

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>286927</b> (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>22 MAYO 1985</b>



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. <u>B23P 15/50</u>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TERRAJA DE APERTURA AUTOMÁTICA"

(71) SOLICITANTE (S)
SUPER-EGO TOOLS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Carr. Durango-Elorrio, km. 2.- ABADIANO (Vizcaya)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)

UB-122

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva -  
para España, que por "TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA" se solicita por veinte -  
años a favor de SUPER EGO TOOLS, S.A. de acuerdo con las Leyes vigentes sobre  
Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales  
5 sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la mis-  
ma prioridad.

La presente invención trata de una Terraja de apertura auto-  
mática caracterizada porque consta de:

10 a) una parte de accionamiento en giro y portador de  
b) los peines de aterrajear con posibilidad de movimiento radial  
y con dos cajeras en las que se ubican las cabezas de

b<sub>1</sub>) medios de empuje sobre los peines de aterrajear hacia -  
el exterior.

15 b<sub>2</sub>) medios de retención de los peines de aterrajear incorporan-  
dose ambos medios a la parte de accionamiento

c) una brida con posibilidad de movimiento axial portador de  
la cabeza de los medios de retención

d) un elemento de tope unido a la brida con posibilidad de -  
movimiento axial y sobre el que presiona el extremo del tubo a roscar.

20 También caracterizado porque los medios de empuje constan de  
unos pivotes o arandelas en continuidad ubicados en cajeras/ es  
y presionando con su cabeza sobre los peines de aterrajear por la acción de un -  
muelle configurando la forma de las cabezas con la cajera de los peines.

25 También caracterizado porque los medios de retención constan de  
una cabeza con un extremo con paredes orientadas de modo que se opongan a la -  
solicitud de los medios de empuje, prolongándose en paredes en rampa, -  
conjugando la forma de la cabeza con la cajera de los peines.

30 Por ello, "TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA" de la invención -  
constituye una novedad industrial, con características propias y ventajosas res-  
pecto a las soluciones conocidas que le hacen merecedor del privilegio de explota-  
ción exclusiva, a tenor de las leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención se -  
representa en los planos una forma preferente de realización práctica, suscepti-  
ble de cambios accesorios que no desvirtuen su fundamento.

35 La figura 1 representa una sección en alzado de la "TERRAJA DE  
APERTURA AUTOMÁTICA" objeto de la presente invención, según indicación A:A de  
la figura 2.

40 La figura 2 representa una vista frontal de la "TERRAJA DE -  
APERTURA AUTOMÁTICA" de la presente invención, correspondiente a la figura ante-  
rior.

La "TERRAJA DE APERTURA AUTOMÁTICA" de la presente invención -  
se estructura en: una parte de accionamiento (1) (2) que consta de

- una parte motriz (1)
- una parte conducida (2)

45 y consta además de:

- una brida frontal (3)
- peines de aterrajarse (4)
- medios posicionadores (20) (30) de dicha parte conducida (2) y  
brida frontal (3) en la parte motriz (1).

50 La parte motriz (1) es un cuerpo preferentemente monopiéza con un  
amplio orificio central-constituido en cavidad para las terrajas (4) -y una pro-  
longación- eje (11) por la cual se monta en un motor-rotor - no representado-, que  
la actúa en giro.

55 En el frontis de dicha parte motriz (1) se conforman unos -  
juegos de cajeras (12), (13) en las que son susceptibles de alojarse los medios  
posicionadores (20), (30) descritos más adelante.

Para la realización representada en el plano, el juego de ca-  
jeras (12) presenta al menos una generatriz en rampa según dos tramos angulares  
(302), (303) de distinta inclinación.

60 Para la realización representada en el plano, el juego de ca-  
jeras (13) presenta configuración cónica.

65 Frontalmente la parte conducida (2) lleva la brida(3) -unida a ella por los medios (30)- y, en su cara posterior- de enfrentamiento a la parte motriz (1)- conforma unas cajeras (21) (31) enfrentadas en correspondencia con las cajeras (12), (13) del cuerpo (1) y en las que se ubican los medios posicionadores (20), (30) descritos más adelante.

70 Para la realización representada, los medios posicionadores (20) entre partes motriz (1) y conducida (2) es una arandela continua o son unos juegos de pivotes(201) de cabeza(202) cónica y que en su cuerpo define una caja (203) en la que se aloja un resorte (5) que mantienen a la arandela o pivotes (201) presionados y ejerciendo un empuje hacia el exterior de forma continua — sobre las terrajas (4).

75 Para la realización representada, los medios posicionadores (30) son juegos de pivotes con cabeza-tornillo que atraviesan brida (3) y parte — móvil(2) alojándose en la cajera (12) del cuerpo (1).

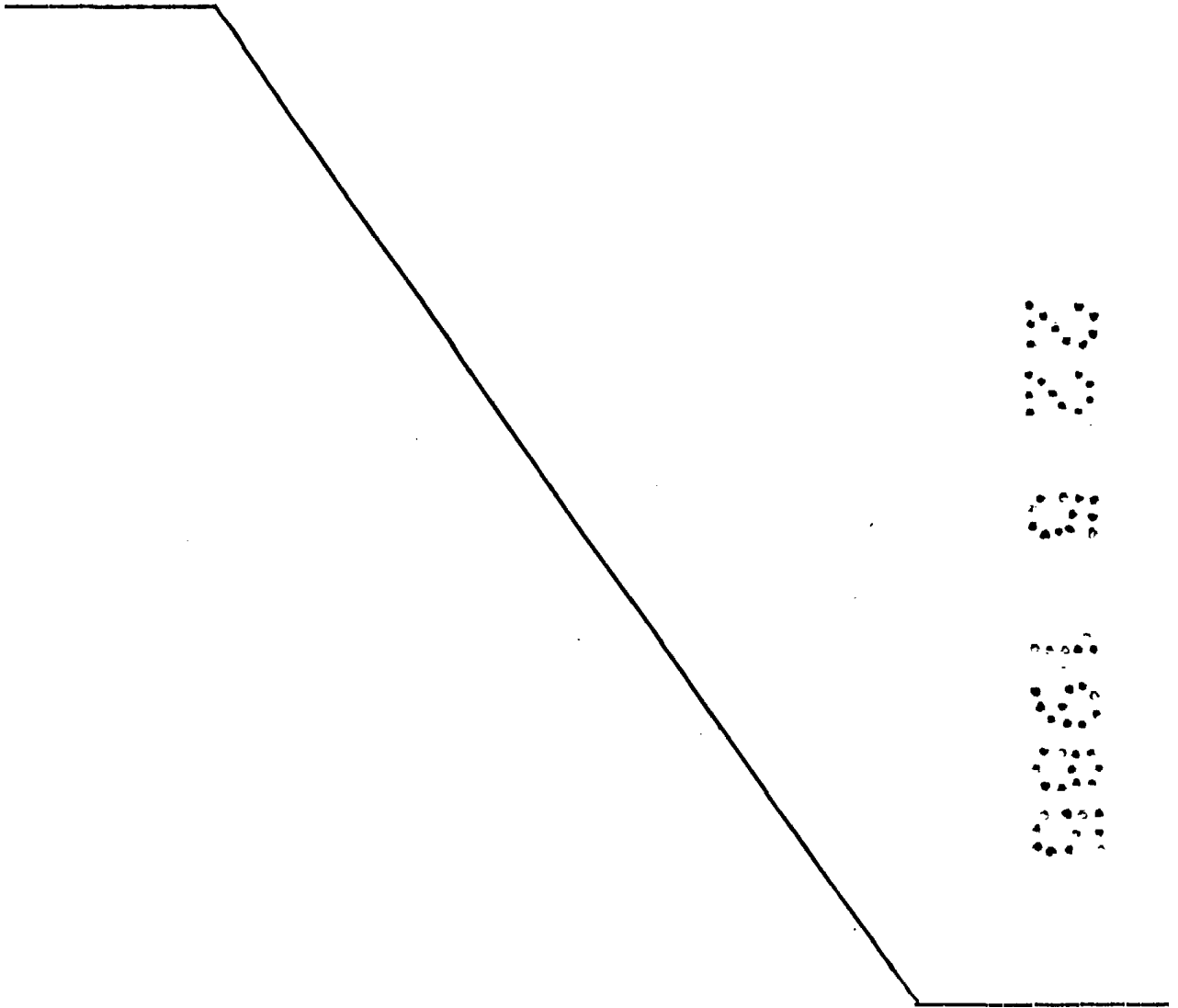
Tales medios (30) definen en su extremo interior -el que se aloja en la cajera (12)- al menos una generatriz en rampa, con dos tramos angulares (302), (303) de distinta inclinación -ver figura 1-.

80 Alternativamente, y sin alterar en absoluto la esencia del modelo , los juegos de pivotes (20), (30) pueden ser conformados en una única pieza perimétrica, en cuyo caso las respectivas cajeras (12), (13) de la posición motriz - (1) y (21), (31) de la porción conducida (2) serán también perimétricas, — conservando todos ellos, en cualquier caso, la misma sección y funcionalidad.

85 El casquillo (3) se une por un medio convencional, por ejemplo pitones(7), a un casquillo (8) cerrandose el conjunto por una cabeza (9) que se rosca al casquillo(8).

90 Cuando el extremo del tubo que es roscado por los peines de aterrajajar (4) hace tope con el casquillo (8) o elementos analogos, empujándolo — lo que conlleva un movimiento similar de la brida (3) y por lo tanto del medio — posicionador (30). Cuando en este movimiento el borde inferior del posicionador (30) llega a la rampa (302) de la cajera(12), los peines de aterrajajar (4) pueden

desplazarse hacia el exterior por la acción de presión continuada de la arandela o pivote (201) sobre ellas.



REIVINDICACIONES

95

1.- TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA, caracterizada porque cons  
ta de:

a) una parte de accionamiento en giro y portador de

b) los peines de aterrajear con posibilidad de movimiento radial  
y con dos cajeras en las que ubican las cabezas.

100

b<sub>1</sub>) medios de empuje sobre los peines de aterrajear hacia -  
el exterior.

b<sub>2</sub>) medios de retención de los peines de aterrajear incorporándose  
ambos medios a la parte de accionamiento.

105

c) una brida con posibilidad de movimiento axial portador de  
la cabeza de los medios de retención.

d) un elemento de tope unido a la brida con posibilidad de -  
movimiento axial y sobre el que presiona el extremo del tubo a roscar.

110

2.- TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA, según reivindicación ante-  
rior y caracterizada porque los medios de empuje constan de unos pivotes o arande  
las en continuidad ubicados en cajeras circunferencial/es y presionando con su -  
cabeza sobre los peines de aterrajear por la acción de un muelle configurando la  
forma de las cabezas con la caja de los peines.

115

3.- TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA, según reivindicaciones an-  
teriores caracterizada porque los medios de retención constan de una cabeza con  
un extremo con paredes orientadas de modo que se opongan a la sollicitación de  
los medios de empuje, prolongándose en paredes en rampa, conjugando la forma  
de la cabeza con la cajera de los peines.

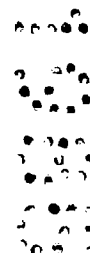
4.- TERRAJA DE APERTURA AUTOMATICA.

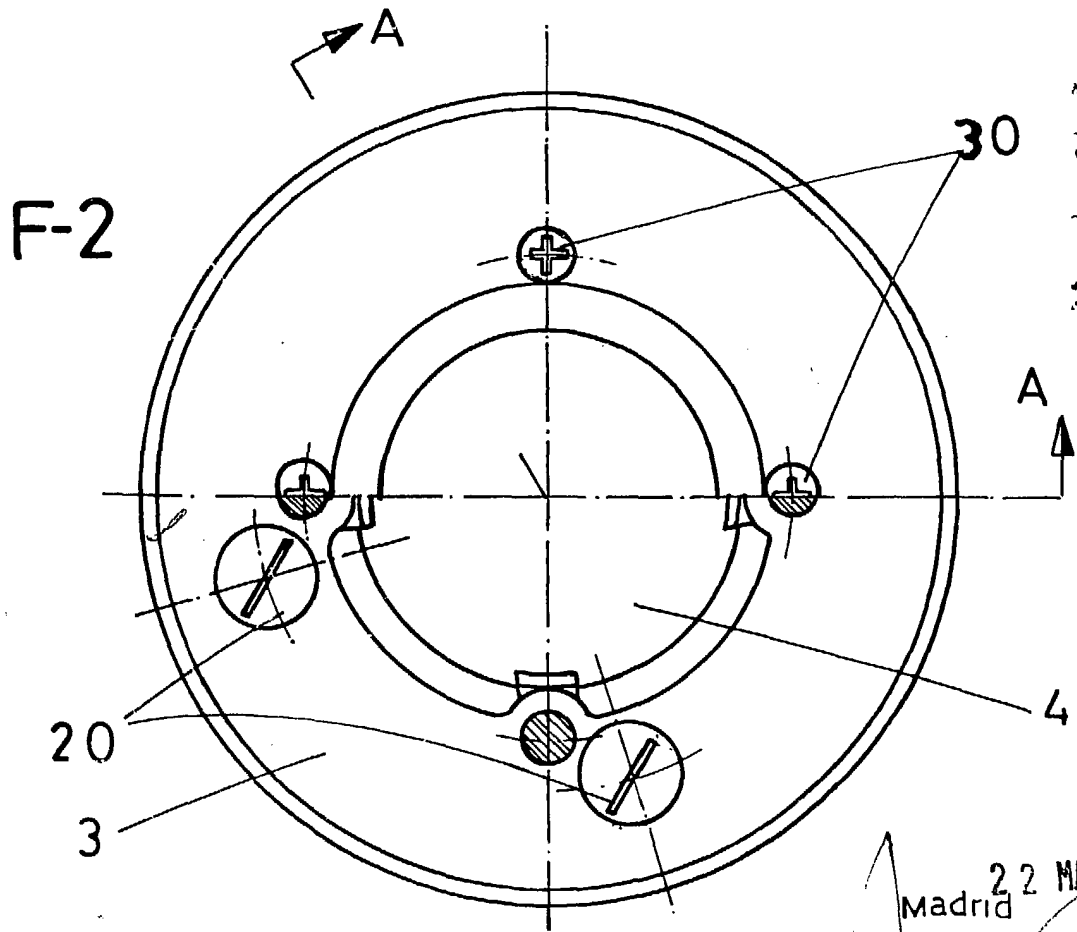
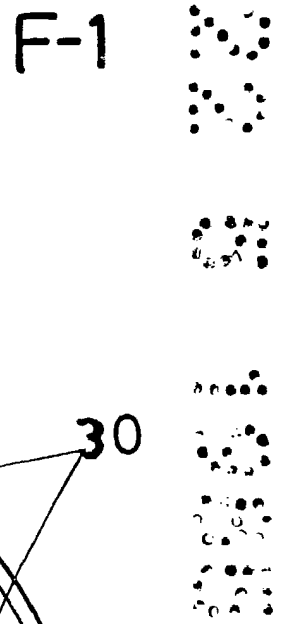
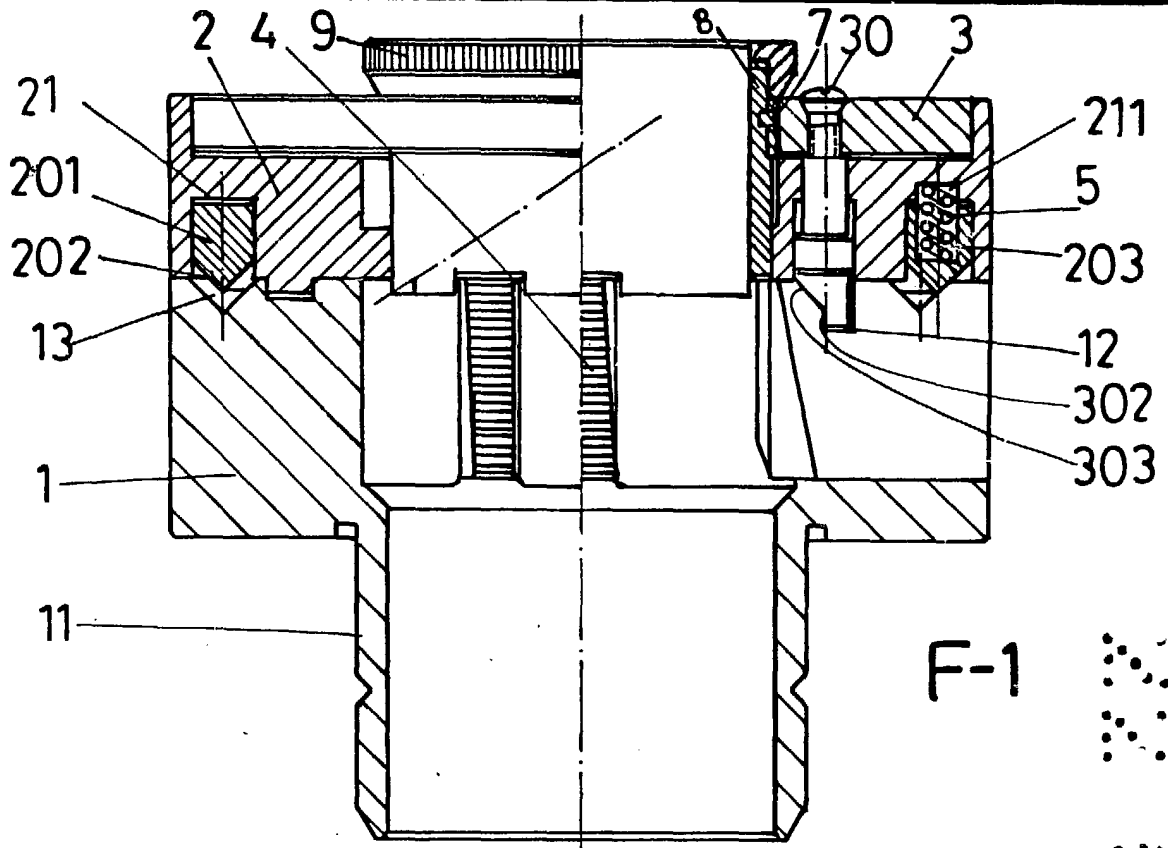
120

Tal y como se ha descrito en la presente memoria de siete  
hojas y sus planos anexos.

Madrid, 22 MARZO 1985  
El Agente Oficial.

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN





Escala variable

22 MAYO 1985  
Madrid

El Agente Oficial

MICHEL ANGELO URIZAR BARAÑDI