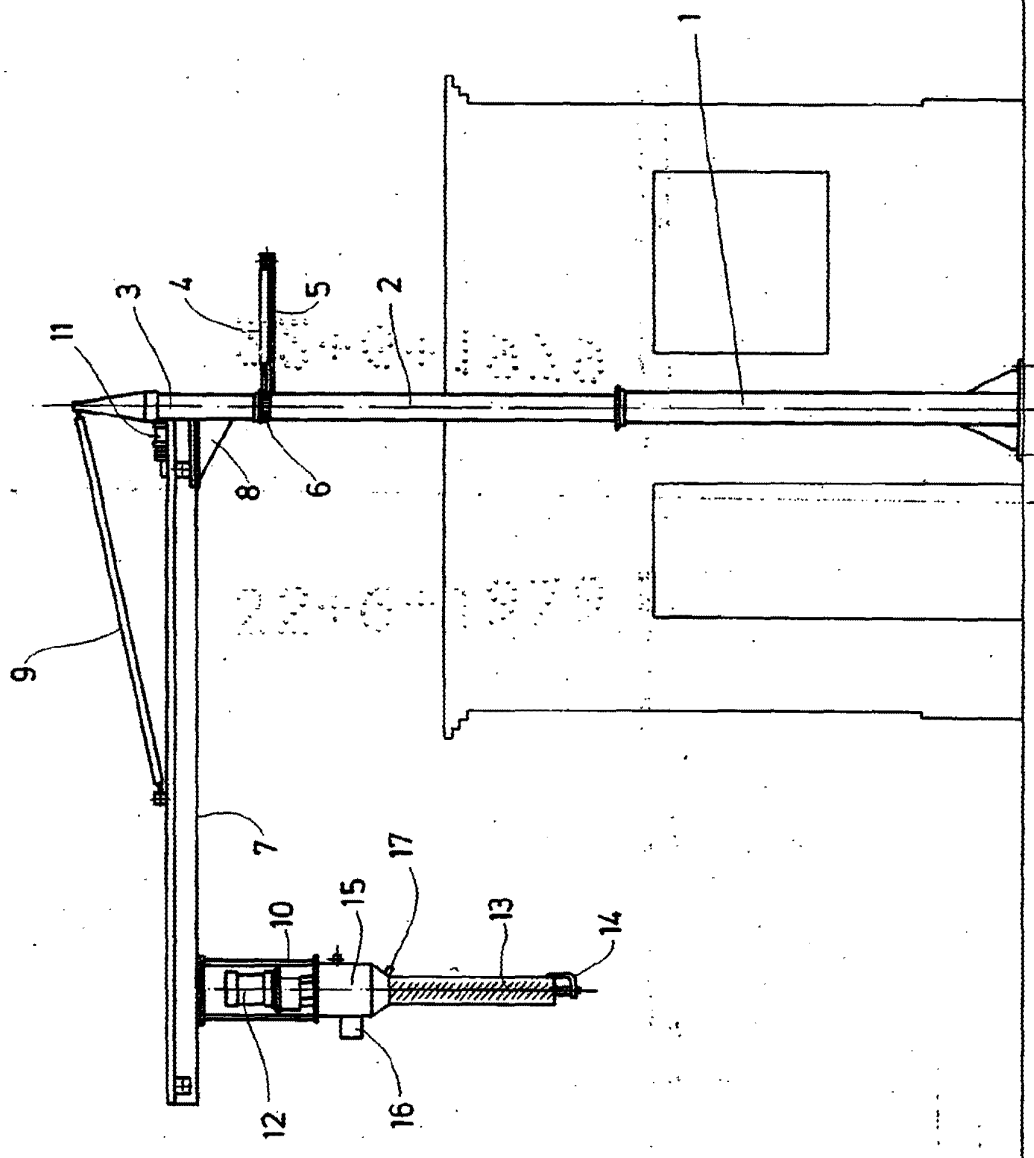
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 Mayo 1979

P.A.

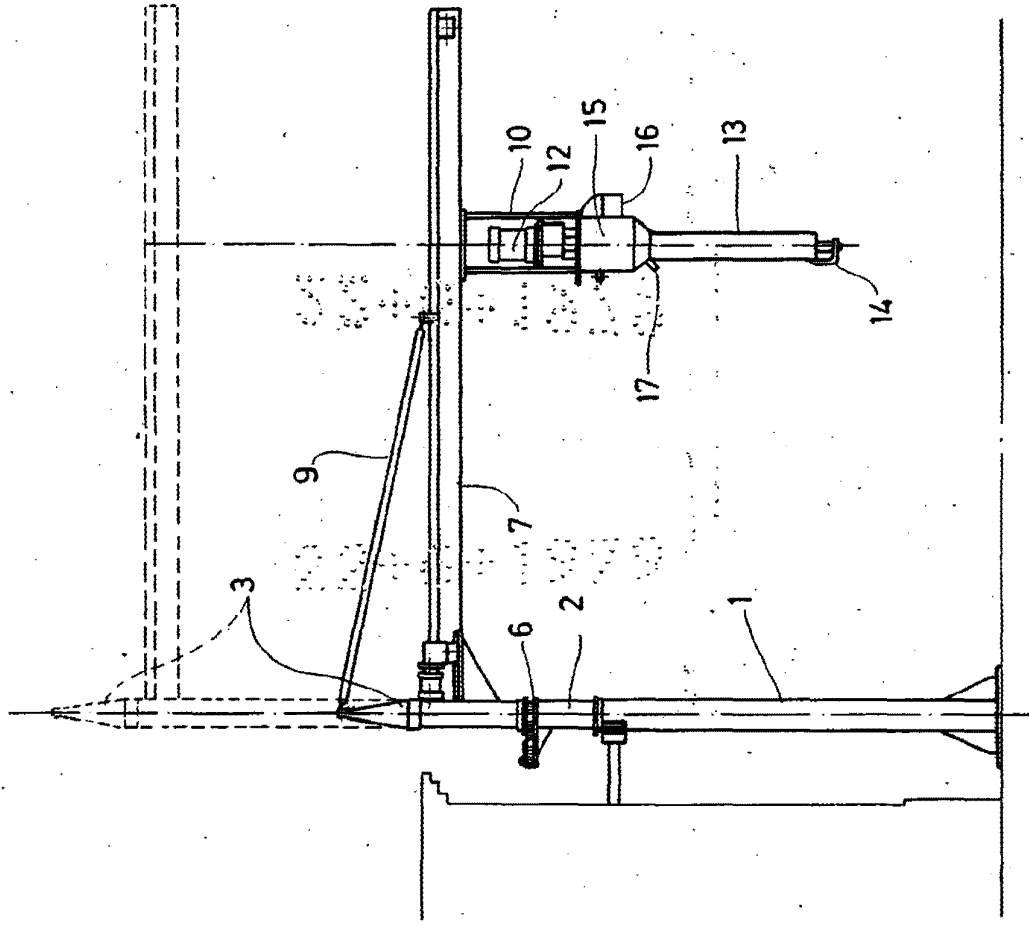
JAIME ISERN CUVÁS
P.P.





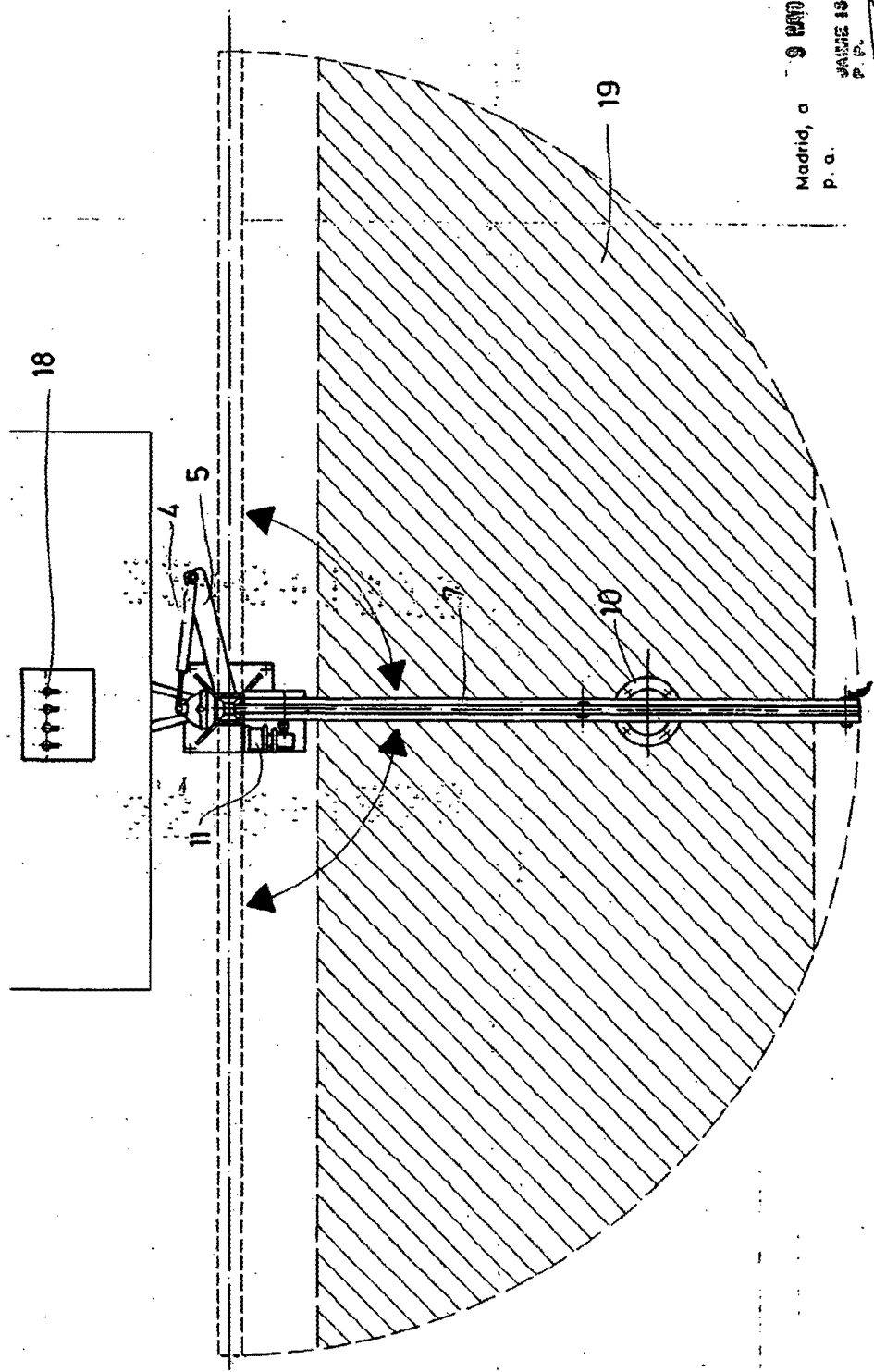
Madrid, a 9 MAYO 1979.
P. O. JAIME ISERN GUMAS
P. O.

FIG. 1



Madrid, a 9 MAYO 1979
P. O. JAIME ISERN CUBES
P. P.

FIG. 2



Madrid, a 9 Mayo 1979
P. a. JUAN DE LAZARO
P. D.



FIG. 3