



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	271249	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	30 MAR. 1983		

MODELO DE UTILIDAD 16 AGO. 1983

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01B35/20
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BRAZO BASCULANTE PARA CULTIVADORES"

71 SOLICITANTE (S)
D. ANTONIO GOMEZ VALDERRAMA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
TORREDONJIMENO (Jaén) Avda. de Jaén, nº 5

72 INVENTOR (ES)
el solicitante.

73 TITULAR (ES)
D. ANTONIO GOMEZ VALDERRAMA

74 REPRESENTANTE
M.V. DE LA TORRE 003(5)

- Memoria Descriptiva -

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad concierne como su enunciado indica a un brazo basculante para cultivadores, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realizará, debiendo de interpretarse todos sus conceptos en su más amplio sentido.

El tipo de cultivador sobre el que irá instalado el brazo que se preconiza, es de los destinados al trabajo en terrenos blandos y para labores superficiales, siendo el elemento tractor un vehículo de mediana potencia. Por ello la condición esencial que requerirá este tipo de brazo es una cierta flexibilidad en su punto de unión con el chasis del cultivador al objeto de salvar fácilmente cualquier obstáculo que se pueda presentar en su trabajo.

Para ello básicamente se le habrá dotado de una unión basculante con el correspondiente chasis, cuya abertura o desplazamiento se verá regulado por un muelle espiral de compresión que determinará una posición fija de actuación del brazo, pero que a la vez posibilitará la huida hacia atrás del brazo y su posterior recuperación en caso de que surja un obstáculo.

Otra característica importante de la adaptación de este tipo de brazos es que todo el dispositivo operativo queda por debajo del propio travesaño del chasis portador, con lo cual se evitará todo tropiezo con árboles o cepas que pueda encontrar en su camino.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman.

En la citada hoja de planos, se representa un alza-

do lateral del brazo basculante acoplado sobre la barra soporte de un cultivador, y en la cual aparecen referenciadas las siguientes partes principales:

5 El brazo basculante contará como elemento principal o nexo de unión entre las partes, con un cabezal -1- conforma
do a manera de -U- que es donde encajará el extremo del brazo
contando en su parte anterior con una placa en voladizo -2- -
dotada de un refuerzo triangular inferior -3-, y en la cual -
por su plano superior apoyará la propia barra soporte del cul
10 tivador -4-, complementándose la fijación por la incorpora---
ción de una placa superior -5-, de forma que por la adición
de unos espárragos roscados -6- que cogen lateralmente a la -
barra y la colocación de unas tuercas superiores -7-, produ--
cirse el amarre entre el propio brazo y el cultivador.

15 El cabezal en su parte posterior y entre sus pare--
des laterales recibirá el extremo de una ballesta -8- el cual
presentará forma circular hueca -9- de manera que por la adie
ción de un bulón pasante -10- que descansará por sus extremos
sobre los laterales del cabezal apoyando frontalmente en una
20 pared vertical -11-, determinará la fijación del bulón y por
tanto de la propia ballesta que está unida al mismo.

En la citada ballesta que se presentará inclinada,
y acoplado en su plano inferior, se hallará el extremo del --
propio brazo -12- que presentará una parte curva -13- y otra
25 recta -14- siendo esta última la que discurrirá bajo la ba---
llestas quedando ambos fijados en una parte por un tornillo pa
sante y una tuerca -15-, y en el otro extremo por una horqui
lla -16- en colaboración con un tornillo y tuerca -17-.

El cabezal por su parte inferior presenta una oreje
30 ta -18- a través de la cual y por medio de un rodete guía -19

discurrirá una varilla de tiro -20-, teniendo esta un extremo retenido en forma roscada en un rodete -21- situado en la parte inferior de la horquilla -16-, comportando en el otro extremo y en toda su longitud a la salida del propio cabezal, un muelle espiral de compresión -22-, el cual se hallará retenido entre dos cazoletas tope -23- -24-, una apoyada -23- en el propio cabezal y la otra -24- retenida por un juego de tuerca y contratuerca -25- roscados en el extremo de la varilla.

10 Para mantener la posición del brazo -13- en relación con su soporte y evitar que por la acción del resorte -22- pueda ser desplazado, incorpora un tope -26- que se sitúa en la parte posterior del cabezal -1- por su extremo inferior y que evita la huida hacia delante del brazo.

15 El brazo por último en su extremo libre lleva montada la correspondiente reja -27- que quedará fijada por medio de un par de tornillos y tuercas -28-.

20 La actuación del brazo -13- durante el proceso operativo, se producirá normalmente y en forma suave dado su trabajo sobre terrenos blandos y labores superficiales, manteniendo su posición constante a través del tope -26-.

25 Cuando se produce el encuentro con alguna piedra o cualquier otro tipo de obstáculo, el brazo procederá a desplazarse hacia atrás basculando sobre su punto de unión y giro -10- con lo cual se elevará, pasando así por encima del obstáculo, viéndose regulado este desplazamiento por la acción del resorte -22-, el cual finalmente determinará al comprimirse la vuelta del brazo a su posición primitiva, y la continuación normal del trabajo.

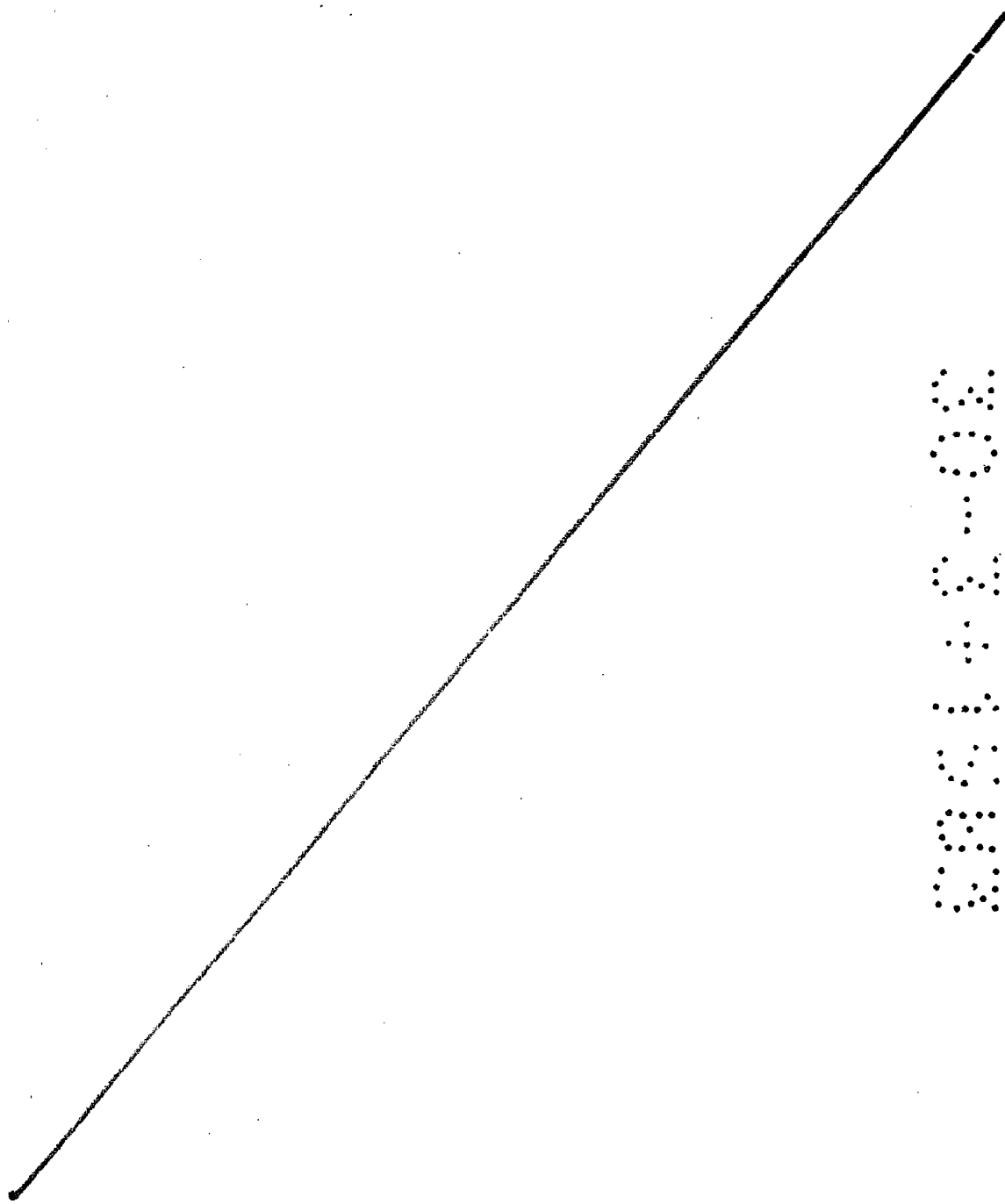
30 Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, -

se hace constar expresamente que cualquier modificación de --
detalle que se introduzca en el mismo, quedará incluida den--
tro de esta protección, en tanto que no altere o modifique -
esencialmente su finalidad característica.

5

NOTA:

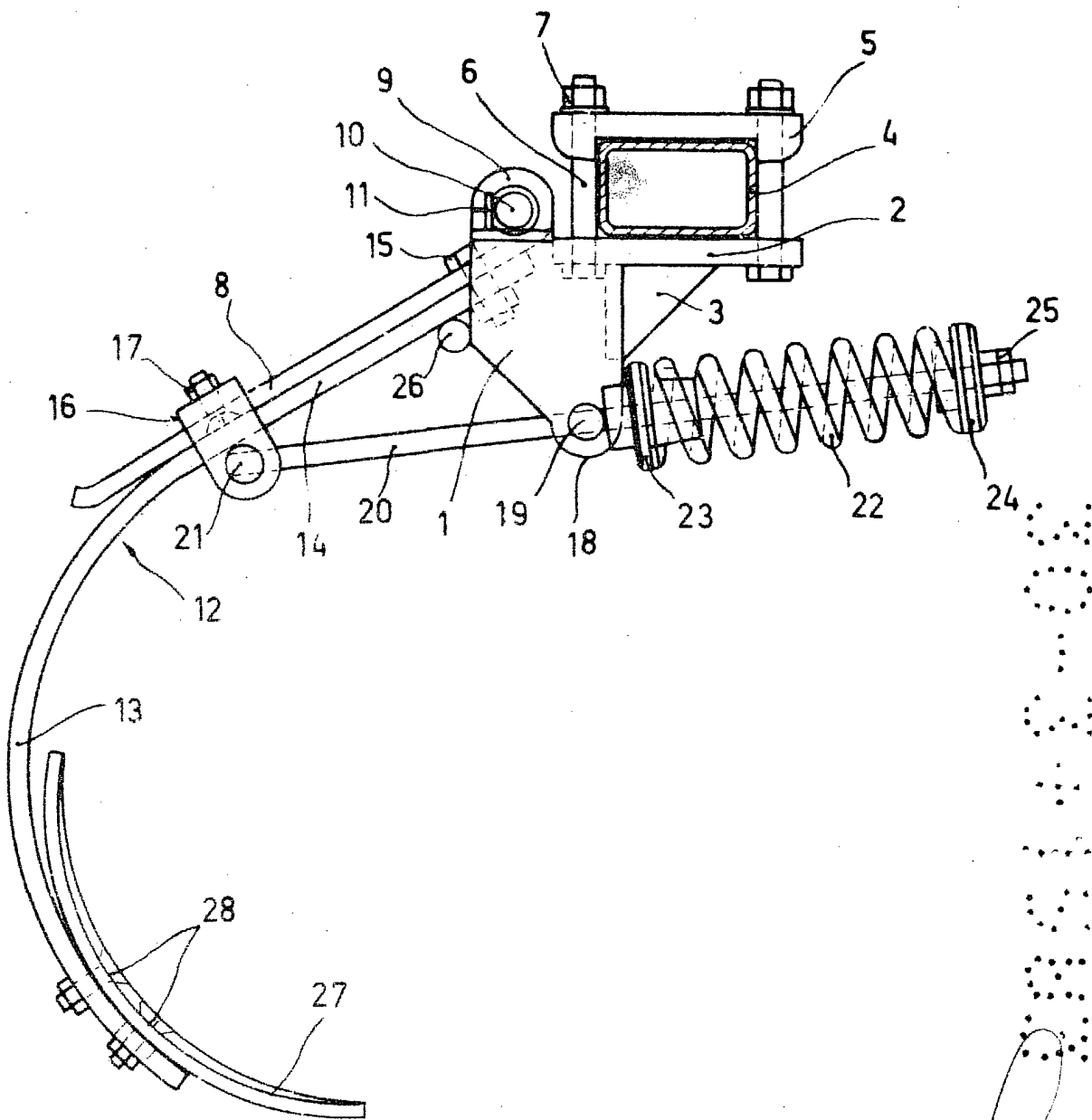
Por ultimo, se declaran de novedad y utilidad, las
siguientes:



SECRET

- REIVINDICACIONES -

- 1a.- Brazo basculante para cultivadores, cuyo tipo de trabajo se centrará en terrenos blandos y labores superficiales, caracterizado porque cuenta con un cabezal soporte conformado en -U- y dotado en su plano superior y frontalmente de una solapa volada rigidizada por un refuerzo triangular que se sitúa en el vértice de ambos, siendo esta solapa la que recibirá superiormente al propio travesaño del chasis del cultivador el cual quedará retenido a través de una placa superior y en colaboración con unos tornillos y tuercas de fijación laterales, quedando entre las caras del soporte por su parte posterior, alojado el extremo de una ballesta inclinada que al efecto se hallará conformado circularmente de manera que pueda recibir un espárrago pasante que al quedar apoyado en los bordes del cabezal y fijado sobre una pared vertical determinará el anclaje de dicha ballesta, y ello con facultad de giro dado el eje que los une, siendo esta ballesta por su parte inferior solidaria del propio brazo porta-reja al cual se unirá a través de un tornillo con tuerca y de una horquilla fijada igualmente por tornillo y tuerca.
- 2a.- Brazo basculante para cultivadores, según anterior reivindicación, caracterizado porque el cabezal soporte presenta en su extremo inferior una orejeta dotada de un rodete guía, a través del cual pasará una varilla de tiro que llevará su extremo interno roscado a un rodete que se sitúa en la parte inferior de la horquilla de fijación del brazo de la ballesta mientras que el resto de la varilla situada al otro lado del cabezal llevará montado un muelle espiral de compresión limitado por una cazoleta tope que apoya en el mismo cabezal, y por otra cazoleta extremo que fijada por un juego de tuerca y contratuerca.



MAY 1963
P.T.

Jose Maria Collado
Jose Maria Collado

ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 MAR 1963