

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282941 (19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 Noviembre 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1985

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

(67) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL B22C 19/06
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PARA EL GIRO DE LOS CARTUCHOS DE ALIMENTACION DE ARENA EN LAS MÁQUINAS DISPARADORAS DE MACHOS EN FUNDICION

(71) SOLICITANTE (S)

D. MANUEL NAVARRO MINGOT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

HOSPITALET DEL LLOBREGAT (BARCELONA) Fortuny, 5

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

FRANCISCO JAVIER PLAZA 281 X

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el giro de los cartuchos de alimentación de arena en las máquinas disparadoras de machos en fundición.

5 El dispositivo objeto del modelo ha sido ideado y realizado de manera que aporta la importante ventaja de que con el mismo es posible obtener la carga de la arena mientras se fragua el macho en el molde, con lo que se gana tiempo y se facilita el proceso. Por otra parte, -
10 elementos de refrigeración hidráulicos oportunos incorporados en el dispositivo impiden el recalentamiento de la arena.

15 Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización del dispositivo, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

20 La figura 1 es una vista en alzado lateral que muestra el dispositivo incorporado en la máquina disparadora de machos en la posición de alimentación de arena al molde.

La figura 2 es una vista similar que muestra el dispositivo en la posición de carga de arena.

25 La figura 3 ilustra el dispositivo visto en plan-

1 ta.

5 De acuerdo con los dibujos, el dispositivo que se describe consiste en un brazo -1- montado giratorio - sobre un eje -2- fijado a la bancada -3- de la máquina - disparadora de machos, cuyo brazo -1- comporta una aleta radial -4- sobre la que actúa con interposición de un eje -5- el vástago -6- de un cilindro neumático -7- sostenido por medio de un soporte -8- en la columna -3-.

10 El brazo -1- incorpora en su extremo opuesto al de articulación, dos aros -9- que constituyen bridas para la retención por medio de tornillos de apriete -10- del cartucho -11- a cuya retención coadyuvan muelles que permiten el desplazamiento del citado cartucho -11-. El molde o caja de machos está formado por los semimoldes -12a- y -12b- convencionales.

15 La acción del cilindro -7- provoca el giro del brazo -1- juntamente con el cartucho -11- entre la posición ilustrada en la figura 2 y de trazos en la figura 3, en la que se produce de la manera usual la carga de la arena en dicho cartucho, y la posición representada en la figura 1 y en línea continua en la figura 3, correspondiente a la de descarga en el molde a través de la boca inferior -13- del cartucho.

20

25 Con el dispositivo en cuestión, mientras se realiza la carga de la arena, se fragua el macho en el molde,

1 el cual en dicha posición de carga queda libre por efecto
de la separación obtenida convencionalmente de los semi-
moldes -12a- y -12b- como se ve en la figura 2 para la ex-
tracción cómoda del macho fraguado.

5 La boca inferior -13- del cartucho -11- incorpora
elementos de refrigeración hidráulicos que evitan el reca-
lentamiento y endurecimiento de la arena.

10 Debe hacerse constar que el dispositivo descrito
podrá ser fabricado con sus componentes en cualquier mate-
rial apropiado y en las formas y dimensiones más conve-
nientes, no existiendo sobre el particular limitación al-
guna.

15 Por otra parte, cualquier modificación de detalle
que se introduzca en la realización del objeto del modelo
se considerará incluida dentro de la protección que por por-
cióna el presente registro, siempre que no se altere subs-
tancialmente su esencialidad característica.

N O T A

20 En resumen, el presente modelo de utilidad recobrerá
sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1.- Dispositivo para el giro de los cartuchos de alimentación de arena en las máquinas disparadoras de machos en fundición, caracterizado esencialmente porque - consiste en un brazo que, por la acción de un cilindro - cuyo vástago se articula a tal brazo, es giratorio entre la posición de carga de arena mediante el cartucho de que es portador el brazo y una posición de descarga de arena sobre el molde a través de la boca inferior del cartucho, con todo lo cual la carga de la arena se realiza mientras se fragua el macho en el molde.

2.- Dispositivo para el giro de los cartuchos de alimentación de arena en las máquinas dispersadoras de machos en fundición, según la reivindicación primera caracterizado porque la boca inferior del cartucho está dotada de elementos de refrigeración hidráulicos que impiden el recalentamiento y el endurecimiento de la arena.

3.- DISPOSITIVO PARA EL GIRO DE LOS CARTUCHOS DE ALIMENTACION DE ARENA EN LAS MAQUINAS DISPARADORAS DE MACHOS EN FUNDICION.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 27 NOV. 1984

Francisco Javier Plaza.
P. P.

Jose Belletun

Fig. 1

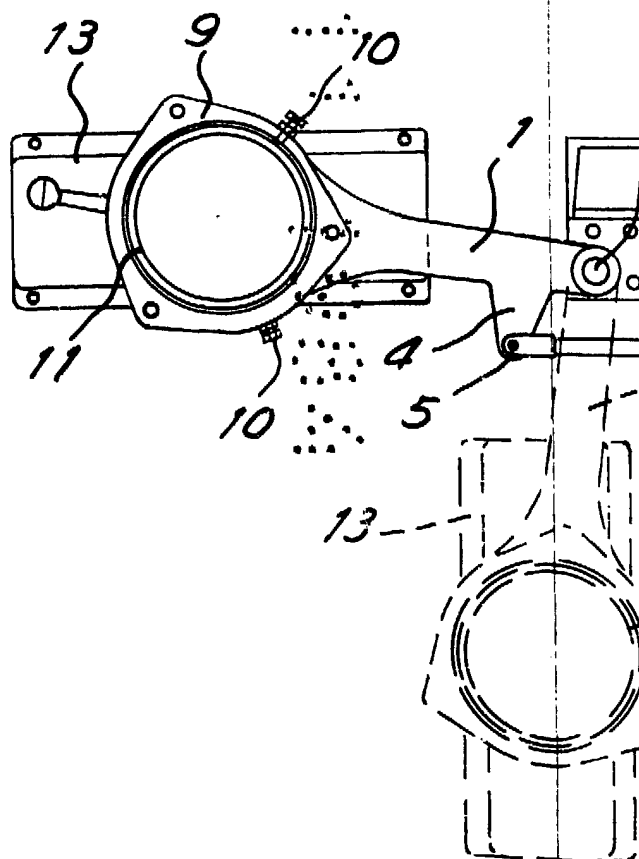
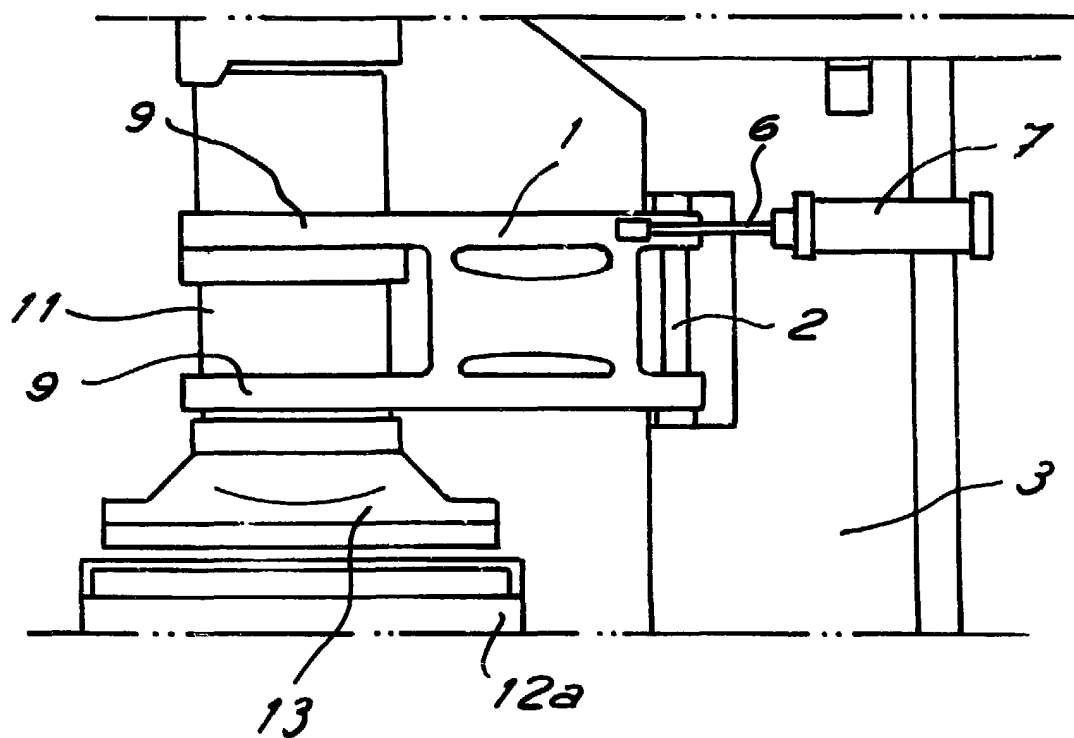


Fig. 2

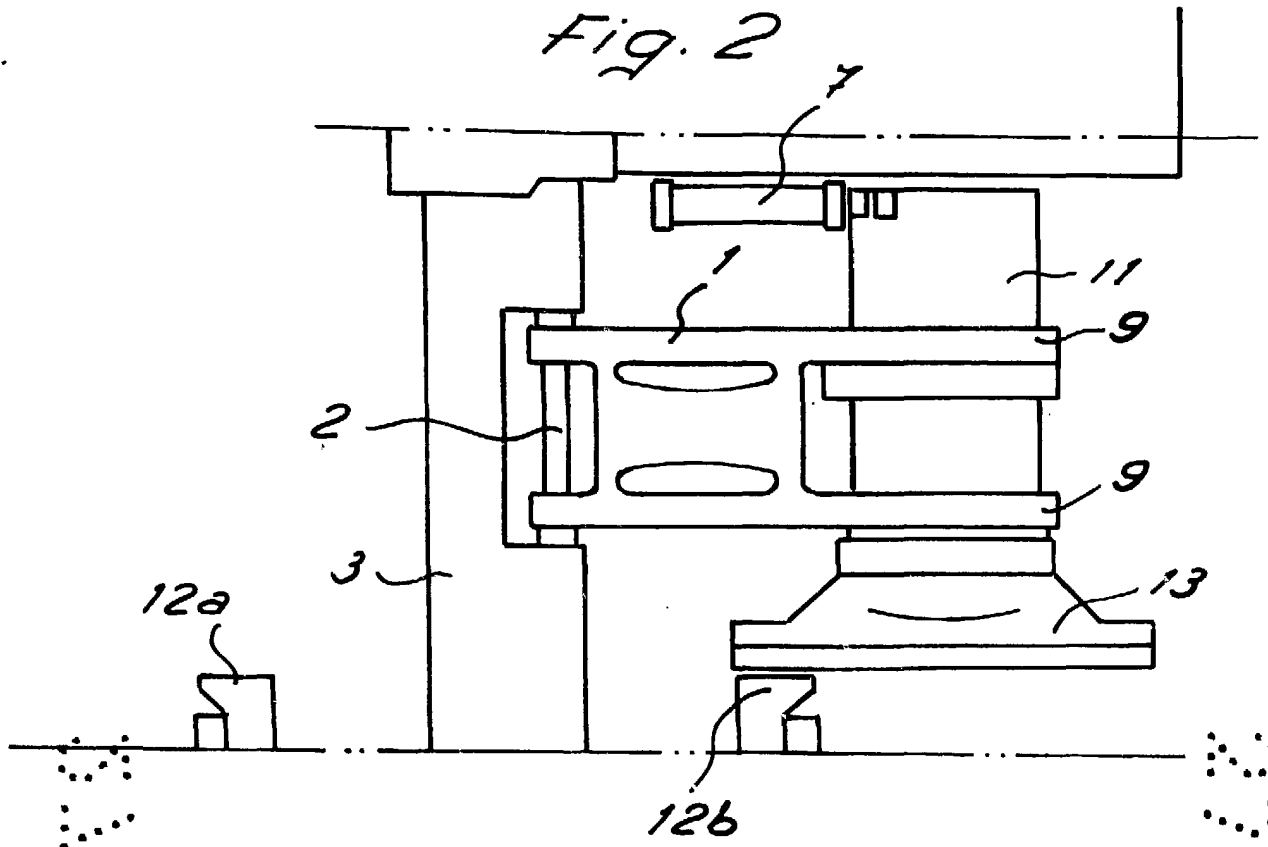
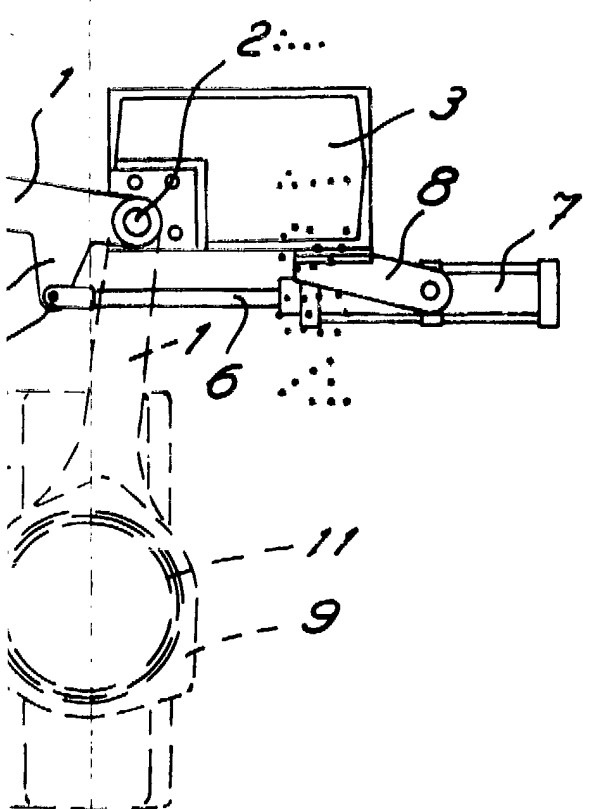


Fig. 3



Madrid, 27 NOV. 1984

Francisco Javier Plaza
P. P.

Jose Ballentroy