

204342

204342

3 JUN 1972

Int. Cl.: F02D

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del SR.DON. - JOSE ARRANZ DE LA CAMARA, de nacionalidad española, residente en - ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla), Carretera 334 Sevilla-Málaga Km.10' 140, Poligono Industrial Hacienda Dolores, por: "DISPOSITIVO DE GIRO PARA LOS BRAZOS DE LAS MAQUINAS RETROEXCAVADORAS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los movimientos del brazo articulado en las máquinas retroexcavadoras son limitadas y en muchos casos la maniobra hay que hacerla moviendo la máquina entera. Esto representa un gran inconveniente ya que además las operaciones de movimiento de tierra son más costosas y lenta.-

5

Para solucionar este problema se ha proyectado un dispositivo articulado el cual permite que una vez situada la máquina se pueden realizar maniobras de derecha a izquierda con un giro a partir del centro hasta de 94º tanto a un lado como a otro.-

10

El dispositivo en cuestión está formado por un soporte -

204342



(1 figuras 1-2) en forma de L el cual lleva una serie de nervios -
(2 figuras 1-2) como arriostramiento y en algunos caso provisto de
casquillos para el enganche del martinete hidraúlico (3 figuras 1-2).
En la parte inferior del soporte (1 figuras 1-2) lleva una orejeta
15 (4 figuras 1-2) central equipada con un eje de giro (5 figuras 1-2)
sobre el que engancha un apéndice saliente de la máquina.-

En la parte inferior del soporte (1 figuras 1-2) lleva -
otra orejeta (6 figuras 1-2) articulada sobre un eje central (7 fi
gura 1), esta orejeta es accionada por medio de un juego de marti
20 netes hidraúlicos (8 figura 1-2) los cuales al tirar o presionar -
sobre uno u otro lado hará que el brazo articulado de la máquina -
gire en uno u otro sentido.-

Funcionamiento.-

La máquina lleva un distribuidor hidraúlico que al accio
25 nar su palanca de mando mete aceite a presión a través de la insta
lación de tuberías y mangueras en los martinetes, en uno por la ca
beza y en el otro por la parte posterior, siendo este caso alterna
tivo según se pretenda el giro a derecha o a izquierda para conse
guir esto se ha incorporado una válvula de retención y otra amorti
30 guadora, con relleno de los cilindros para que no falte aceite en
los mismos.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto en el que se
representa en la;

figura 1, una vista en alzado del dispositivo con los martinetes -
35 acoplados;

figura 2 una vista en planta del mismo.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre
sente invención, se hace constar expresamente que cualquier modifi
cación de detalle que se introduzcan en el mismo quedará incluida
40 dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifiquen esen

204342

204342



3 JUL 1974

cialmente su finalidad característica.-

NOTA

Por último se declaran de novedad y Utilidad en España, las siguientes:

45

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de giro para los brazos de las máquinas retroexcavadoras; caracterizado por estar constituido por un soporte en forma de L equipado con una serie de nervios como refuerzos, encastrado para el montaje en ellos de ejes de giro sobre los que se engancharan los vástagos de los martinets hidráulicos.-

50

2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado por llevar una orejeta articulada enganchada a un apéndice de la máquina, esta orejeta es solidaria al soporte principal sobre la parte superior. En la inferior lleva otra orejeta, también articulada y enganchada en cada uno de sus extremos, a los vástagos de los martinets hidráulicos que los impulsa para el giro a derecha e izquierda.

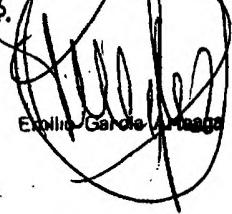
55

3ª.- "DISPOSITIVO DE GIRO PARA LOS BRAZOS DE LAS MAQUINAS RETROEXCAVADORAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, - 3 JUL. 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



Enrique García Linares

204342

Fig. 1

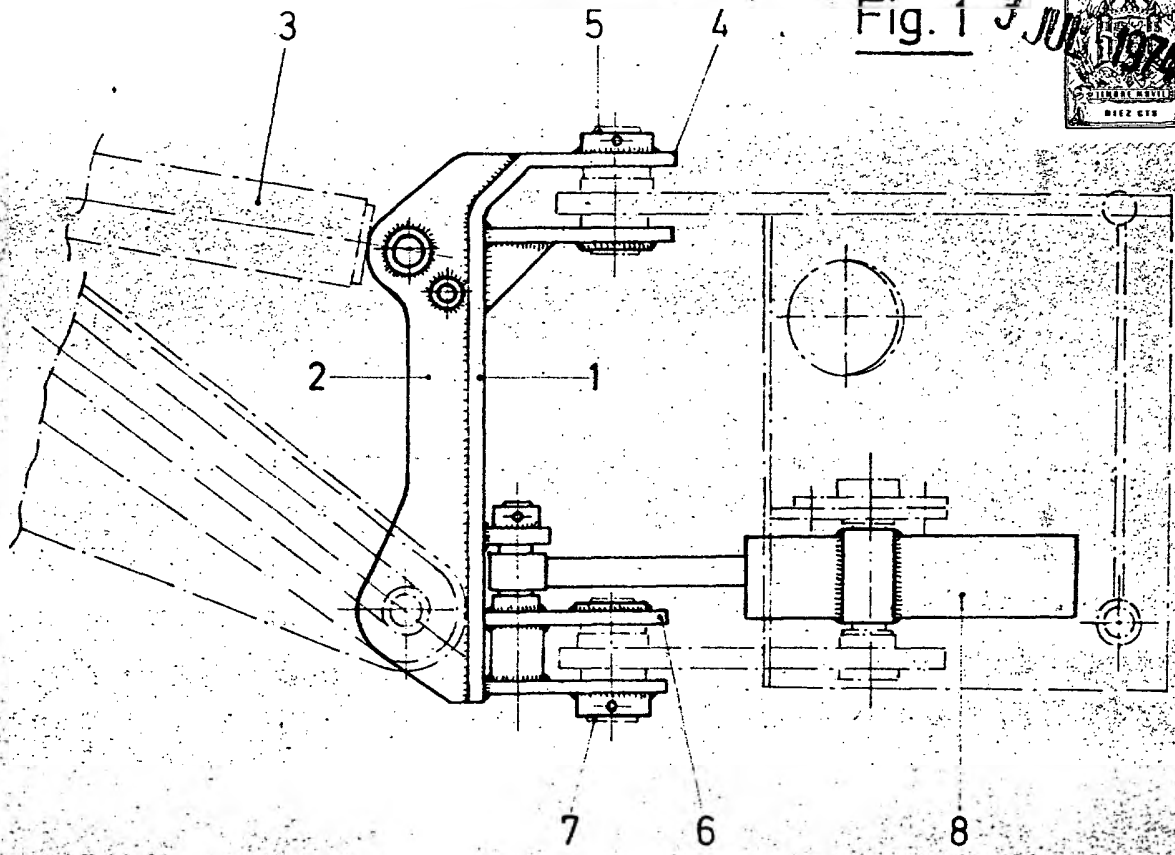
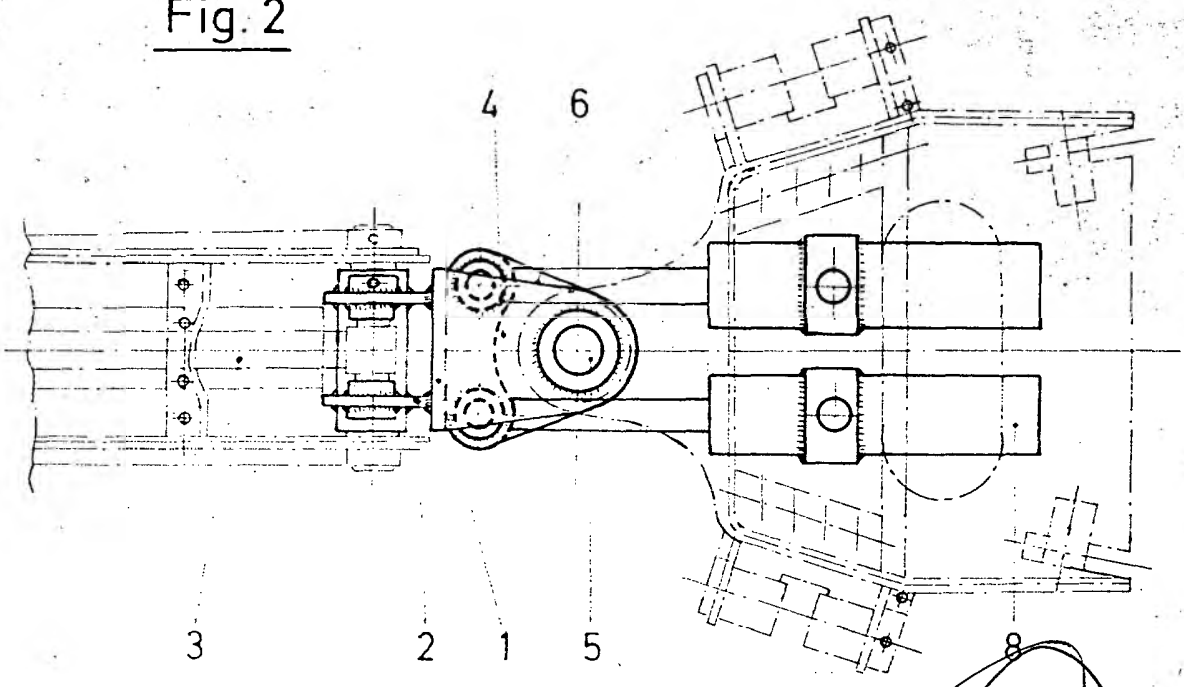


Fig. 2



RODOLFO DE LA TORRE
P.P.

Enrique García Arteaga