

201083



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. PEDRO RODRIGO GARCIA, de nacionalidad
española.

RESIDENCIA: C/ Porto Cristo, 6-3º -ALCORCON-
(Madrid)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO COPIADOR DE
SUPERFICIES"

Prioridad: Patente..... n.º del

GR/av.3.558.-

20 1083



1 La presente memoria descriptiva
tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial
exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad
5 de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO
COPIADOR DE SUPERFICIES".

10 Para mecanizar totalmente una
pieza conforma a una silueta determinada haciendo uso de un
palpador, es preciso hacer varias pasadas del útil sobre la
pieza que copian la misma silueta sobre ésta. Pero existe el
peligro de que el palpador pueda separarse de la silueta mode-
lo no copiandola el útil en la pieza, o que el desplazamien-
to lateral del palpador no sea el correspondiente a la profun-
15 didad de pasada del útil.

20 Debe por tanto existir indefec-
tiblemente una ligazón entre silueta y palpador que asegure
que el palpador vuelva todas las veces que sea necesario a rec-
orrer la misma silueta, y que el desplazamiento lateral del
palpador sea equivalente a la profundidad de pasada del útil
en la pieza.

25 En este sentido se ha constituido
nuestro dispositivo, constando de un cuerpo base que encarri-
la entre dos guías a un cuerpo deslizante formado por dos tra-
vesaños fijo y móvil que van enfrentados para amordazar a la
chapa constitutiva de la silueta modelo a recorrer por un pal-
pador ligado por encaje sobre ella.

30 De esta manera al término de cada pasada
del palpador sobre la silueta, ésta es transportada por el
palpador sobre las guías del cuerpo base en lo que corresponda

201083



1 a la profundidad de pasada del útil para volver a recorrer el mismo palpador la silueta y correspondientemente el útil a mecanizar la pieza.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 muestra la vista en alzado del dispositivo para copiado de siluetas.

La figura 2 es la correspondiente vista en planta del dispositivo.

La figura 3 es la vista de perfil del dispositivo.

15 La figura 4 muestra ampliado el detalle de amordazado de una chapa-silueta sobre la que se ha encajado el palpador.

20 La figura 5 corresponde en perspectiva a una superficie igual a la silueta copiada por el palpador.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 25
- 1.- Cuerpo base
 - 2.- Carro deslizante
 - 3.- Barras de guía
 - 4.- Travesaño
 - 5.- Travesaño fijo
 - 6.- Pies de apoyo deslizante
 - 7.- Manillas de apriete
 - 30 8.- Chapa



1

9.- Silueta

10.- Palpador

11.- Superficie

12.- Pieza

5

El carro deslizante (2) es susceptible de moverse bien sea manual o automáticamente sobre el cuerpo base (1) ambos constituyentes de nuestro dispositivo para copiado de siluetas.

10

Dicho movimiento lo efectúa el carro (2) deslizando con sus pies de apoyo (6) sobre las dos barras de guía (3) fijadas en el cuerpo base (1) -ver figura 1-

Conforme al presente dispositivo, la silueta (9) ha sido conformada en la parte superior de una chapa (8) que se amordaza en el carro deslizante (2).

15

Para dicho amordazamiento de la chapa (8) se encaja esta entre los travesaños fijo y móvil (5 y 4) del carro deslizante (2), y se aprisiona entre los mismos accionando a las manillas de apriete (7) que aproximan el travesaño móvil (4) al fijo (5) -ver figura 3-.

20

Cuando así queda amordazada la chapa (8) se encaja sobre su silueta (9) el palpador (10) con objeto de que no pueda este desligarse de aquella.

25

Operativamente ocurre de esta manera que cuando el palpador (10) ha efectuado un recorrido sobre la silueta (9) el útil ha copiado la misma silueta en la pieza (12) -ver figura 4-. Posteriormente por causa de la nueva profundidad de pasada dada con el útil, el palpador (10) se desplaza arrastrando consigo a la silueta (9) sobre el carro (2) quedando de esta forma el palpador (10) de nuevo en disposición de efectuar el correspondiente recorrido sobre la si-

30



1 lueta (9) y así sucesivamente hasta que el útil ha mecanizado
toda la pieza (12) dejando en ella la superficie (11) cuyo
perfil es igual que el de la silueta (9).

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15 NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "DISPOSITIVO COPIADOR DE SUPERFICIES", en todo de acuerdo con las siguientes:

20 REIVINDICACIONES

25 1.- Dispositivo coprador de superficies, las cuales tienen unas siluetas determinadas, caracterizado porque consta de un cuerpo base que soporta mediante unas barras-guía a un carro transversal deslizante compuesto por dos travesaños que, provistos de unas columnas deslizantes sobre las guías, están dispuestos frente a sí y son aproximados mediante unas manillas de apriete para amordazar entre sí a una chapa en la que superiormente se ha conformado una silueta que similar a la de la superficie a con-

30



201033

1
5
10
15
20
25
30

seguir en la pieza por el útil es recorrida por un palpador encajado sobre ella, de modo que al término de cada pasada del palpador sobre la silueta, ésta es trasladada por el palpador sobre las barras-guías del carro para que en la nueva posición vuelva el palpador a recorrer la misma silueta.

2.- "DISPOSITIVO COPIADOR DE SUPERFICIES".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 1 MAR. 1974

El Agente Oficia.

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINO
P. P.

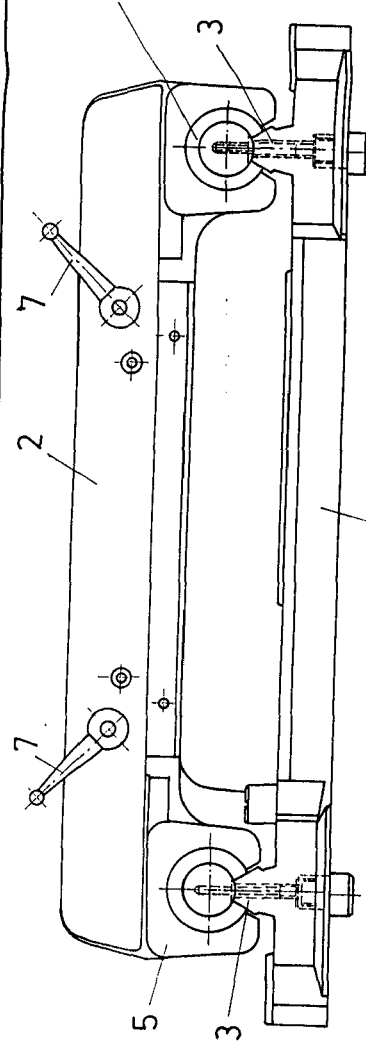


Fig. 1

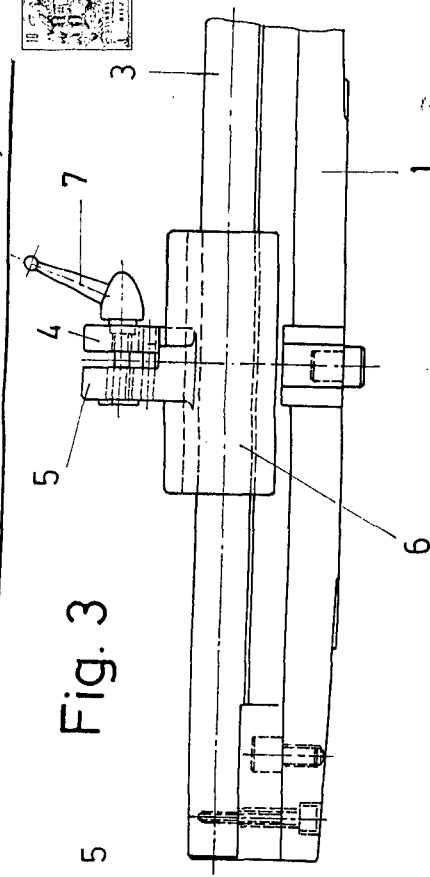


Fig. 3

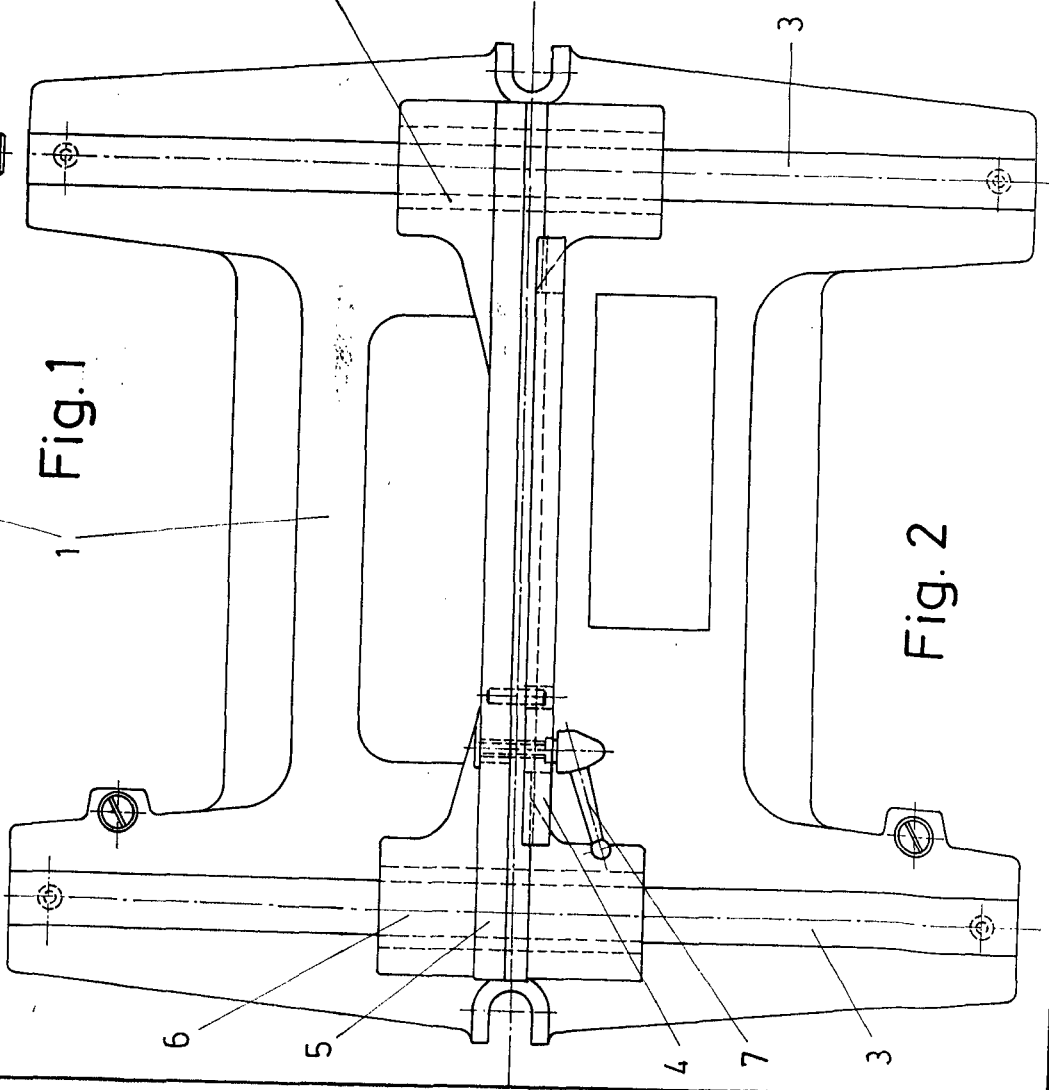


Fig. 2

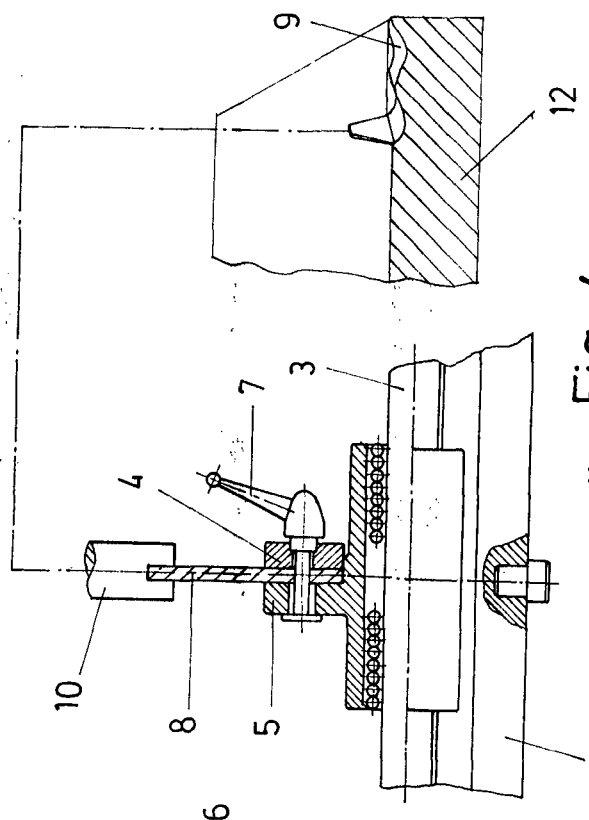


Fig. 4

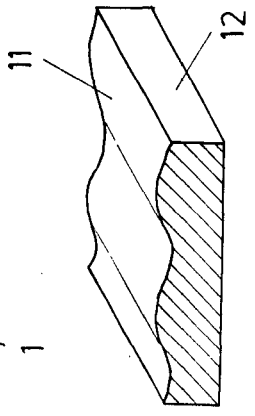


Fig. 5

Escala variable
Madrid
EL Agente Oficial
MIGUEL FERRAZ Y CA
P. P.