

189629

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

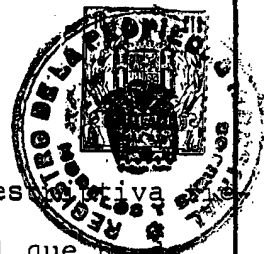
SOLICITANTE: D. JOSE MARIA CRUCETA ALBERDI., de naciona-
lidad española.

RESIDENCIA: Estación, 3.-EIBAR-..(Guipúzcoa).

ENUNCIADO: " FRESA PARA DESBASTE PERFECCIONADA ".

Prioridad: Patente.....n.º.....del.....

189629



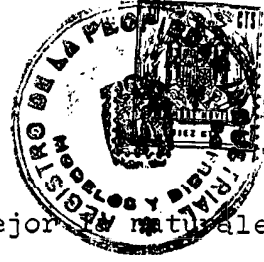
1 La presente memoria des
ne como fin la declaración del objeto sobre el que ha de
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial
exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad,
5 de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enuncia-
do indica se trata de "FRESA PARA DESBASTE PERFECCIONADA".

El presente modelo hace referencia
a una fresa que ha sido perfeccionada en sus características
de tal modo que la permiten ser ventajosamente utilizada
10 para el desbastado de piezas.

Los tres ángulos principales de
sus dientes son variables en función del material a desbastar
y la conformación de los dientes particular para producir
virutas en forma de hilos o filetes cortos, en apariencia
15 contínuos por la velocidad de su obtención o facilidad de
corte de los dientes de la fresa, no existiendo así peligro
de sobrecalentamiento del filo, que se conservará mejor sin
necesidad de pérdidas de tiempo por contínuos afilados para
conseguir un mayor rendimiento.

20 Para ello cada diente posee una
forma helicoidal constituida entre tres superficies alabea-
das, estando constituida la superficie periférica, contigua
al filo, por una franja con ondulaciones transversales o pro-
minencias mordientes a modo de entallas orientadas al corte,
25 y tal que dicha franja pertenece a una rosca común de ori-
gen a todos los dientes.

De esta forma las siluetas de ros-
ca constitutivas de los filos de los dientes quedan desfasa-
das o escalonadas entre sí en la progresión del corte así
30 generado de un diente a otro; constituyendo la constante de



1 desfase la propia profundidad de pasada.

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.

5 Las figuras 1 y 2 corresponden a las vistas en alzado y planta de nuestra fresa preconizada aplicada a una de las formas de constituirse una herramienta de corte de éste tipo.

10 Las figuras 3 y 4 son igualmente las vistas en alzado y planta de nuestra fresa aplicada a otra forma usual de constituirse.

15 La figura 5 corresponde a las siluetas de los filos de dos dientes consecutivos.

En ellas se anotan los siguientes detalles.

1.-Dientes.

2.-Cuerpo helicoidal del diente.

3.-Filo.

4.-Franja de rosca o de mordientes.

5.-Cuerpo de la fresa.

6 y 7.-Siluetas de filos consecutivos.

8.-Profundidad de pasada.

9.-Periferia contigua al corte.

10.-Mordientes.

25 La presente fresa preconizada posee conformado cada uno de sus dientes (1) de una forma helicoidal configurada entre tres superficies alabeadas que facilitan el corte y desprendimiento de la viruta; guardando entre

30



1 sí las debidas relaciones de los tres ángulos del corte, que pueden hacerse variables conforma a desbastar.

5 Es decir entre estas tres superficies alabeadas, queda conformado el perfil helicoidal de lo que es el propio cuerpo (2) de cada diente (1), y, a la vez su filo (3) que al seguir la directriz helicoidal de corte respecto al cuerpo (5) de la fresa, favorece el avance y por consiguiente la velocidad de corte en el desbastado.

10 Ahora bien, lo que caracteriza fundamentalmente a nuestra fresa en su acción operativa es la forma especial de generación del corte, que realizan los propios dientes entre sí merced a la constitución de su superficie periférica alabeada, contigua al filo (3), por la franja o filete (4) repleto de ondulaciones o mordientes transversales (10) orientados al corte o hacia el filo (3) al que refuerzan.

20 Esta franja o filete (4) de cada cuerpo (2) de diente (1) corresponde a una parte de una rosca de corto paso que abraza por así decirlo a todos los dientes (1); y sus mordientes (10) son los constituidos por los tramos de filetes de rosca comprendidos en la franja (4).

25 De esta forma el filo (3) de cada diente (1) al provenir de una rosca adopta la correspondiente silueta (6), y por la misma razón al estar separado del filo (3) del diente consecutivo (1), de silueta idéntica (7) quedan desfasadas entre sí ambas siluetas (6 y 7) de los filos consecutivos (3) -ver figura 5-.

30 Este desfase entre siluetas escalonadas de dientes consecutivos es la constante de profundidad de pasada (8) y constituyen la progresión o forma de ge-



1

neración del corte limpio de desbastado.

Así mismo la separación de los dientes (1) impide la viruta continua que se producirá a trozos.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del 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, deberá recaer sobre "FRESA PARA DESBASTE PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes,

20

REIVINDICACIONES:

25

1.-Fresa para desbaste perfeccionada, caracterizada porque lo que es el cuerpo de cada diente, está conformado según una directriz helicoidal de corte, constitutiva de un filo a lo largo del cuerpo de la fresa, y configurado dicho diente entre tres superficies alabeadas, de las cuales la periférica contigua al filo está constituida por una franja de ondulaciones transversales o prominencias mordientes orientadas al corte, perteneciendo dicha franja a la correspondiente parte una rosca, común de origen ésta a

30

189629



1

todos los dientes e interrumpida entre éstos, la que dicha franja de rosca define la silueta del filo, y por razón dicha silueta queda escalonada o desfasada entre filos de dientes consecutivos en la progresión del corte, siendo la constante de escalón o de desfase la propia profundidad de pasada.

5

2.-"FRESA PARA DESBASTE PERFECCIONADA".

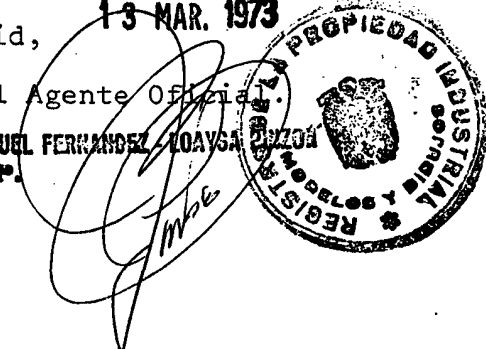
10

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,

13 MAR. 1973

El Agente Oficial.
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA
P.P.



15

20

25

30

0629

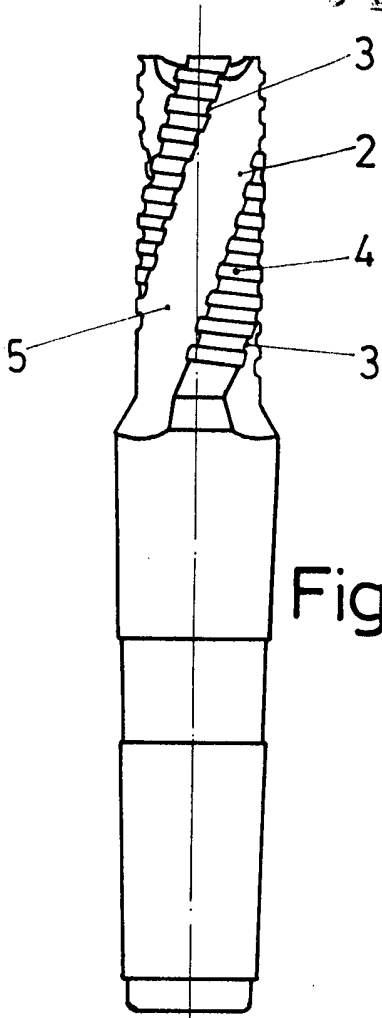


Fig. 1

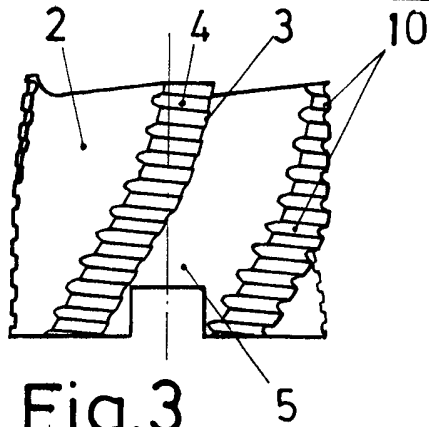


Fig. 3

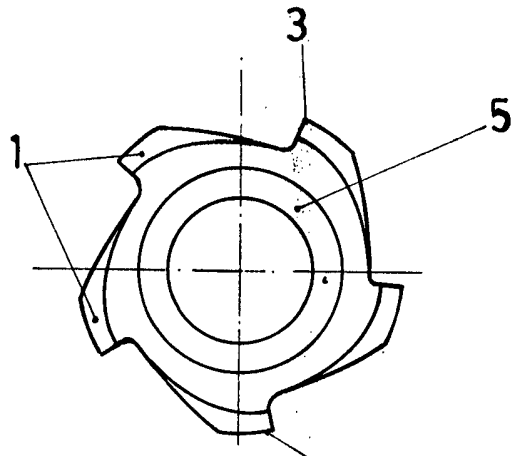


Fig. 4

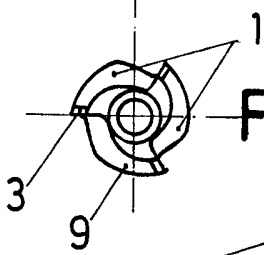


Fig. 2

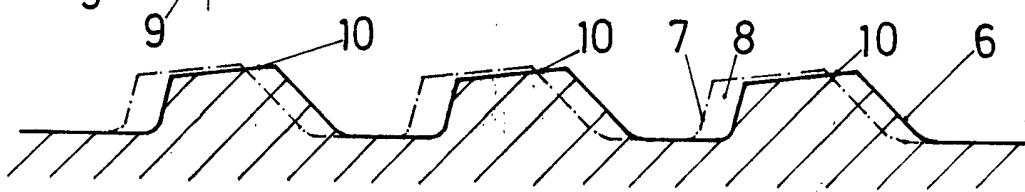


Fig. 5

Escala variable
Madrid 13 MAR. 1973
El Agente Oficial

MICHEL FERNANDEZ TOYGA PHIZOS
P. P.

