



ESPAÑA

(File A 52 403)
MODELO DE UTILIDAD

| | | |
|------------------------|--|--------|
| (10) ES (11) (12) (13) | NUMERO 277703 | (14) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 23 FEB. 1984 | |

15 JUL. 1984
15 JUL. 1984

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| (30) PRIORIDADES: (31) NUMERO P 33 07 398.8 | (32) FECHA 2 de Marzo de 1983 | (33) PAIS Alemania |
|---|--------------------------------------|---------------------------|

| | |
|--------------------------|---|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 23 D 77 / 00 |
|--------------------------|---|

| | |
|---|--|
| (54) TITULO DE LA INVENCIÓN "ESCARIADOR PERFECCIONADO" | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| (71) SOLICITANTE (S) MAPAL Fabrik für Präzisions_werkzeuge Dr. Kress KG | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Obere Bahnstrasse 13 - D-7080 Aalen - ALEMANIA | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| (72) INVENTOR (ES) Dr. Dieter KRESS | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| (73) TITULAR (ES) MAPAL Fabrik für Präzisions_werkzeuge Dr. Kress Kg | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| (74) REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial | |
|---|--|

DESCRIPCION

El presente invento se refiere a un escariador cuyo cabezal de corte va provisto de pastillas de guía extensibles y desmontables, dispuestas de forma esencialmente paralela al eje de dicho cabezal.

5 El sistema de fijación que se acostumbra a utilizar para la sujeción de las pastillas de guía en los correspondientes alojamientos del cabezal de corte, por medio de un tornillo de presión, presenta algunos inconvenientes; así, por ejemplo, el hueco existente en la guía para colocar el tornillo de presión hace que
10 la pastilla ejerza un efecto de alisado sobre la pared del agujero, existiendo el peligro de que se acumulen virutas encima de la cabeza de dicho tornillo y puedan ocasionar graves perjuicios. Dado que las pastillas de guía suelen ser de sección bastante delgada, en sentido radial, también existe el riesgo de que se doblen por efecto
15 de la presión ejercida por el tornillo sobre ellas, de modo que no puede garantizarse que se produzca un perfecto ajuste con la pared del agujero.

Se puede adoptar un tipo de pastillas de guía con una de sus caras curvadas, cuyo radio de curvatura sea inferior al que
20 corresponde a las paredes del agujero, las cuales se introducen por la parte frontal del cabezal de corte dentro de unos alojamientos en forma de cola de milano, dispuestos de manera que las pastillas de guía sigan un recorrido circular predeterminado. A pesar de ello, el sistema no garantiza la necesaria exacta fijación
25 de las pastillas de guía en sentido axial, además de presentar el peligro de que, cuando se retira el escariador del agujero donde ha sido utilizado, las pastillas puedan quedar en dicho agujero por causa del roce que existe entre ellas y las paredes del mismo.

Para evitar tales inconvenientes y conseguir que las pastillas de guía queden fijadas también en el sentido axial, el presente invento propone unas pastillas que quedan autofijadas en alojamientos prismáticos practicados en el cabezal de corte. Preferentemente, la fijación axial de las pastillas de guía se logra colocando unos elementos elásticos en las paredes delanteras, según el sentido de giro del escariador, de los alojamientos prismáticos, de modo que actúen como freno entre dicho alojamiento y la correspondiente pastilla de guía. Los elementos elásticos se disponen, con preferencia, en planos radiales al cabezal. Asimismo, es preferible que dichos elementos elásticos sean cilíndricos y se alojen en agujeros abiertos.

En los dibujos adjuntos se ofrece un ejemplo esquemático de una de las ejecuciones del escariador de acuerdo con el presente invento.

La figura 1 muestra una vista frontal del cabezal de corte del escariador.

La figura 2 es una vista lateral de dicho cabezal de corte.

La figura 3 ofrece la sección transversal de una de las pastillas de guía, habiéndose utilizado una escala mayor que las precedentes.

En la periferia del cabezal de corte 3 de un escariador de medida fija, se han representado dos pastillas de guía 1 colocadas en sus alojamientos prismáticos 2. Las pastillas de guía 1 tienen un perfil trapezoidal compuesto de dos flancos 11 y una superficie externa 12 curvada. Las pastillas de guía 1 son introducidos en sus alojamientos de sección en forma de cola de milano 2, por la parte frontal del cabezal de corte 3, hasta que descan-

san con su parte posterior contra un tope 5. Para asegurar la fijación axial de las pastillas de guía 1 en sus alojamientos 2, existen unos agujeros abiertos en la superficie lateral de dichos alojamientos 2, en los que se introduce un elemento elástico 4 que sobresalen ligeramente de los costados laterales y sujetan las pastillas de guía 1 cuando éstas se apoyan contra ellos.

= . =

10

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones.

15

1.- Escariador perfeccionado del tipo en donde el cabezal de corte está provisto de unas pastillas de guía extensibles y desmontables, dispuestas esencialmente de forma paralela al eje de dicho cabezal, caracterizado en que las pastillas de guía (1) están autofijadas en alojamientos prismáticos (2) practicados en el cabezal de corte (3).

20

2.- Escariador según la reivindicación 1, caracterizado en que los alojamientos (2) tienen un perfil en forma de cola de milano.

25

3.- Escariador según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que las superficies laterales (11) del perfil básicamente trapezoidal de las indicadas pastillas de guía (1) se prolongan hasta la superficie curvada externa (12) de las mismas.

5 4.- Escariador según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que los ángulos que forman entre sí los flancos (11) de las patillas de guía (1) al converger, siempre se convierten de manera uniforme en las superficies curvadas externas (12) de las mencionadas pastillas de guía (1).

10 5.- Escariador según alguna de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado en que la superficie lateral de la cara delantera del alojamiento (2), según su sentido de giro, lleva por lo menos un elemento elástico (4) que sobresale de dicha superficie lateral.

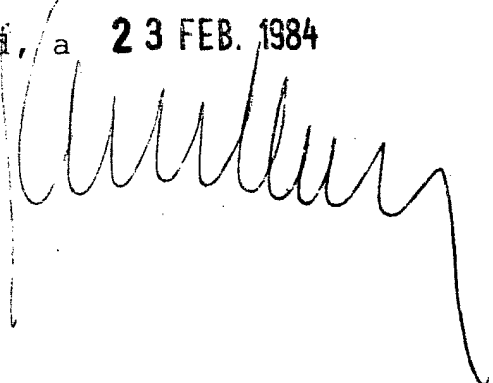
6.- Escariador según la reivindicación 5, caracterizado en que los elementos elásticos (4) están colocados en planos radiales.

7.- Escariador perfeccionado.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 FEB. 1984

p.a.



20

Fig. 1

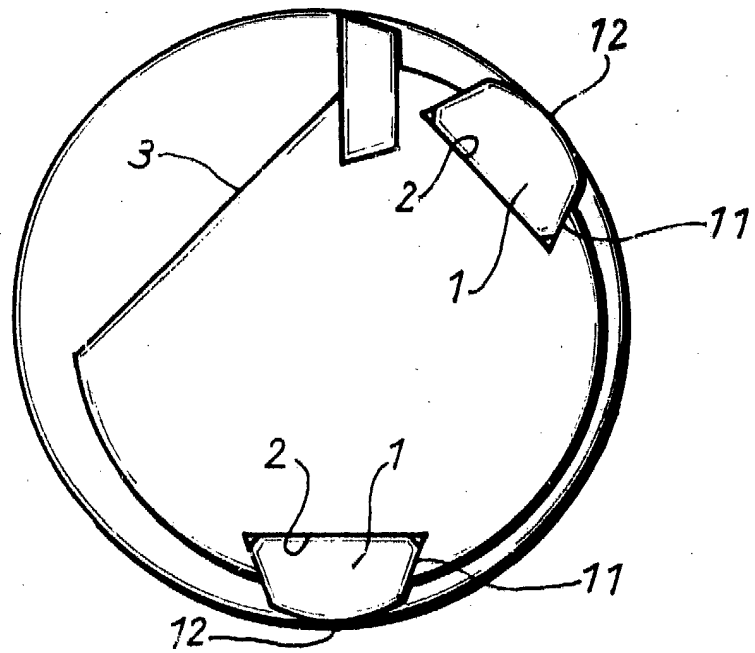


Fig. 2

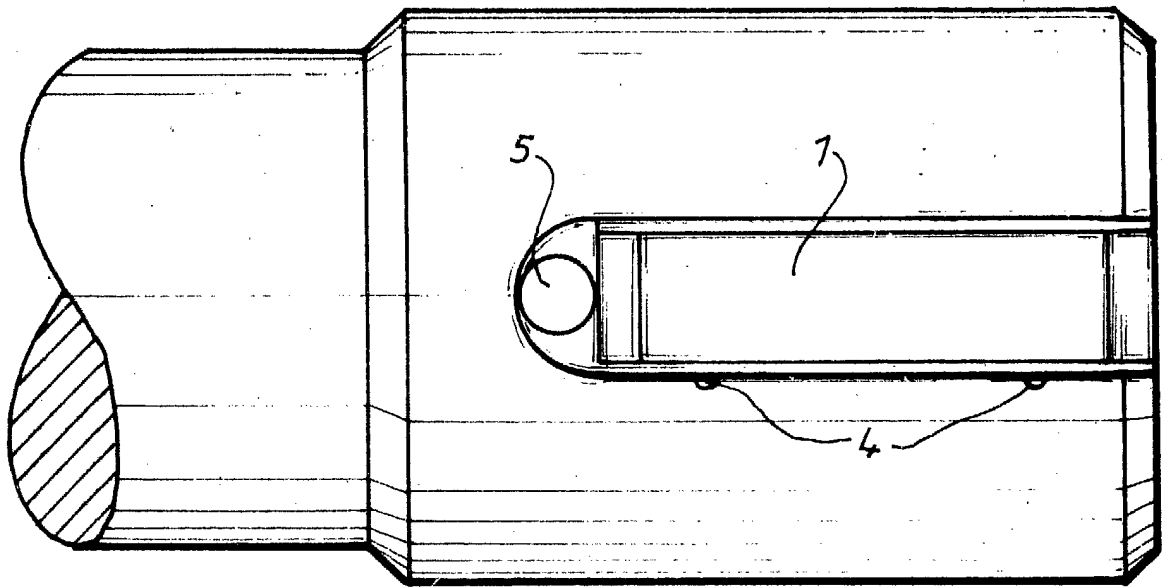
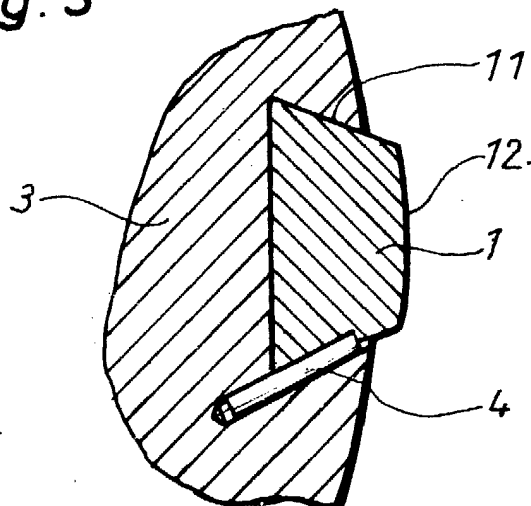


Fig. 3



Madrid, a 23 FEB. 1984

P.A.