

20-10-8453



188453

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>B66</u>
SUBCLASE <u>C</u>

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España, se solicita a favor de Don -  
Antonio CALDERON GIRALDO, domiciliado en MARCHENA (Sevilla) -  
s/ Isidro de Arcenegui, nº. 18, por: "BRAZO ARTICULADO PARA -  
TRANSPORTAR BOCOTES DE PLASTICO".

Memoria Descriptiva

El presente registro de modelo de utilidad coneierne co  
mo su enunciado indica, a un brazo articulado para transpor-  
te de bocotes, de acuerdo con la descripción detallada que -  
5 del mismo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este  
concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

El objeto de este modelo es conseguir un tipo de brazo-  
adaptable a carretillas transportadoras, tractores, grúas y  
otros que pueda ser empleado en la industria para el movimien  
10 to y carga de bocotes, especialmente los fabricados en mate -

30-10-74

100.473



riales plásticos, que por su flexibilidad se hace muy difícil su volteo.

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 y relación que guardan entre sí.

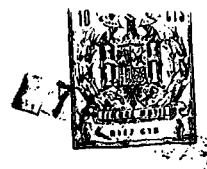
En la citada hoja de dibujos queda representado:

Figura 1ª. Muestra una vista en alzado frontal del dispositivo, manteniendo uno de los brazos en su posición cerrada y el otro en su máxima apertura, solo a efectos de representación ya que estos brazos seran conjuntamente movido en movimientos paralelos.

Figura 2ª. Es una perspectiva del conjunto para mejor apreciación de cada una de las partes componentes.

En estas figuras aparecen debidamente referenciadas las siguientes partes principales:

La armadura puente fija (1) y las armaduras de los brazos móviles (2 y 3), llevan fijado en su interior una chapas curvadas que completan cerradas un cilindro de similares medidas al perimetro central de los bocoyes utilizados en la industria. Para poder asirlos van articulados con bisagra y perno (5), estos brazos van movidos por dos cilindros hidráulicos (6) y ayudados en su apertura por dos muelles tensos helicoidales (7). La presión hidráulica es tomada de la carretilla o vehículo transportador a un racor de entrada (8), pasa por el interior del eje (12) y es conducido por tubería depresión flexible (9) a los cilindros hidráulicos (6), La sujección a la carretilla se efectuará por el doble eje fijado en el elemento puente, compuesto por un eje fijo pasante (12) y otro tubular exterior a él (10), que le permite el giro interior, quedando todo ase-



gurado por una arandela, tuerca almenada (11) y pasador.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se ha-  
ce constar expresamente, que cualquier modificación de detalle  
que se introduzca en el mismo se considerará incluida dentro -  
de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencial  
mente su finalidad característica.

#### NOTA

Por último se declaran de novedad y utilidad las siguien-  
tes:

10

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Brazo articulado para transportar bocoyes, caracterizado  
porque está formado por un elemento puente y dos brazos movi-  
les, de superficie interior cilíndrica, que le permiten asir-  
los bocoyes de material plástico sin dañar su estructura ni -  
15 producirle hendiduras.

2ª.- Brazo articulado para transportar bocoyes, según reivin-  
dicación anterior, caracterizado porque el sistema de su aper-  
tura y cierre de sus brazos es movido por dos cilindros hidráu-  
licos.

20 3ª.- Brazo articulado para transportar bocoyes, según reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado por llevar acoplado a -  
cada lado del elemento móvil dos muelles helicoidales tensos,  
para ayudar al sistema de apertura.

25 4ª.- Brazo articulado para transportar bocoyes, según reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado por su doble eje superior  
que le permite el giro de 360º libres, para marcado y movimien-  
to.

5ª.- "BRAZO ARTICULADO PARA TRANSPORTAR BOCOYES DE PLASTICO".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas -

26-10-74  
908453 - 4 -



numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se le acompaña una de planos para su más fácil comprensión.

Madrid,

7 FEB 1975

ROD...  
P. P.

Emilio García Arceaga

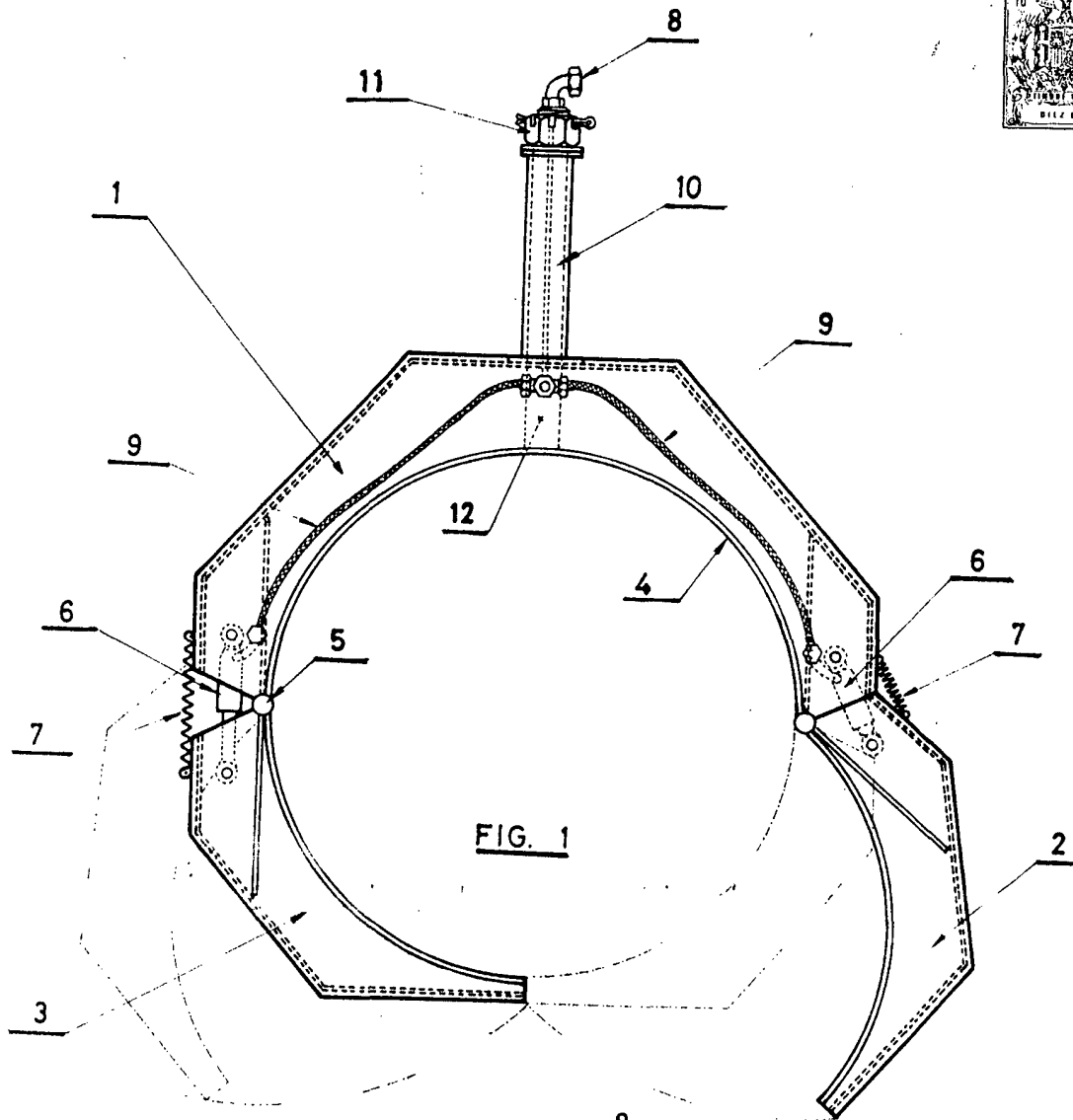


FIG. 1

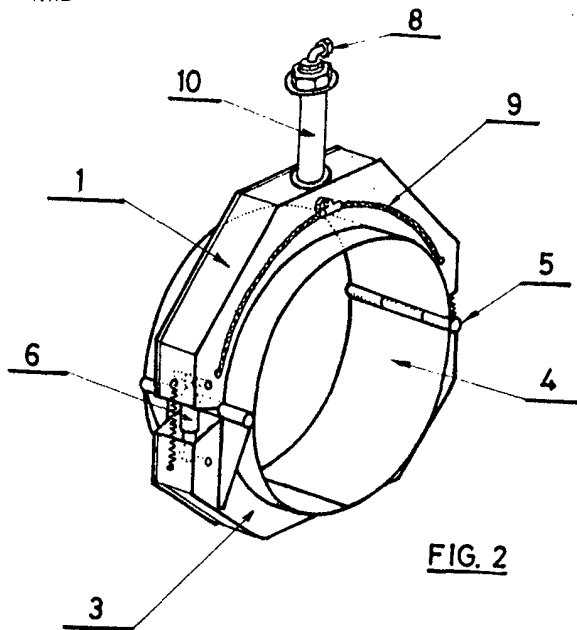


FIG. 2

17 000 000  
RODOLFO CALDERON GIRALDO  
P. P.  
*[Signature]*  
D. Antonio Calderon Giraldo  
ESCALA VARIABLE