



345353 22 SET 1977

MP/.

345353

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Francisco Javier Olagorta Basterrechea
(de nacionalidad española)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Bilbao, Begofñaspi, 2-2ª izqda.

OBJETO

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CENTRADORES PORTA-UTILES EN LOS TORNOS MECANICOS Y REVOLVER".



345353

1 La presente patente de invención se refiere a me-
joras en la construcción de centradores porta-útiles en los
tornos mecánicos y revólver, mediante cuyas mejoras se logra
la interesante ventaja, sobre todo lo conocido hasta el pre-
sente, de que el útil o cuchilla se puede centrar al nivel
5 del eje de la pieza que se va a torneear, con lo cual trabaja
mucho mejor en dirección estrictamente radial, lo que impi-
de la rotura de cuchillas y el que resulten trabajos defec-
tuosos de torneado. Con la disposición a que nos referimos,
10 el útil trabaja en dirección del radio horizontal de la pie-
za a torneear.

La cuchilla o útil se monta, sujeta por tornillos,
en una mordaza de brazos fijos que presenta una plataforma,
que a su vez va atravesada, perpendicularmente, por el cuer-
15 po cilíndrico del porta-herramientas y que descansa en una
tuerca, también cilíndrica, roscada en el fileteado de un
ensanchamiento, que al efecto presenta dicho cuerpo. Esta
tuerca de apoyo de la plataforma porta-útil, sirve para gra-
duar el curso de aquella y con ello el del útil.

20 Dicho cuerpo está atravesado coaxilmente por un
espárrago, provisto en el extremo superior de tuerca hexa-
gonal y en el inferior de una cabeza de apoyo en la bancada.

25 El cuerpo del porta-herramientas aloja, además,
una excéntrica, de mucha mayor altura que planta, que actúa
radialmente, girando con un espárrago, dispuesto en su ex-
tremo superior y provisto de cabeza cuadrada, con el que
se realiza el apriete de la pieza.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen



22 SET. 1967

- 2 -

345353

1 pueden fabricarse centradores porta-útiles de las formas, ta-
maños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplica-
ción concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así
como las que puedan introducirse en detalles de su presenta-
ción y organización, afecten a la esencialidad reivindicada,
5 por lo que los centradores porta-útiles en los tornos mecáni-
cos y revólver, que se fabriquen, dentro de la idea general
reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán si-
no variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el
presente registro.

10 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden uni-
camente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limi-
tativo, que se presenta a título de ejemplo de realización,
para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La fig. 1 presenta en sección diametral y vistas
proyectadas sobre el correspondiente plano, la disposición
a que nos referimos.

20 La fig. 2, en alzado, y la fig. 3, en planta, de-
tallan el montaje de la cuchilla o útil y la disposición de
la excéntrica que aprieta la pieza.

Con referencia a dichas figuras y a los números que
sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos
representados, que interesan a los fines de esta memoria, la
descripción de los mismos es como sigue:

25 La cuchilla o útil 12 (figs. 1 y 2) va fijado y
apretado en la plataforma 2 por lo espárragos roscados 11,
de cabeza cuadrada.

Dicha plataforma 2 está a su vez atravesada por



22 SEP 1950

345353

- 3 -

1
5
10
15
20
25
30

el cuerpo cilíndrico 1 del porta-herramientas, que lleva alojado verticalmente el espárrago 5, con tuerca hexagonal en un extremo y cabeza 10 en el otro, de apoyo en la bancada 13.

El cuerpo 1 aloja también la excéntrica 7 (figs. 1 y 3) de acción radial, que se gira con el espárrago 6, también de cabeza cuadrada, destinado a apretar la pieza. En 8 se indican las chavetas de sujeción.

La parte inferior del cuerpo 1 presenta el fileteado 4, que se corresponde con la tuerca cilíndrica 3, estriada en su exterior, para facilitar su manejo al graduar el curso de la plataforma 2, que aloja la cuchilla 12. En 9 se señala el tornillo guía dentro de la bancada.

La fig. 2 muestra, en vista lateral respecto a la figura 1 el montaje de la cuchilla 12 en la plataforma 2 sujeta por los espárragos roscados 11.

- - - - -

N O T A.-

= = = = =

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de centradores porta-útiles en los tornos mecánicos y revólver, caracterizadas porque el centrador está constituido por una plataforma en que se monta el útil, la cual va atravesada, perpendicularmente, por el cuerpo cilíndrico del porta-herramientas y que descansa sobre una tuerca, roscada en el fileteado de un

30

345353



- 4 -

1 ensanchamiento de dicho cuerpo, cuya tuerca de apoyo de la
plataforma sirve para graduar el curso del útil; yendo atra-
vesado ese cuerpo, coaxilmente, por un espárrago provisto en
5 el extremo superior de una tuerca hexagonal y en el inferior
de una cabeza de apoyo en la bancada, y en su contorno por
una excéntrica, de mucha mayor altura que planta, que actúa
radialmente, girando con un espárrago dispuesto en su extremo
superior, para realizar el apriete de la pieza.

10 2.- Mejoras en la construcción de centradores por-
ta-útiles en los tornos mecánicos y revólver.

Según se describe y reivindica en la presente me-
15 moria descriptiva, se ilustra con los planos adjuntos, y cons-
ta dicha memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máqui-
na por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 SET. 1967

CARLOS ROED
P.

15

20

25

30

345353

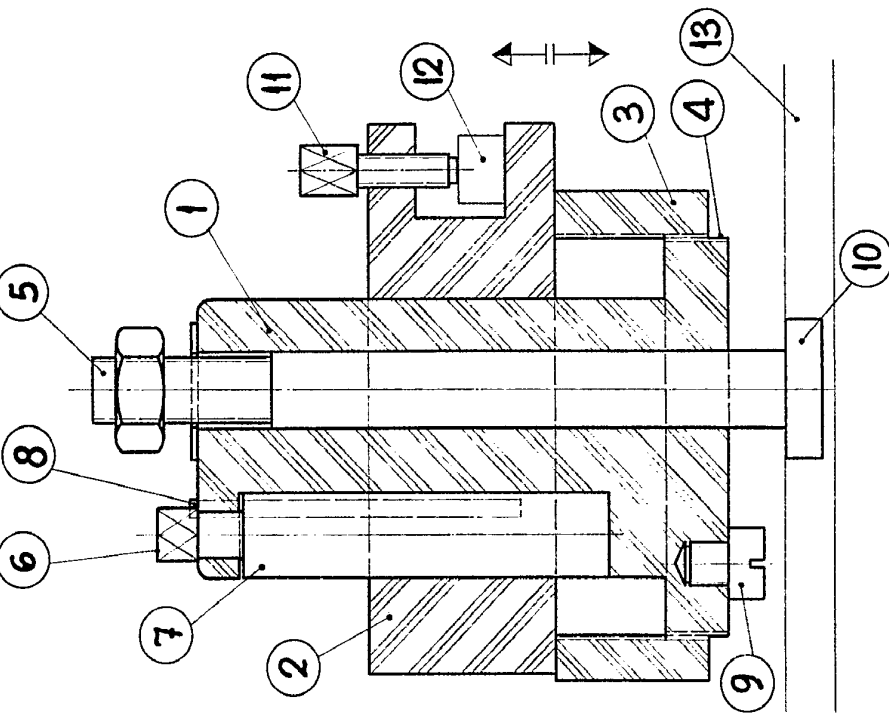


fig. 1

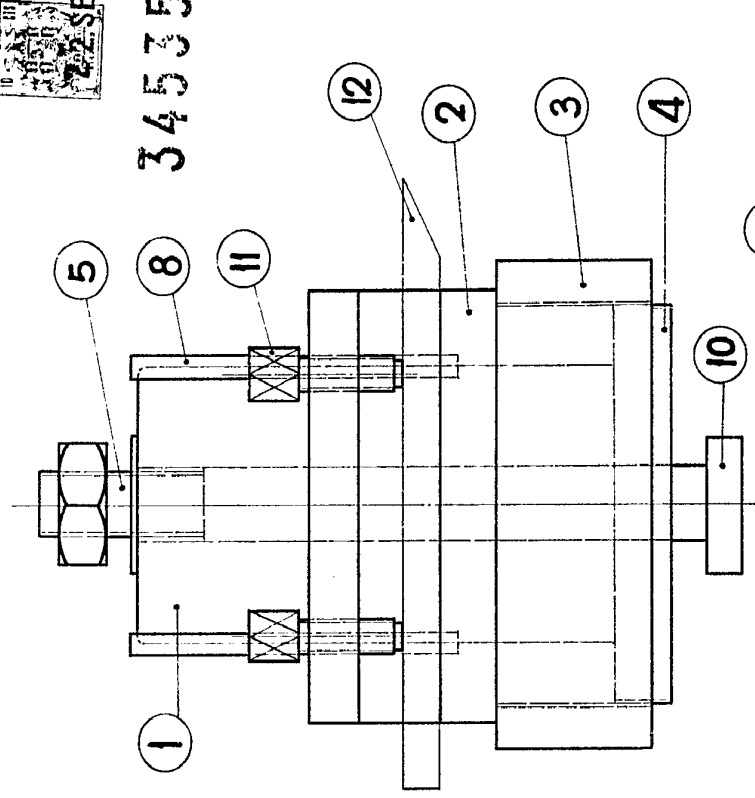


fig. 2

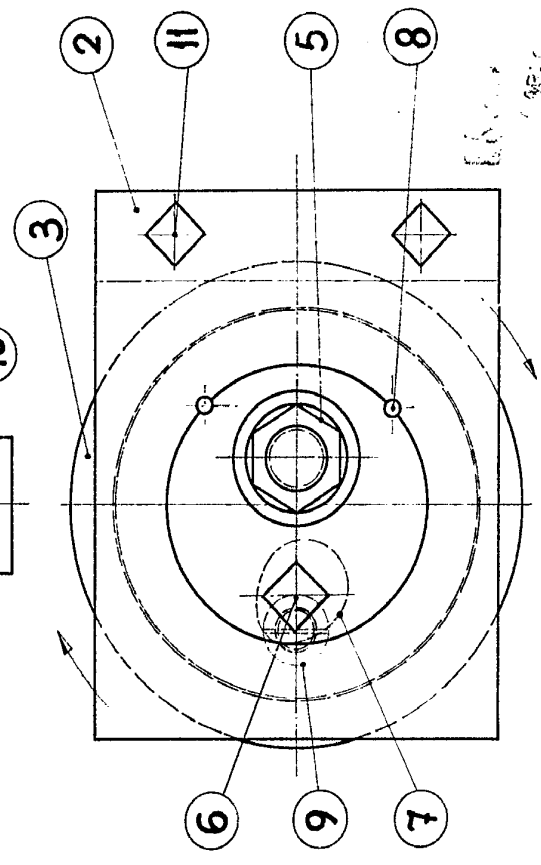


fig. 3

345353

345353

345353

345353

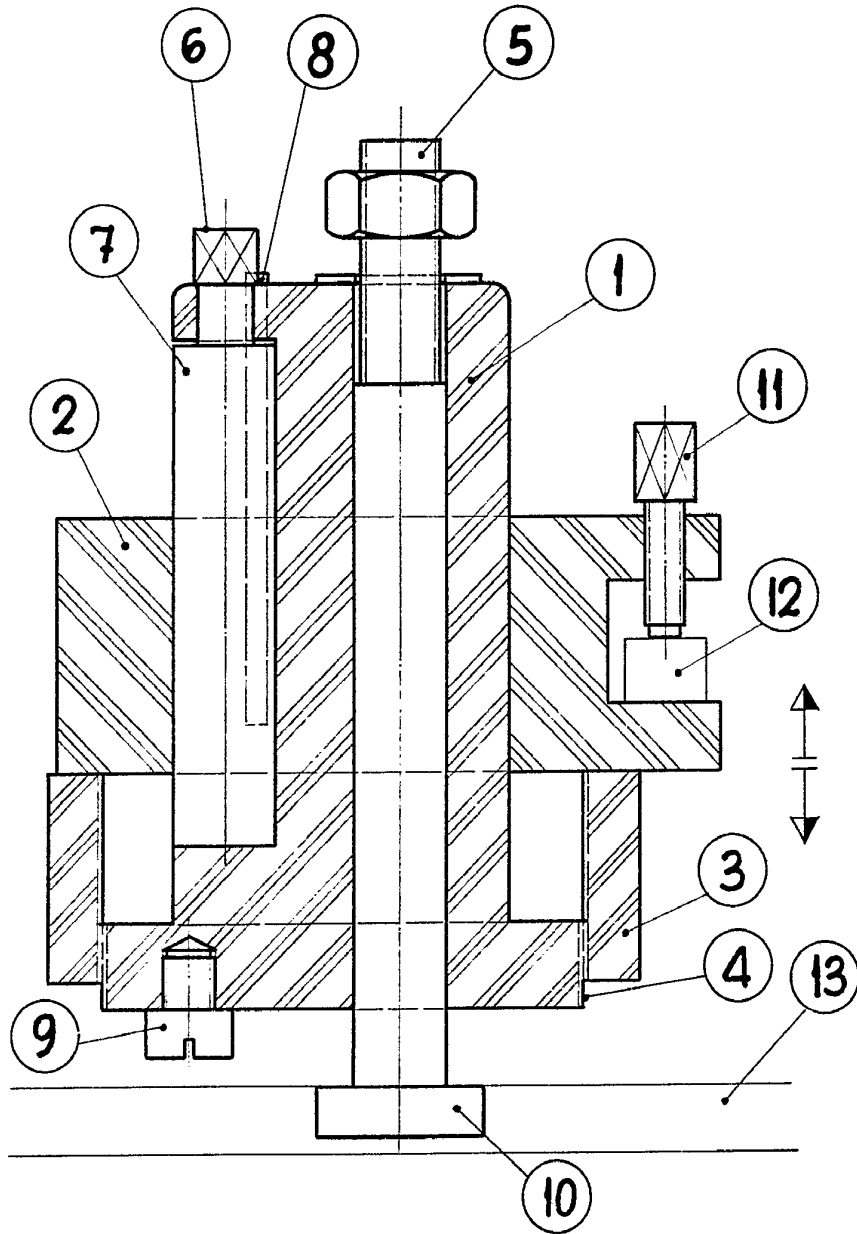


fig. 1

fig. 2

fig. 3

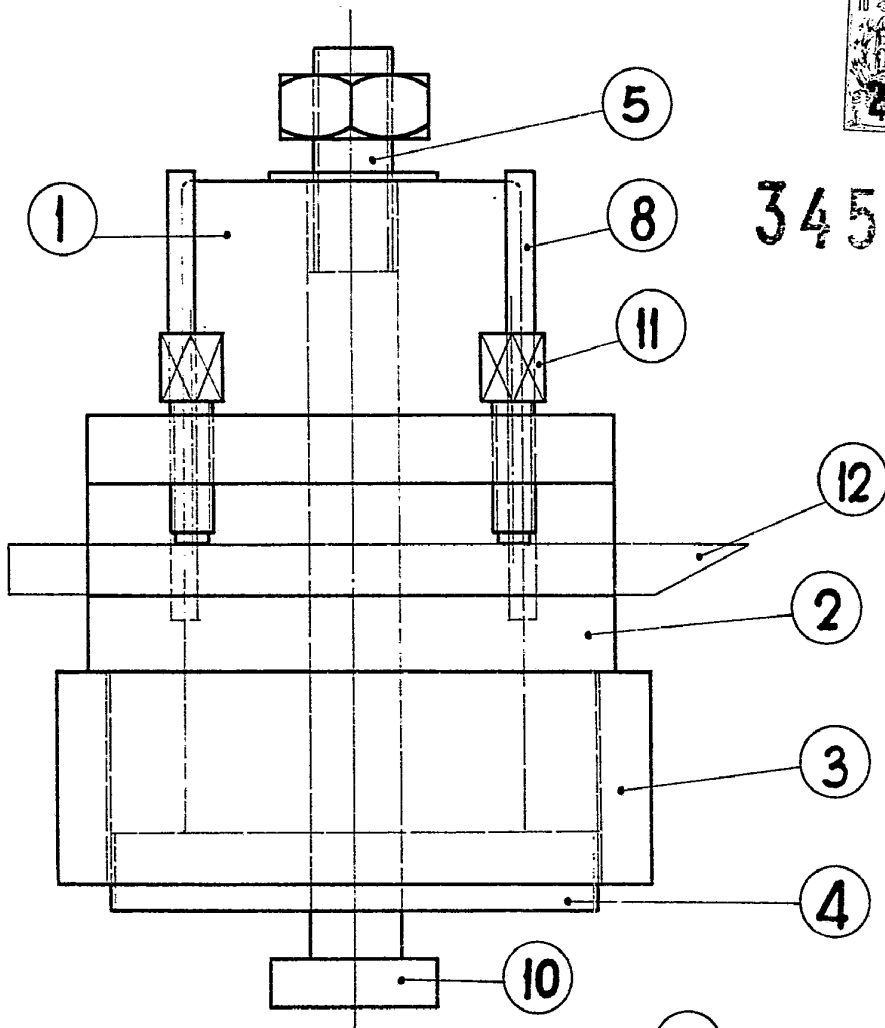


345353

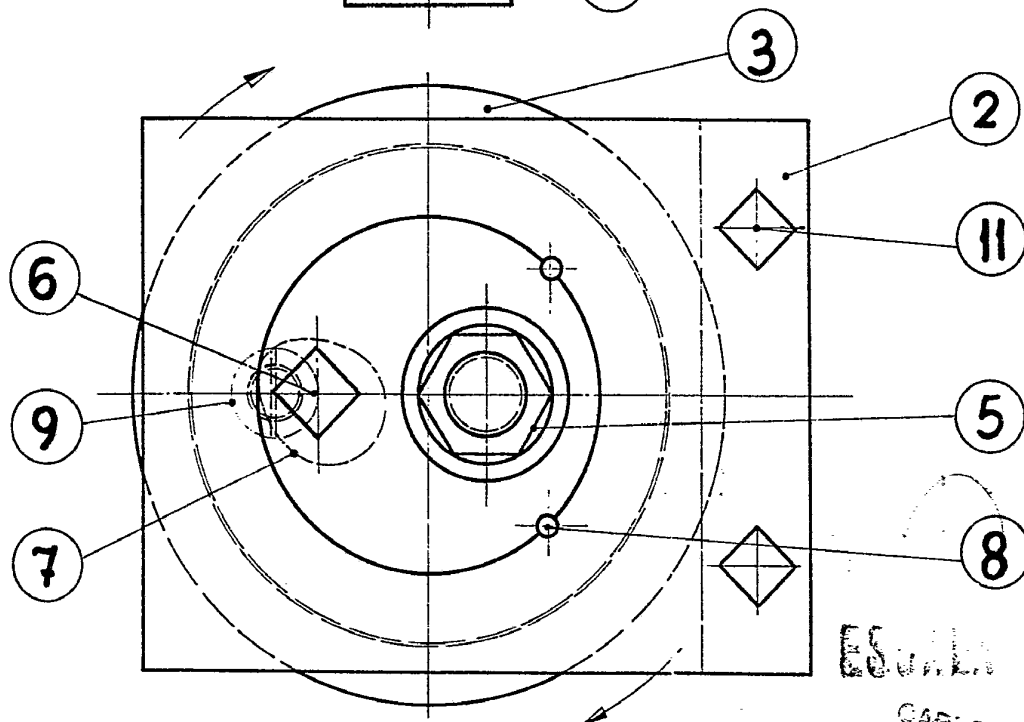


345353

fig. 2



3



ESPAÑA

CADIZO BOER