



12
3

19 ES	11 21	NUMERO 453509	10 A 1
	22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B67B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA --
------------------------	---	--

54 TITULO DE LA INVENCION

"Perfeccionamientos en los mecanismos de brazo pinzante para la sujeción de botellas en máquinas para la manipulación de las mismas"

71 SOLICITANTE (S)

D. Manuel SABAT MONTSERRAT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ampurdá s/n, SAN SADURNI DE NOYA (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

el propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

A. Currell Suñol

R-4114-4

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de D. MANUEL SABAT MONT SERRAT, de nacionalidad española, domiciliado en calle Ampurdá s/n, SAN SABURNI DE NOYA (Barcelona), relativa a: "Perfeccionamientos en los mecanismos de brazo pinzante para la sujeción de botellas en máquinas para la manipulación de las mismas".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de brazo pinzante para la sujeción de botellas en máquinas para la manipulación de las mismas, de aplicación en las operaciones de extracción del tapón provisional en botellas de vinos espumosos y en la colocación del tapón definitivo, con aptitud para balancear la botella.-

- 5.
- 10.
- 15.

14

en el interior del brazo y que se desplaza en el sentido longitudinal del mismo por empuje ejercido por un plato de levas central fijo que determina sucesivos avances y retrocesos a dicha corredera, de modo que esta última presiona en sus avances a un pivote lateral de la palanca para imprimir a la misma un giro angular de apertura para presionar el cuello de una botella contra la sufridera opONENTE, mientras que al retroceder la corredera un resorte antagónico empuja el pivote en sentido opuesto para causar el cierre de la palanca y la consiguiente liberación de la botella, repitiéndose alternativamente las acciones de la palanca para sucesivas botellas, en las cuales se efectúan las oportunas operaciones durante su fase de retención. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista parcial, en planta, de un dispositivo portador de brazos pinzantes dotados del mecanismo objeto de la invención. - - - - -

Figura 2, corresponde a una sección de la figura anterior, por una línea II-II. - - - - -

Unos brazos 1 están montados radialmente en un soporte giratorio 2 montado alrededor de un eje vertical fijo 3, y relacionados con un plato central 4 para levas 5, estando regularmente separados angularmente entre sí dichos brazos 1.

15

El soporte 2 monta en unos cojinetes 6 y forma unos salientes 7 para apoyo inferior de dichos brazos 1. - - - - -

5. Los brazos 1 constan de un cuerpo cilíndrico hueco 8 abierto por el extremo interior donde alberga un rodillo 9 libremente giratorio en un eje 10 y que efectúa contacto directo contra el borde de las levas 5, siendo desplazable en el sentido axial del brazo 1. Dentro del cuerpo tubular 8 se aloja una corredera 11 que sirve de base para un resorte helicoidal de presión 12, en cuyo extremo contrario presenta un botón empujador 13. En oposición al citado botón 13 hay otro botón 10. 14 presionado por un resorte helicoidal 15 de acción antagónica con respecto al primer resorte 12 y que apoya en el fondo exterior cerrado del cuerpo 8. - - - - -

15. En un flanco exterior del brazo 1 hay una palanca 16 articulada en un eje 17, y presentando un resalte pinzante 18. - - - - -

20. En el dorso de los brazos 1, enfrente del resalte pinzante 18 del brazo anterior, hay una sufridera 19 de cara semicilíndrica 20, acorde con el cuello 21 de una botella, y que tiene un soporte 22 alojado en el cuerpo 8 del brazo, con facultad de giro en el mismo. - - - - -

La referida palanca 16 forma un pivote lateral 23 junto a su punto de articulación, que penetra en el brazo 1 y se sitúa entre los empujadores 13 y 14 antes citados. - -

25. El funcionamiento del presente mecanismo de brazo

16 ✓

pinzante, tiene lugar como sigue. Estando dispuesta la máquina para servicio giratorio de sus brazos 1, y siendo suministradas las pertinentes botellas, estas últimas van siendo entregadas a aquellos brazos para ser asidas y sujetas por medio de

5. las respectivas palancas 16 y sufrideras 19, de modo que en cada desplazamiento de la corredera 11 bajo el impulso dado por una leva 5, el botón 13 comunica una presión elástica contra el pivote 23 de la correspondiente palanca, venciendo la resistencia del resorte antagónico, de suerte que aquella palanca 16 efectúa una apertura angular que determina el presionado del cuello 21 de la botella contra la sufridera 19 que abraza parcialmente dicho cuello. Siguiendo el giro del dispositivo, la corredera 11 deja de ser presionada y automáticamente se produce su retroceso por la acción del resorte antagónico 15, provocando el desplazamiento angular inverso de la

10. palanca 16, o sea en su sentido de cierre por el que se separa de la referida botella. Entre las dos fases operativas descritas, en cuyo período se desarrollan las pertinentes acciones en la botella en cuestión, sea para ser destapada y nuevamente tapada, sea para agregar los jarabes correspondientes o para expulsar posos. Para esta última acción es factible inclinar la botella, para lo cual la sufridera 19 permite efectuar el giro pertinente. - - - - -

25. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia,

17

siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

- 5. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de brazo pinzante para la sujeción de botellas en máquinas para la manipulación de las mismas, caracterizados porque las botellas son presentadas sucesivamente al alcance de unos brazos radiales unidos a un eje soporte vertical rotativo, siendo retenidas por su cuello mediante una palanca pinzante articulada en un lado del respectivo brazo, que lo presiona contra una sufridera montada en el dorso del brazo inmediato, la cual abraza parcialmente dicho cuello y está facultada para girar, accionándose la mencionada palanca por una corredera montada elásticamente en el interior del brazo y que se desplaza en el sentido axial del mismo por empuje ejercido por un plato de
- 10. levas central fijo, que determina sucesivos avances y retrocesos a dicha corredera, de modo que esta última presiona en sus avances a un pivote lateral de la palanca para imprimir a la misma un giro angular de apertura para presionar el cuello de la botella contra la sufridera oponente, mientras que al retroceder la corredera, un resorte antagónico empuja el pivote de
- 15.
- 20.
- 25.

18

la palanca en sentido opuesto para causar el cierre de la misma con retroceso de la corredera, para la liberación de la botella, repitiéndose alternativamente las acciones de la palanca para sucesivas botellas en las cuales se efectúan las oportunas operaciones durante su fase de retención. - - - - -

5.

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE BRAZO PINZANTE PARA LA SUJECION DE BOTELLAS EN MAQUINAS PARA LA MANIPULACION DE LAS MISMAS". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

Alvarez

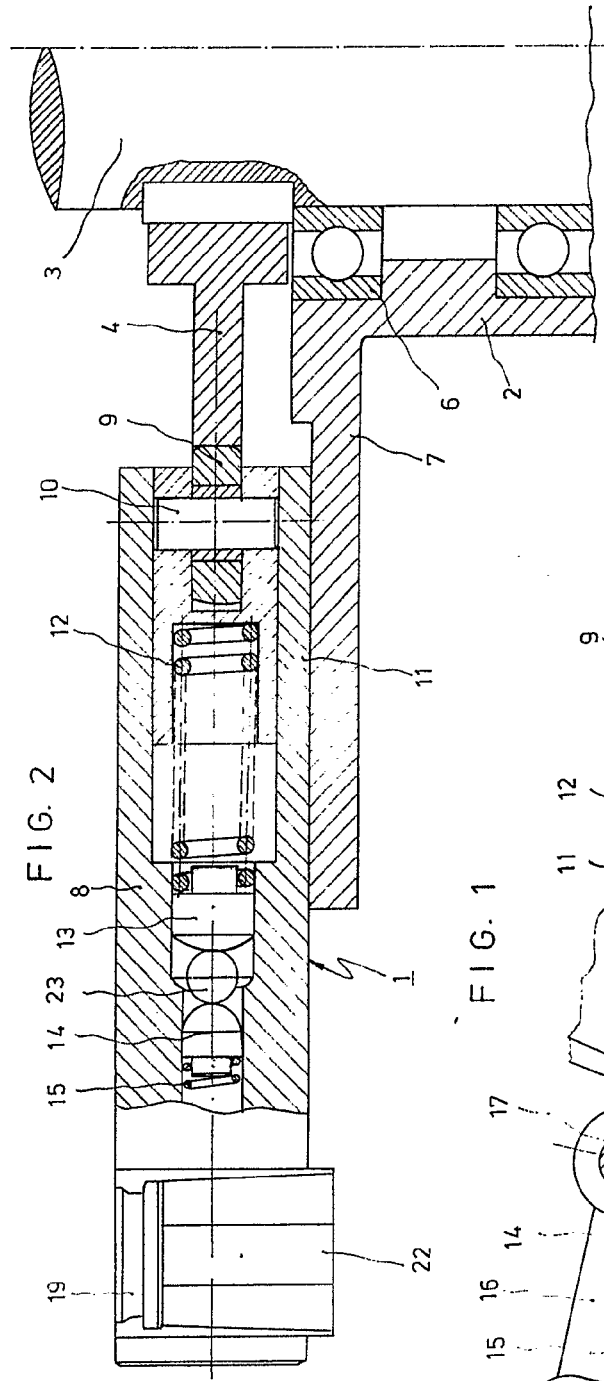


FIG. 2

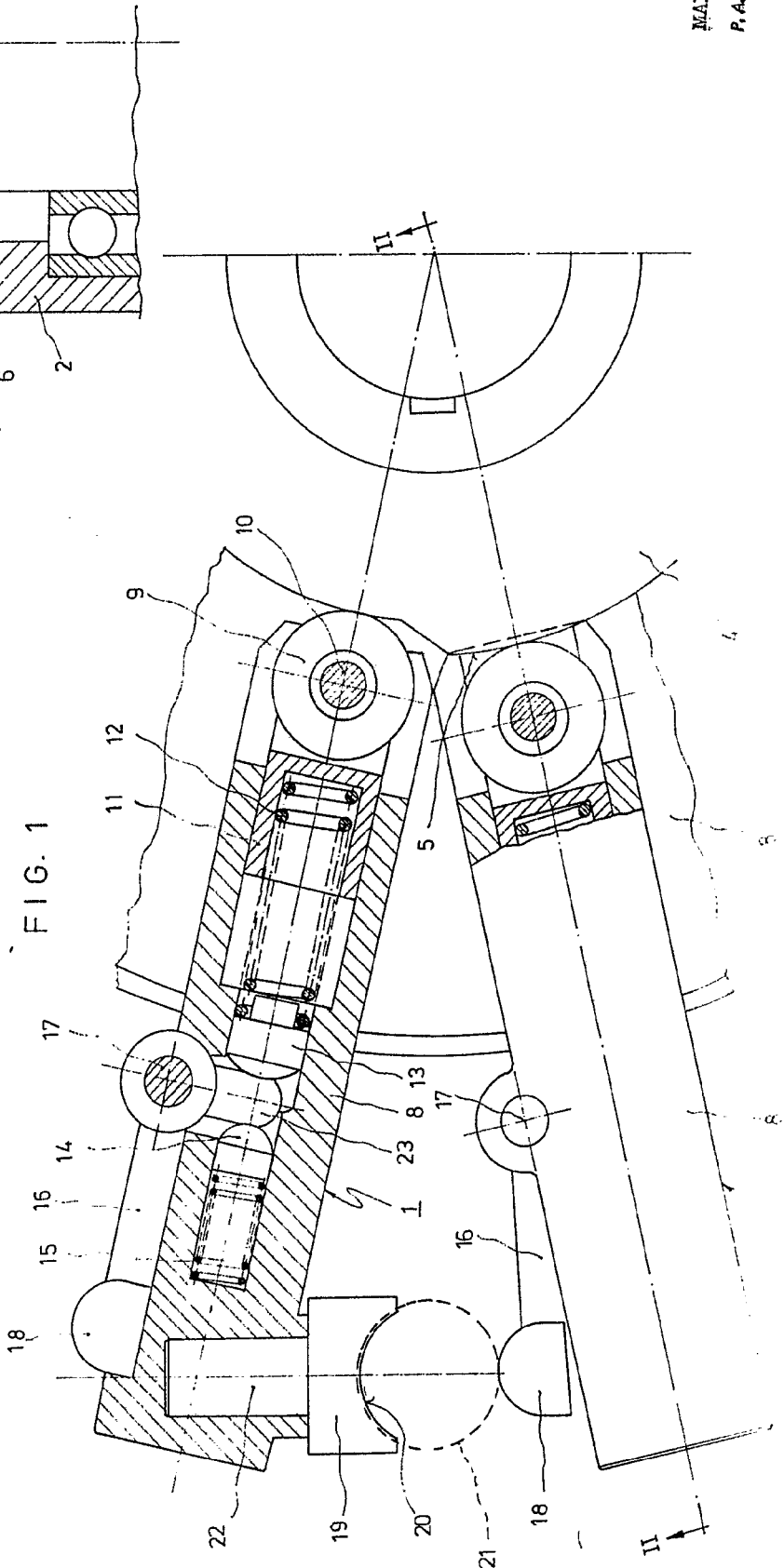


FIG. 1

MADRID 20 JUN. 1975
 P. A. M. CURELL SUÑOL
Alvaredo

FIG. 2

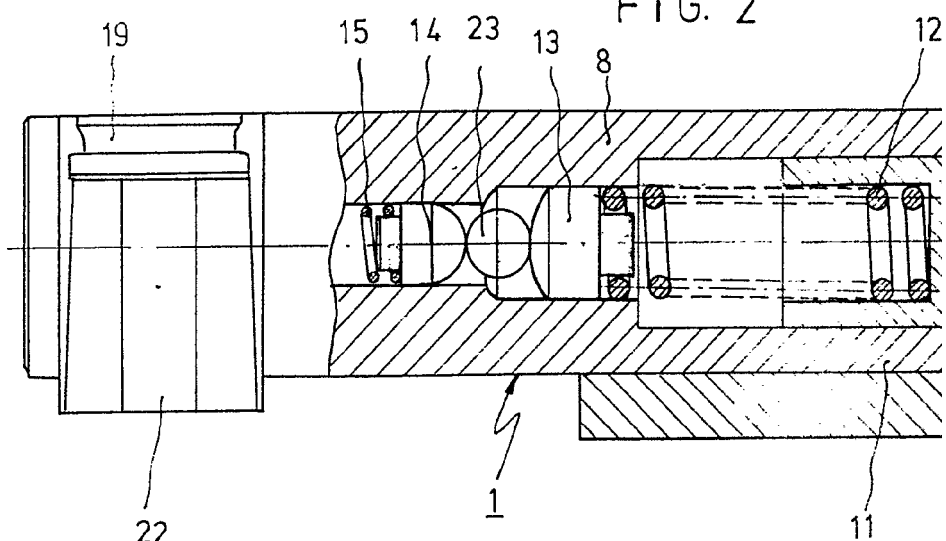
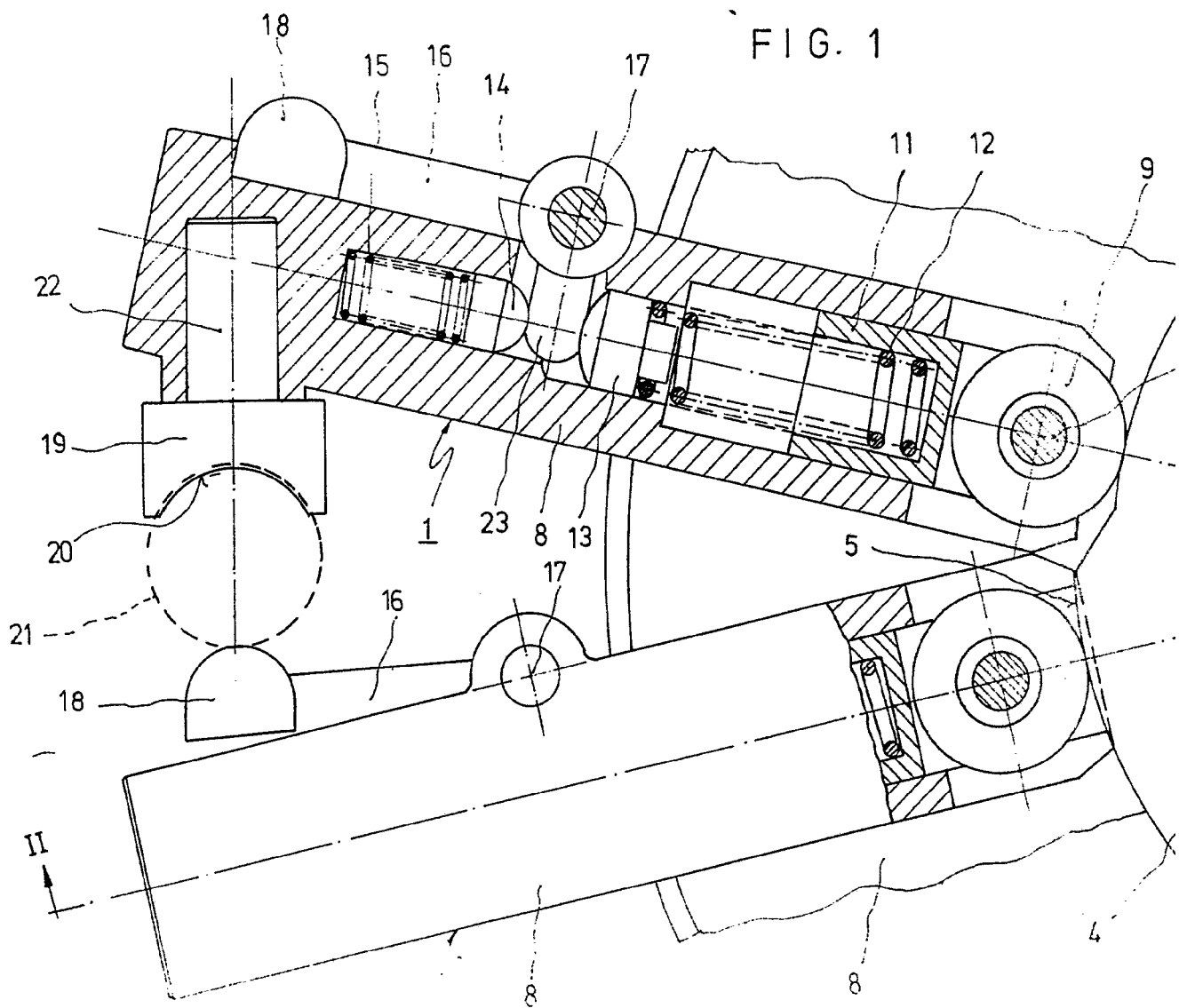
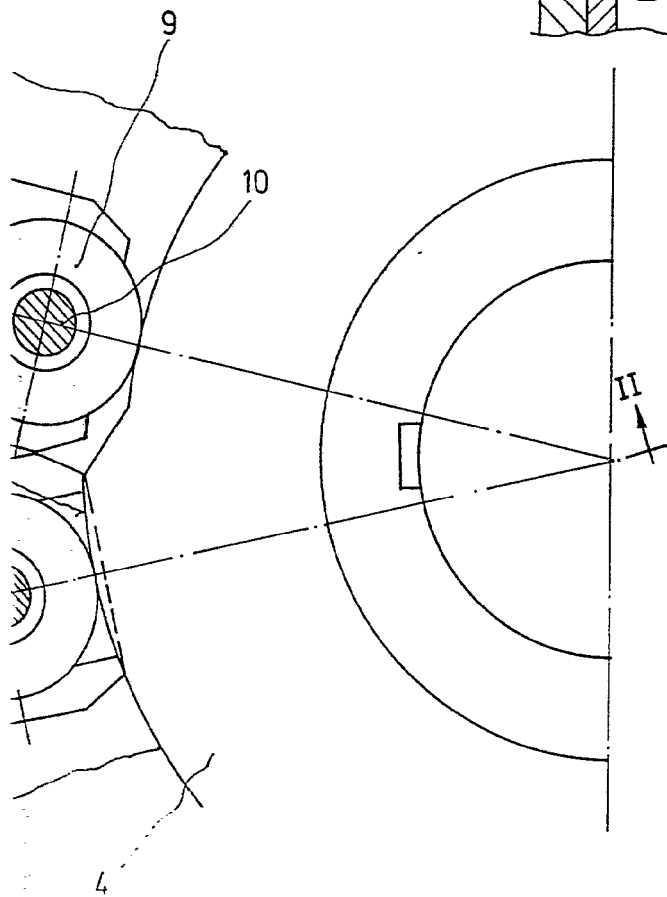
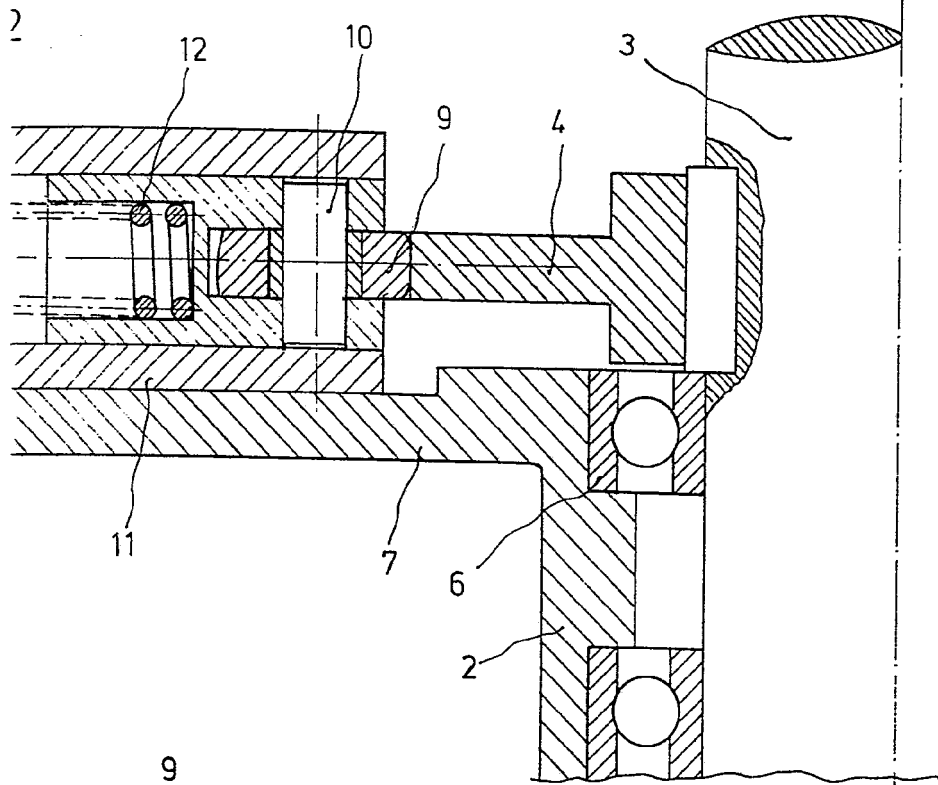


FIG. 1



19



MADRID 20 NOV. 1976

P.A. M. CURELL SUÑOL

Alvares