

(19) ES	(11) NÚMERO <b>256631</b>	(10) Y
(21)	FECHA DE PRESENTACION <b>4 MAR. 1981</b>	
(22)		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

**11 OCT. 1981**

(30) PRIORIDADES	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>A43D 95/08</b>
--------------------------	-------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"DISPOSITIVO DE TRABAJO CON TRES EJES TIPO REVOLVER".</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------

(71) SOLICITANTE <b>NAVEIRA, S.A.</b>
------------------------------------------

BOMCILIO DEL SOLICITANTE <b>MADRID, C/ Doctor Fourquet, nº 10.</b>
-----------------------------------------------------------------------

(72) INVENOR

(73) TITULAR

(74) REPRESENTANTE <b>D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.</b>
-------------------------------------------------------------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo con tres ejes que montado giratorio, tipo revólver, permite disponer de varias herramientas o grupos de herramientas en muy pequeño espacio y con cambio cómodo y muy simple.

- 5. En el finisaje de un trabajo artesanal de confección, reparación o composición de un zapato, se utilizan gran número de herramientas de pulimento, de lijado, de desbastado o esmerilado, que no solamente precisan de espacio longitudinal sino volumétrico lo que obliga a armazones de máquina de gran tamaño que resultan antieconómicas en los espacios actuales, por cuya razón se ha ideado compactar la herramienta utilizando un artificio que vamos a describir sobre los dibujos adjuntos en los que se ha representado una solución preferida dada a título de ejemplo sin caracter limitativo.

15. En los dibujos:

La figura 1 muestra una vista frontal del dispositivo según la invención, en un momento en el cual se está haciendo un cambio entre un grupo de herramientas a otro contiguo,

la figura 2 muestra la planta de trabajo tal y como se presenta al operador en una posición elegida y fijada, ma-

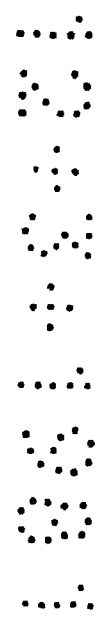
nual o mecánicamente, y

la figura 3 muestra un corte del dispositivo según pl  
no vertical.

- En los dibujos se ha representado por 1 al armazón de
5. la máquina en el que está montado el dispositivo giratorio conformado por un triedro regular a  $120^{\circ}$  de planos 3 reunidos en la arista común 2 que materializa el eje de giro con apoyos laterales en el citado armazón y movable manual o mecánicamente por manivela o engranajes actuados desde un pedal por el propio operador, colocándose otros tres ejes 5 en la bisectriz de cada diedro montados sobre escuadras 4 y sobre los que se adaptan los grupos de herramientas que se estiman apropiadas para su agrupación, consiguiéndose el giro de los ejes 5 mediante una correa de transmisión común que abraza simultáneamente todos los ejes y hace una toma en la
  15. fuente de energía general de la máquina 1.

- Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la dimensión lateral del triedro, cualquiera la articulación de los ejes parciales de cada pliegue de trabajo, cual
- 20.

quiera el arrastre común de los ejes de herramientas y, des  
de luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se  
realice.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

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

.....

1ª.- Dispositivo de trabajo con tres ejes tipo revolver, caracterizado por el hecho de que previamente articulado en el propio armazón de la máquina-herramienta se dispone un triedro a 120° y cuyo eje centrado se apoya en las paredes verticales de dicho armazón y capaz de ser accionado en giro completo mediante acción manual por manivela exterior o simplemente mediante artificio mecánico coordinado con la fuente motriz de la máquina de tal manera que pueda presentar uno de sus diedros completos al frontal de trabajo mientras que los dos restantes quedan ocultos en el interior del armazón, con lo cual se actue sobre los medios o herramientas enhebradas en ejes dispuestos sobre las bisectrices de cada diedro, ejes articulados sobre escuadras de apoyo vinculadas a las mismas caras de los diedros, y todos ellos movidos por polea común accionada por la fuente motriz general

10.

15.

20.

de la máquina.

2ª.- DISPOSITIVO DE TRABAJO CON TRES EJES TIPO REVOLVER.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

5.

Madrid, a [ 4 MAR. 1981  
EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO:

*[Handwritten Signature]*  
Fdo.: Dionisio de la Fuente



FIG.-1

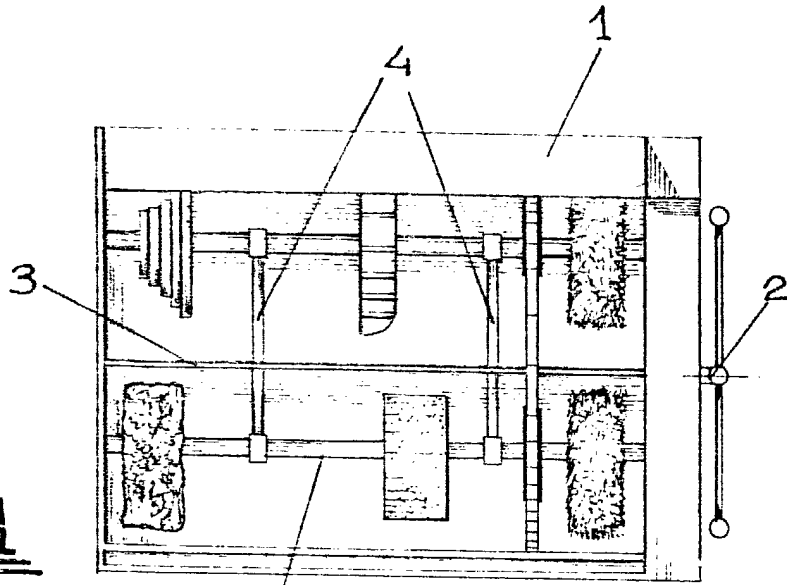


FIG.-2

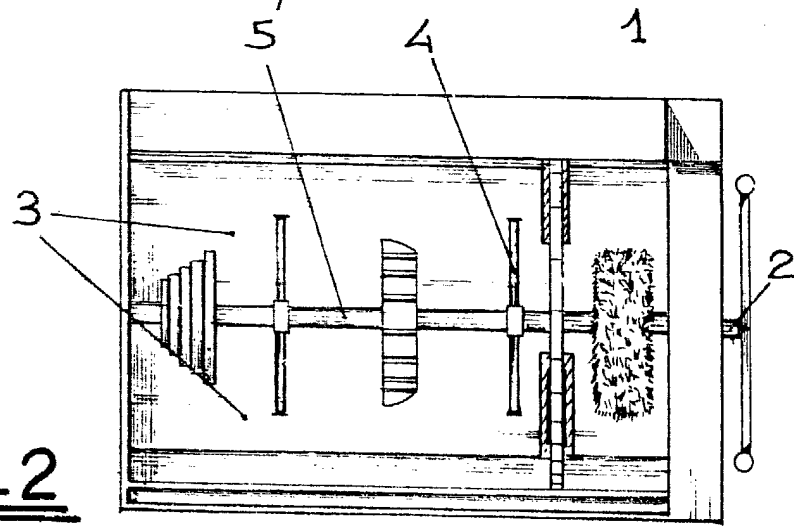
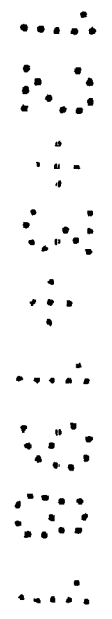
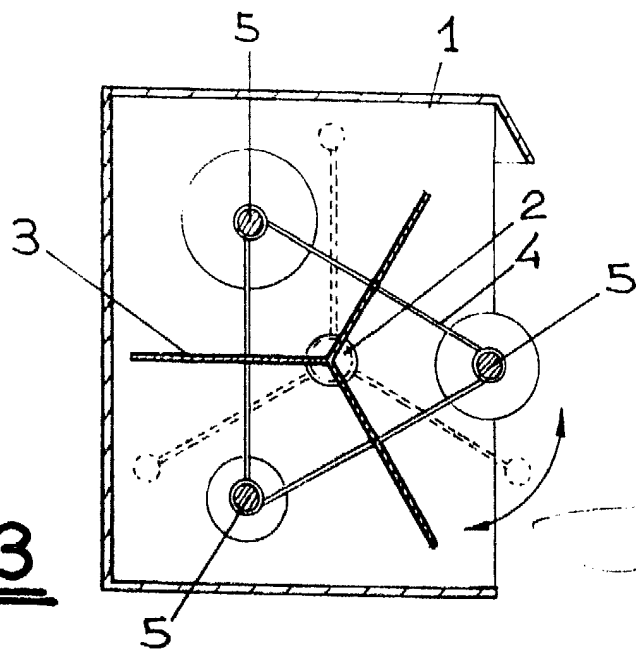


FIG.-3



Madrid a: 4 MAR. 1981

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO

Fdo.: Dionisio de la Fuente