

ES 204398 Y
FECHA DE PRESENTACION
26 MARZO 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G 06 C 11 00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION, CON LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES".

(71) SOLICITANTE (S)
 D. GUILLERMO SANS OSETE Y
 D. ANTONIO PUIG LOSHUERTOS.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 VILAFRANCA DEL PENEDES (PROV. DE BARCELONA), CALLE ABAD COPONS, Nº 16.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D. JUAN B. RENTER RIDAURA,
 BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo, simplificado, para el reglaje de la presión, con lectura directa, en pulverizadores y atomizadores, el cual está constituido por dos discos, de distinto diámetro, concéntricamente superpuestos, de los cuales, el mayor, permanece fijo y el de menor diámetro puede girar sobre el primero, a través de un remache central que los une y que constituye el eje de giro.

El disco superior presenta un sector graduado entre los números dos al diez, con divisiones de anchura decreciente hacia el valor máximo, sirviendo dicha escala para determinar la presión, que viene indicada por una o varias flechas de referencia, dirigidas hacia la escala citada, las cuales están inscritas en la franja circular sobresaliente del disco inferior, de mayor diámetro. Dichas flechas se marcan de acuerdo con las características del aparato y del líquido a pulverizar y en particular de la anchura de tratamiento, número y tipo de boquillas pulverizadoras y densidad del líquido.

El disco superior presenta, sobre el resto de su zona circular periférica, una sucesión de agujeros circulares iguales, irregularmente espaciados, sobre cada uno de los cuales aparecen, en números, la indicación de los litros-hectárea del producto fitoquímico que esparcirá el aparato pulverizador o atomizador sobre el cual se halla fijado el nuevo dispositivo de reglaje.

El disco inferior presenta, en coincidencia con la zona circular ocupada por los agujeros del disco superior, otros tantos pequeños círculos, con numeración correlativa entre el cuatro y el diez, los cuales indican la velocidad, en kilómetros-hora, que debe llevar el tractor que arrastra el pulverizador o atomizador, para lograr un determinado campo de acción, relacionado con el consumo y presión del líquido a pulverizar o atomizar.

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, visto en planta, el nuevo dispositivo para el reglaje de la presión, con lectura directa, en pulverizadores y atomizadores para aplicaciones agrícolas.

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución y funcionamiento del dispositivo simplificado para el reglaje de la presión, con lectura directa, en pulverizadores y atomizadores.

El dispositivo indicador del reglaje de la presión, en pulverizadores y atomizadores, que se solicita patentar, está constituido por dos discos -D- -D'-, preferentemente metálicos, de diámetro distinto, los cuales están concéntricamente superpuestos y unidos a través de un remache central -R-, que los acopla y que constituye el eje de giro del disco menor -D- sobre el de mayor diámetro -D'-, que permanece fijo, por estar incorporado inamoviblemente a una parte apropiada del aparato, la presión del cual se desea regular, a cuyo fin dicho disco de base -D'- presenta unos agujeros -a- -a'- para el paso de los medios de fijación.

El disco superior -D-, de menor diámetro, presenta un sector graduado -S-, con una escala -E- indicadora entre el dos y el diez, formada por divisiones de arco decreciente hacia el valor de la presión máxima, sirviendo dicha escala -E- para determinar el reglaje de la presión, que viene señalada por una flecha de referencia -F-, dirigida hacia la citada escala, estando dicha referencia inscrita en la franja concéntrica sobresaliente del disco inferior -D'-, que tiene mayor diámetro.

El disco superior -D- presenta, sobre el sector opuesto a la escala -E-, una sucesión de agujeros circulares iguales -B-, espa-

ciados irregularmente en arco, sobre cada uno de los cuales aparecen las cifras correspondientes al consumo, en litros-hora, del producto que alimenta el aparato pulverizador o atomizador, cuyo reglaje de presión se determina.

65 El disco inferior -D'- presenta, en correspondencia con la zona circular ocupada por los agujeros -B- del disco superior -D-, otros tantos pequeños círculos -C-, con numeración interior correlativa entre el cuatro y el diez, los cuales indican, en kilómetros-hora, la velocidad que debe llevar el tractor de arrastre del aparato pulverizador o atomizador, para obtener un determinado campo de acción, en relación con el consumo y presión del líquido empleado para una aplicación agrícola concreta.

75 Por consiguiente que el tamaño de los discos indicadores y la clase de material que los constituye, podrán variar, así como la coloración dada a la superficie de ambos y la de las leyendas insertas sobre los mismos, para que resalten y sean de más fácil lectura.

80 El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION, CON LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

85 1^a.- "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION, CON
LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES", caracterizado
por el hecho de que está constituido por dos discos de distinto
diámetro, que están concéntricamente superpuestos y unidos gira-
toriamente a través de un remache central, que permite el despla-
zamiento circular del disco superior sobre el inferior, que es de
90 mayor diámetro y permanece fijo sobre el aparato cuya presión se
desea reglar, habiéndose previsto, en el disco de menor diámetro,
un sector subdividido según una escala indicadora, graduada entre
el dos y el diez, formada por divisiones de arco decreciente hacia
el valor de la presión máxima, sirviendo dicha escala para el re-
95 glaje de la presión, que es indicada por una o varias flechas de
referencia dirigida hacia la citada escala, la cual está inscrita
en la franja concéntrica sobresaliente del disco fijo.

100 2^a.- "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION; CON
LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES", según la 1^a rei-
vindicación, caracterizado por el hecho de que el disco superior
presenta, sobre el sector opuesto a su escala, una sucesión de agu-
jeros circulares iguales, distribuidos en arco y espaciados irregu-
larmente, sobre cada uno de los cuales aparecen las cifras corres-
pondientes al consumo, en litros-hectárea, del producto que alimen-
ta el pulverizador o atomizador, cuyo reglaje de presión se desea
105 determinar.

110 3^a.- "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION, CON
LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES", según las rei-
vindicações 1^a y 2^a, caracterizado por el hecho de que el disco
fijo presenta, en correspondencia con la zona circular ocupada por
los agujeros del disco superior, otros tantos pequeños círculos,
con numeración interior correlativa entre el cuatro y el diez, que,

115 al coincidir con dichos agujeros, indican, en kilómetros-hora, la velocidad del tractor de arrastre del aparato pulverizador o atomizador, para obtener un determinado campo de acción, en relación con el consumo y presión del líquido empleado para una aplicación concreta.

4.- "DISPOSITIVO SIMPLIFICADO PARA EL REGLAJE DE LA PRESION, CON LECTURA DIRECTA, EN PULVERIZADORES Y ATOMIZADORES".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 25 MAR. 1982

P.A. de D. Guillermo Sans Osete y
D. Antonio Puig Ioshuertos

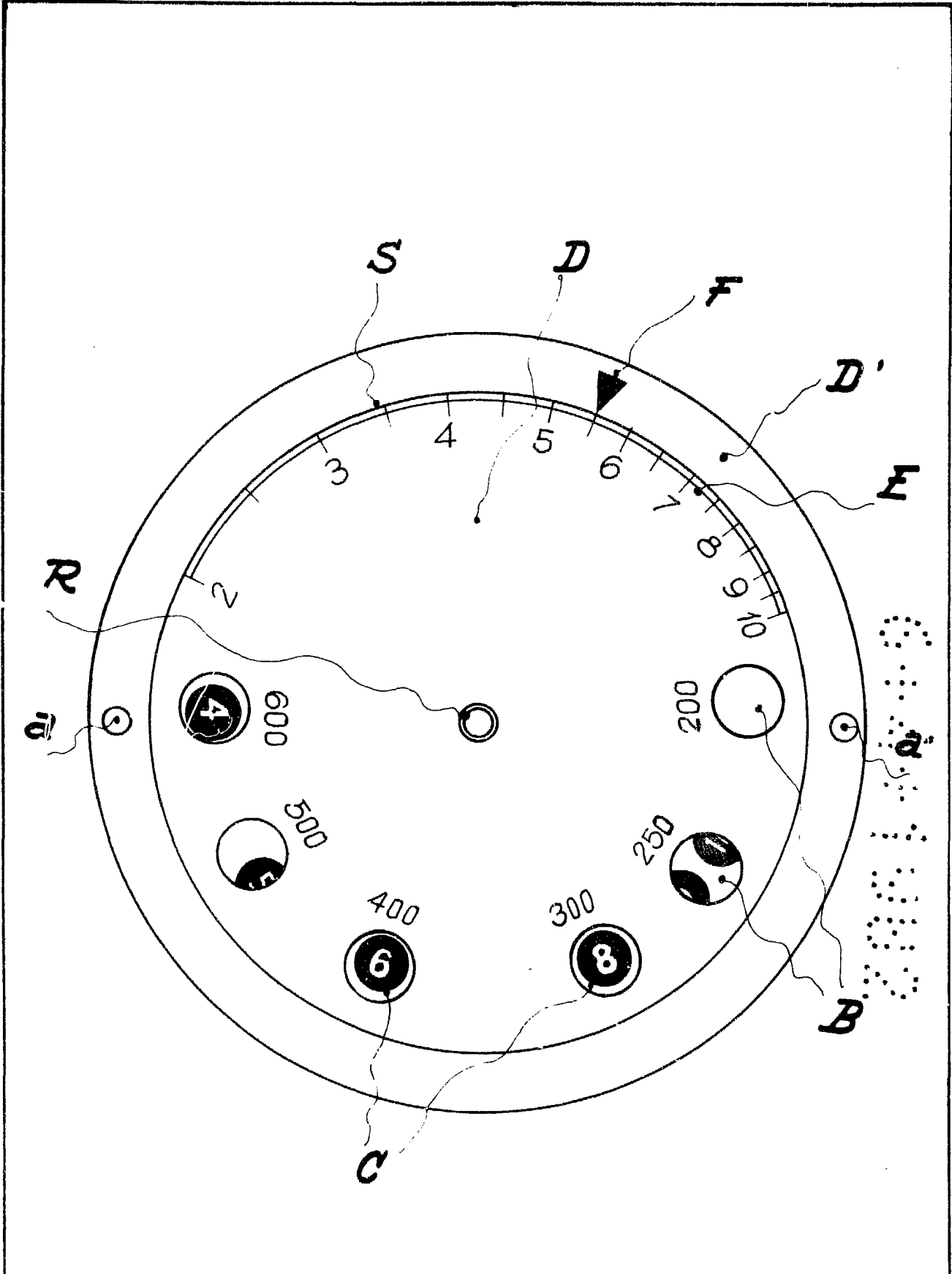
JUAN B. RENTER-VIDAURA

P. P.




D. Guillermo SANS OSETE
D. Antonio PUIG LOSHUERTOS

Hoja Única



Barcelona 26 marzo 1982
F.A.

Escala variable

Juan B. Rentería Picaura