



ESPAÑA

221.112

(12) ES	(31) NUMERO	(10) Y
(21)	221.112	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	21-5-76	

MODELO DE UTILIDAD



C 16 FEB. 1978

(10) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 21 H

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION PERFECCIONADA EN EL ACOPLAMIENTO DEL DISCO TRANSPORTADOR EN RANURADORAS DE TORNILLOS".

(71) SOLICITANTE (ES)

DÑA. MARIA DE LAS NIEVES LARRAÑAGA LIZARRALDE.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Aizquibel, 5-5º. - AZCOITIA (Guipúzcoa).

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

R/ij/5.797

1 La presente memoria descriptiva tiene
como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer
el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusi
5 vo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de -
acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado -
indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA EN EL ACOPLA-
MIENTO DEL DISCO TRANSPORTADOR EN RANURADORAS DE TORNILLOS".

10 Las máquinas ranuradoras de tornillos
operan a base de un disco girante provisto de pasillos radia-
les, portando a diferentes tornillos en estos pasillos para
moverlos en un desplazamiento circular según el cual van en-
trando en contacto con el útil que produce la ranura en sus
cabezas.

15 En estas máquinas constituye una cues-
tión de transcendental importancia la precisión en cuanto a
la posición angular relativa de este disco transportador, por
cuanto que cualquier desposicionamiento angular va a provocar
la descolocación de los tornillos con respecto al útil pudien
do dar lugar a importantes averías en la máquina.

20 En tal sentido, esta cuestión viene me
diatizando y condicionando la fabricación de estas máquinas,
no solo porque exige la fabricación de estas máquinas con -
una tan ajustada precisión en cuanto a la posición angular
relativa del disco transportador, muy difícil de conseguir,
25 y por otra parte es también condicionante de transcendental
importancia el hecho de que el uso continuado de las máqui-
nas de este tipo produce el consecuente desajuste de la po-
sición angular relativa de dicho disco transportador, desajus
te que da lugar en muchos casos a la necesidad de desechar
30 la máquina por la imposibilidad de realizar correcciones en

1 cuanto a la posición angular del citado disco transportador
de los tornillos.

5 El objeto de la presente invención -
viene precisamente a resolver estos inconvenientes, propor-
cionando una disposición perfeccionada en el acoplamiento
del disco transportador en ranuradoras de tornillos, consti-
tuida con unas características estructurales y funcionales
nuevas, en el sentido de que permiten ajustar con total pre-
10 cisión la posición angular del disco transportador en la fa-
bricación de la máquina, sin problemas de ninguna índole en
tal sentido, pero además permite corregir posteriormente -
cualquier descolocación angular de dicho disco, con las ven-
tajas que ello implica en la vida útil de la máquina.

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

20 La figura 1 es una sección frontal que
muestra la disposición objeto de la presente invención.

 La figura 2 es una sección longi-
tudinal correspondiente.

25 Según la invención, para proporcionar
el movimiento giratorio al eje (2) del disco (1) transporta-
dor de tornillos, montado en cojinetes de la carcasa (3),
se dispone de un eje transversal (5) que comporta un cono de
ranura helicoidal (6) engranado con una corona cónica denta-
da (4) del eje (2) del disco transportador (1), recibiendo
30 movimiento el eje (5) mediante polea (10) para transmitirse-
lo al eje (2) del plato transportador (1).

1

5

10

15

20

25

30

Pero con la particularidad de que este eje (5) esta montado en la carcasa (3) con facultad de posicionamiento en sentido longitudinal, mediante su apoyo por un extremo en cojinetes (11) con posibilidad de libre desplazamiento longitudinal, mientras que por otra parte dicho eje (5) comporta un paquete-cojinete (7) que se acopla en un apoyo de la carcasa (3), comportando este apoyo (8) un ranurado a rosca correspondiente con otro ranurado del paquete-cojinete (7), de modo que se monta así a rosca en la carcasa (3) y en función de las vueltas que se le de podrá ser posicionado en sentido longitudinal, junto con el eje (5). Por ello, se puede corregir facilmente la posición axial del eje (5), y en razón a esta relación de engrane (4) (5) con el eje (2) del disco transportador, las correcciones de la posición axial del eje (5) producen correspondientes correcciones de la posición angular del eje (2) y por lo tanto del plato transportador, en la solución simple y positiva del problema existente.

Con la tuerca (9) se consigue la fijación de la posición del paquete y por lo tanto del eje transversal motriz (5) y del eje (2) del disco transportador, bastando soltar esta tuerca (9) para poder hacer las correcciones oportunas, a cuyos efectos no es preciso realizar más operación que el desmontaje de la polea (10).

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.

1 El solicitante, al amparo de los Con-
venios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reser-
va el derecho de extender esta demanda a los países extran-
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad
5 de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vi-
gente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFEC-
10 CIONADA EN EL ACOPLAMIENTO DEL DISCO TRANSPORTADOR EN RANU-
RADORAS DE TORNILLOS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

15 1.- Disposición perfeccionada en el
acoplamiento del disco transportador en ranuradoras de tor-
nillos, caracterizada porque el eje del disco transportador
recibe movimiento de un eje transversal motriz que, compor-
tando un cono de ranura helicoidal en engrane con una coro-
na cónica del eje del disco, está dicho eje motriz montado
20 en cojinetes pero con la facultad de posicionamiento en sen-
tido longitudinal, mediante su disposición en un paquete-co-
jinete acoplado a rosca en el apoyo, para así hacer factible
el ajuste a precisión de la posición axial del eje, lo que
conlleva el ajuste con perfecta precisión de la posición an-
25 gular relativa del disco transportador, en razón a la liga-
ción de engrane del cono ranurado helicoidalmente del eje
motriz con la corona cónica del eje de dicho disco.

30 2.- Disposición perfeccionada en el -
acoplamiento del disco transportador en ranuradoras de tor-
nillos, en todo de acuerdo con la primera reivindicación,
caracterizada porque el eje transversal motriz está montado

1 en la carcasa con un extremo apoyado en cojinetes posibili-
tadores de su libre desplazamiento axial, mientras que el -
otro extremo va acoplado inmoviblemente en un paquete-coji-
nete que está montado a rosca en un apoyo de la carcasa, con
5 medios para girarlo a fin de ajustar su posición axial por
efecto de rosca, y con una tuerca de apriete para asegurar
su inmovilización en la posición elegida, bastando desmontar
la polea acoplada al extremo de este eje motriz para poder
realizar esa acción de ajuste.

10 3.- "DISPOSICION PERFECCIONADA EN EL
ACOPLAMIENTO DEL DISCO TRANSPORTADOR EN RANURADORAS DE TOR-
NILLOS".

Según queda sustancialmente descrito en
la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas me-
15 canografiadas por una sola cara acompañada de sus correspon-
dientes dibujos.

Madrid, 21-5-76

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PIZUO

P. P.

Fernandez

1

5

10

15

20

25

30

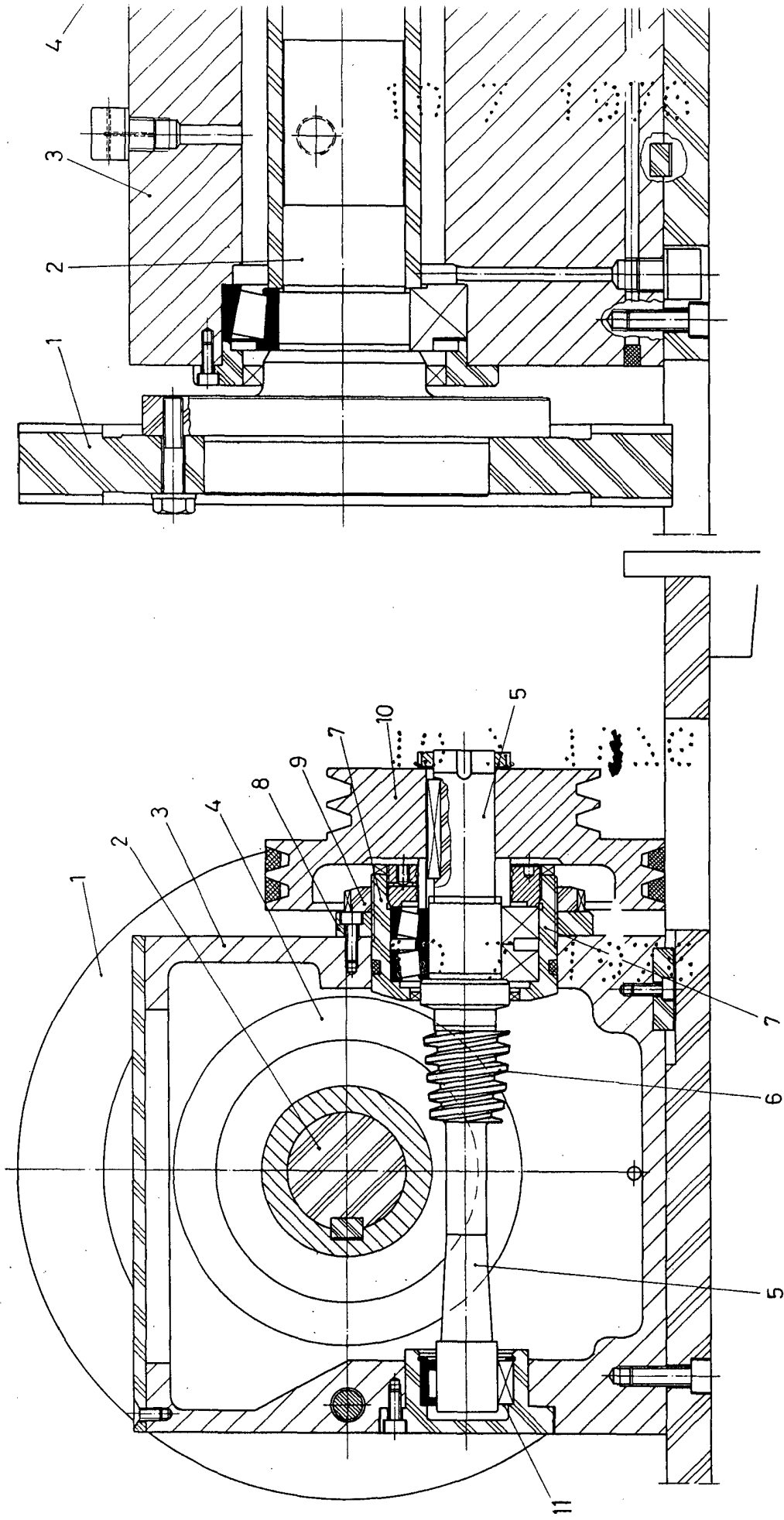


Fig. 2

Fig. 1

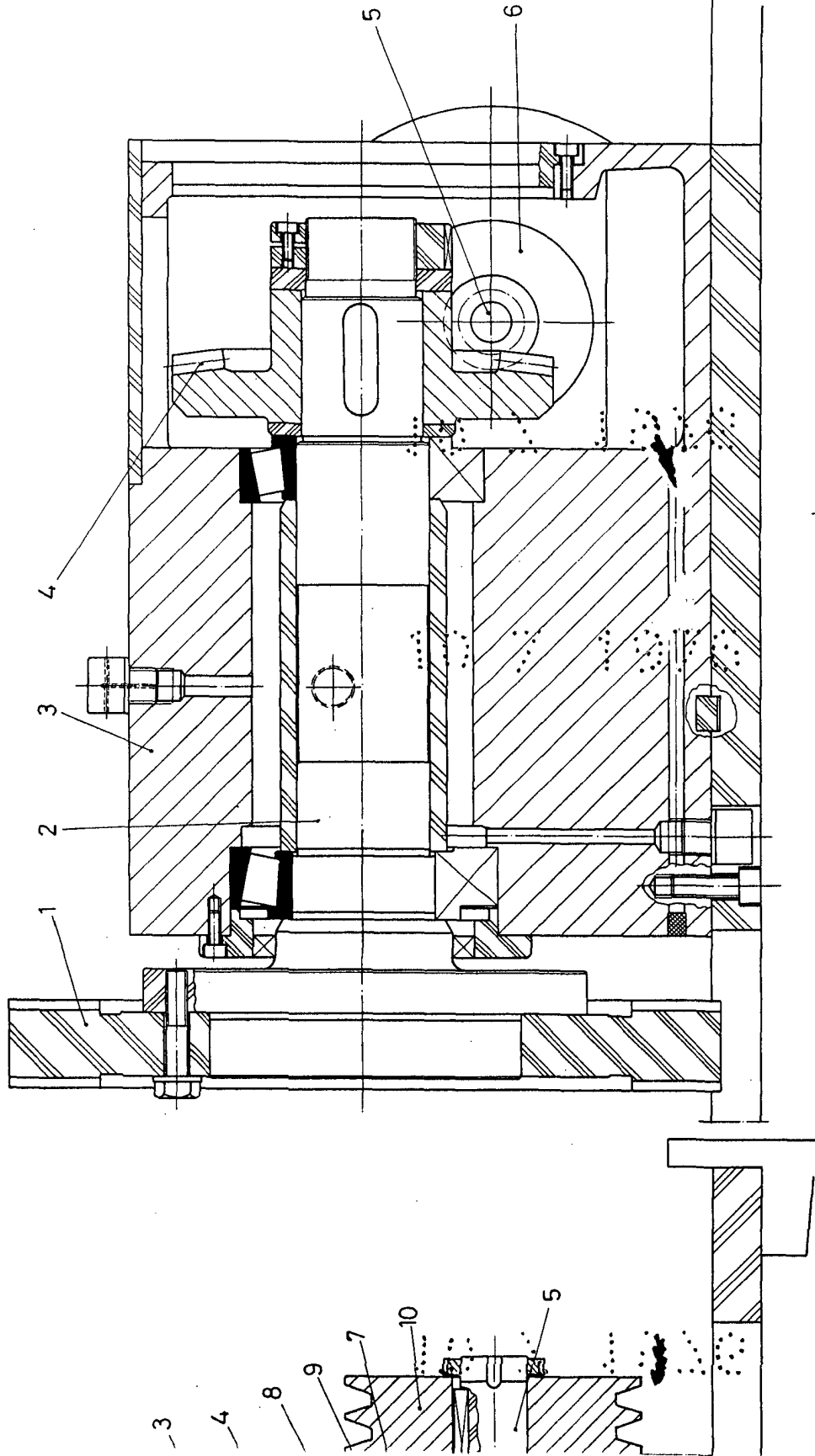


Fig. 2

Escala variable
Madrid 21. 7. 76
El agente oficial
MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.

[Handwritten signature]