

P. + 37.171

B.2217-3 FP/MD

349465

B24B 41/04

**Memoria descriptiva**



13 FEB 1968

para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE

entidad ~~de nacionalidad~~ francesa,

con domicilio en 29 rue de la Fédération, París, Francia,

por: "DISPOSITIVO CONJUNTO DE PLATO-ARBOL DE MAQUINA GIRATORIA CON ROTACION UNIDIRECCIONAL" (Clase Internacional -- B23q B24b B25j). -



La presente invención, debida al Sr. Henri Ta-  
verne, se refiere a un conjunto de plato-árbol de máquina  
giratoria con rotación unidireccional, en el cual el pla-  
to puede ser desmontado fácil y rápidamente.

5 Encuentra una aplicación interesante en las --  
planeadoras-pulidoras, y en particular en las pulidoras  
destinadas al pulido de superficies de muestras radioac-  
tivas y que trabajan en una célula caliente donde se in-  
troducen estas muestras con ayuda de un manipulador a --  
10 distancia.

De manera precisa, la presente invención se re-  
fiere a un conjunto plato-árbol de máquina giratoria con  
rotación unidireccional, estando dicho conjunto caracte-  
rizado por el hecho de que comprende, por una parte, un  
15 árbol vertical que presenta en su extremo superior una -  
nariz, en la base de la cual se encuentra un collarín, -  
estando dicha nariz vaciada en su contorno por rampas --  
planas igualmente inclinadas, regularmente espaciadas de  
dos en dos, y, por otra parte, un plato que presenta en  
20 su centro un ánima susceptible de encajarse sobre dicha  
nariz, teniendo esta ánima espigas en saliente cuyo núme-  
ro y distribución corresponden al número y a la distribu-  
ción de las rampas de la nariz y cuyo diámetro es tal --  
que pueden deslizar con un frotamiento poco importante -  
25 en dichas rampas, siendo tal el montaje que, en el momen-  
to de su puesta en marcha, dicho árbol arrastra al plato  
por acúñamiento y deslizamiento de las espigas en las --  
rampas y la placa sobre el collarín y que, habiendo ter-  
minado el giro del árbol, se puede desprender fácilmente  
30 el plato del árbol haciéndolo girar ligeramente en senti



do inverso al sentido de rotación del árbol.

Otras características y ventajas de la presente invención surgirán de la descripción que sigue, hecha a la vista de los dibujos adjuntos y que da a título explicativo pero en modo alguno limitativo una forma de --  
5 realización del conjunto plato-árbol según la invención.

En estos dibujos:

- la figura 1 representa, en corte, un plato --  
según la invención;

10 - la figura 2 representa un árbol según la invención; finalmente,

- la figura 3 representa, en corte, el conjunto según la invención después del montaje del plato sobre el árbol, viéndose la nariz y el collarín en corte --  
15 según la línea A,A de la figura 2.

El plato 1, que es por ejemplo un plato de pulido de superficies de muestras radioactivas destinado a recibir un dispositivo abrasivo, presenta en su centro --  
un ánima 2 provista de dos espigas 3.

20 El árbol 4 presenta en su extremo superior una nariz 5 cuyo diámetro es tal que el ánima 2 se ajusta -- exactamente sin frotamiento apreciable, y en cuya base -- se encuentra un collarín 6 destinado a recibir la corona 7 del plato 1.

25 La nariz 5 está vaciada en su contorno por dos rampas planas 8 y 9 diametralmente opuestas e inclinadas 45° sobre el eje longitudinal del árbol 4.

El árbol 4 no puede girar más que en un sentido (flecha  $F_1$ ). El montaje del plato 1 sobre el árbol 4  
30 y su desmontaje se efectúan como sigue: a) Montaje: colo



cándose el plato 1 sobre el árbol 4 de manera que su án-  
ma 2 se ajuste sobre la nariz 5 y que las espigas 3 es--  
tén enfrente de la parte superior de las rampas 8 y 9, -  
se ve arrastrado por el árbol (que gira en el sentido --  
5  $F_1$ ) y las espigas 3 deslizan en estas rampas hasta que -  
la corona 7 del plato va a aplicarse contra el collarín  
6. b) Desmontaje: habiendo terminado la rotación del ár-  
bol 4, el plato 1, cuyas espigas 3 tienen un diámetro --  
tal que pueden deslizar con un frotamiento muy pequeño -  
10 en las rampas 8 y 9, se desprende fácilmente de la nariz  
5 si se le imprime una ligera rotación en el sentido in-  
verso (flecha  $F_2$ ) a aquél según el cual giraba el árbol.

Esta solicitud, que corresponde a la presenta-  
da en Francia, con fecha 19 de enero de 1967, bajo el nú-  
15 mero 91.838, se acoge a los beneficios del artículo 51 -  
del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### N O T A

Los puntos de invención, propia y nueva, que -  
se presentan para que sean objeto de esta solicitud de -  
20 Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los  
siguientes:

1º. - Dispositivo conjunto de plato-árbol de -  
máquina giratoria con rotación unidireccional, estando -  
dicho conjunto caracterizado por el hecho de que compre-  
25 de, por una parte, un árbol vertical que presenta en su  
extremo superior una nariz, en la base de la cual se en-  
cuentra un collarín, estando dicha nariz vaciada en su -



contorno por rampas planas igualmente inclinadas y regularmente espaciadas de dos en dos, y, por otra parte, - un plato que presenta en su centro un ánima susceptible de encajarse sobre dicha nariz, llevando esta ánima es-  
5 pigas en saliente cuyo número y distribución corresponden al número y a la distribución de las rampas de la -  
nariz y cuyo diámetro es tal que pueden deslizarse con un frotamiento poco importante en dichas rampas, siendo --  
tal el montaje que, en el momento de su puesta en mar-  
10 cha, dicho árbol arrastra al plato por acúñamiento y -- deslizamiento de las espigas en las rampas y la placa -  
sobre el collarín, y que, habiendo terminado la rotación del árbol, se puede desprender fácilmente el plato del  
15 árbol haciéndolo girar ligeramente en sentido inverso - al sentido de rotación del árbol.

2º. - Dispositivo conjunto de plato-árbol de máquina giratoria con rotación unidireccional.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y  
20 con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

13 FEB. 1968

P.A.

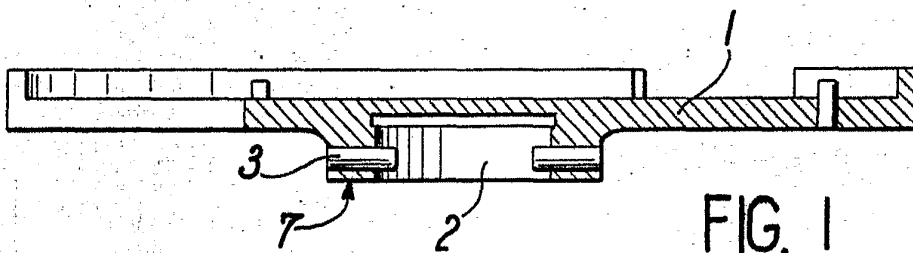


FIG. 1

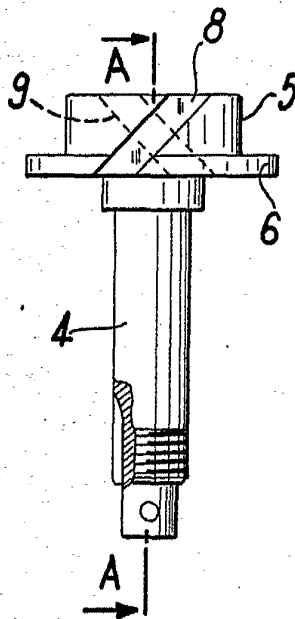


FIG. 2

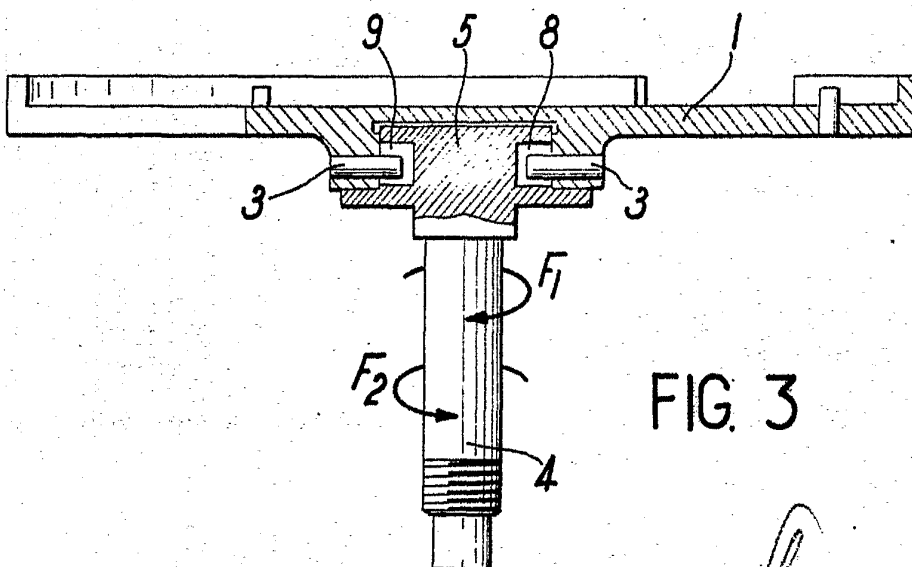


FIG. 3

*Signature*  
Attested by the Director  
of the Commissariat à l'Énergie Atomique

**POOR  
QUALITY**