

206027



F.C. 6-5-1976

Ant. Cl. B-65-B

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: PERFILES MECANIZADOS EXTREMADURA, S.A.,
de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Carretera de la Fuente -VILLAFRANCA
DE LOS BARROS- (Badajoz)

ENUNCIADO: "CABEZAL DE BROCHADO DE LAS GUIAS
EN "T" PARA ASCENSORES".

Prioridad: Patente n.º del

200027



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 exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "CABEZAL DE BROCHADO DE LAS GUIAS EN "T" PARA ASCENSORES".

5

10

El método tradicional de fabricación de las barbas en "T" que constituyen guías para ascensores consiste en obtenerlas por laminado en caliente, sometiendo-las después a un trefilado en frío; pero se ha descubierto que es mucho más ventajoso otro método consistente en obtenerlas también por laminado en caliente pero substituyendo la operación de trefilado por una operación de mecanizado realizada mediante dispositivos de brochado que ejecuten esta operación en las guías.

15

20

Con el fin de hacer realizable la obtención de las guías por el nuevo método, se presenta como objeto de la invención un cabezal específicamente diseñado para hacer el mecanizado a brocha de estas guías cumpliendo todos los específicos condicionantes que exige esta concreta aplicación.

25

Este cabezal está formado por un cuerpo soporte que lleva unos medios de sujeción corredera del perfil-guía incorporados en una disposición que asegura el cumplimiento de esta misión con total seguridad y eficacia.

30

Completa el cabezal un juego de carros portabrochas que actúan sobre las caras del perfil, portando cada carro una multiplicidad de segmentos de brocha de forma que entre todos segmentos componen la brocha sin guar-



1

dar ligazón directa entre sí, pudiéndose por tanto recambiar cualquiera de ellos cuando se deteriore para así eliminar la necesidad de recambiar todas las brochas al producirse la rotura de cualquiera de sus filos.

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 es una vista frontal esquemática del cabezal en cuestión.

Las figuras 2 y 3 son sendos detalles de alzado y planta de un porta-herramientas, que aclaran como está compuesta en él la brocha.

15

Las figuras 4 y 5 son sendos detalles de dos segmentos de brocha diferentes que se pueden montar en el portaherramientas para satisfacer una u otra necesidad.

20

La figura 6 corresponde a la sección indicada en la figura 2, mostrando el montaje de cada segmento en el rebajo correspondiente del cabezal portaherramientas.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

25

1.-Cuerpo del cabezal.

2.-Apoyo de ruletas.

3.-Calzo.

4.-Ruletas.

5.-Mordazas.

30

6.-Guía.

206027



7.-Rodadera.

8.-Porta herramientas.

9.-Cufias.

10.-Brochas.

11.-Regleta.

12.-Apoyo de la regleta.

13.-Segmentos de brocha.

14.-Rebajos del porta-herramienta.

15.-Espárrago de sujeción.

El cabezal está formado por un cuerpo soporte (1) que sujeta en posición invertida al perfil en "T" (6) que constituirá la guía del ascensor, mediante la conjunción de unas ruletas (4) y de unas mordazas (5), formando un juego que sujeta al perfil (6) guiándolo en su recorrido de mecanizado.

Las ruletas (4) van ligadas al cuerpo mediante los apoyos (2) y los calzos (3) sosteniendo corredoramente sobre sí al perfil (6). Las mordazas van dispuestas en relación corredera con rodaderas (7) y/o con regletas (11) y con apoyos (12) de estas, abrazando a las alas laterales del perfil (6) para correr con él manteniéndolo apretado contra las ruletas (4).

En ligazón con el cuerpo (1) están dispuestos unos portaherramientas (8) en disposición triangular, de modo que sus herramientas (10) quedan orientadas contra las dos caras laterales del perfil (6) y contra el canto frontal de este, mecanizando por tanto estas superficies.

Estos portaherramientas (8) poseen una alineación de rebajos (4) donde llevan alojados sendos



1 segmentos de brocha (13), de forma que entre todos los segmen-
tos componen la brocha (16). La sujeción de cada segmento
(13) al cabezal (8) esta establecida por un espárrago (15)
atornillado al fondo y por una cuña (9) intercalada, pudien-
5 do así recambiarse cada segmento (13) cuando se deteriora su
filo.

Descrita suficientemente la natura-
leza del invento, así como su realización industrial, sólo
cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es po-
10 sible introducir cambios de forma, materia y disposición,
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial
del mismo.

El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial se re-
15 serva el derecho de extender esta demanda a los países ex-
tranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma priori-
dad de la presente solicitud.

NOTA:

20 El Modelo de Utilidad que se soli-
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con
la vigente Legislación, deberá recaer sobre "CABEZAL DE BRO-
CHADO DE LAS GUIAS EN "T" PARA ASCENSORES", en todo de acuer-
do con las siguientes,

REIVINDICACIONES:

25 1.-Cabezal de brochado de las guías
en "T" para ascensores, caracterizado porque consta de un
cuerpo de cabezal que para sujetar correderamente a la pieza
a mecanizar lleva incorporado, inferiormente un juego de ru-
letas donde apoya el perfil con posibilidad de desplazamien-
30 to y lateralmente un juego de dos mordazas guiadas corredera-



1 mente que amordazan a las correspondientes alas del perfil
asegurando su apoyo corredero contra la ruleta; en conjun-
ción con unos carros porta herramientas de brochado que enta-
blan, por lo menos alguno de ellos, relación con el cuerpo
5 del cabezal, llevando colocadas las brochas de forma que las
de los dos cabezales laterales actúan en oposición mecanizan-
do las dos caras laterales del alma del perfil, mientras que
la del cabezal superior mecaniza la cara frontal o canto del
alma.

10 2.-Cabezal de brochado de las guías
en "T" para ascensores, en todo de acuerdo con la anterior
reivindicación, caracterizado porque cada portaherramientas
posee una alineación de rebajos donde van montados segmentos
de brocha mediante espárrago atornillado al fondo y cuña in-
15 tercalada, componiendo entre todos los segmentos de cada por-
taherramientas una brocha de filos recambiables unitariamente

3.-CABEZAL DE BROCHADO DE LAS GUIAS
EN "T" PARA ASCENSORES.

20 Según queda sustancialmente descri-
to en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

Fig.1

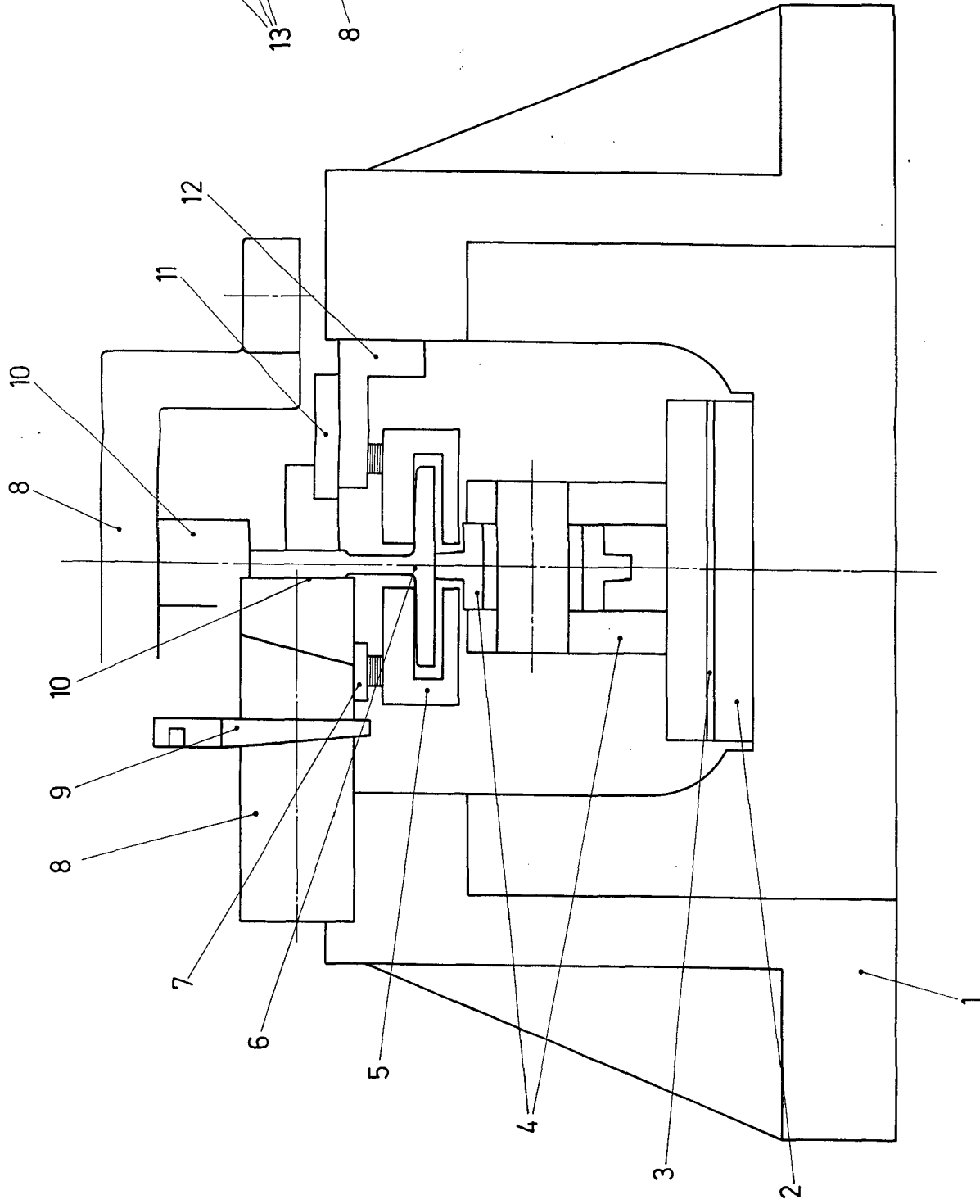


Fig.2

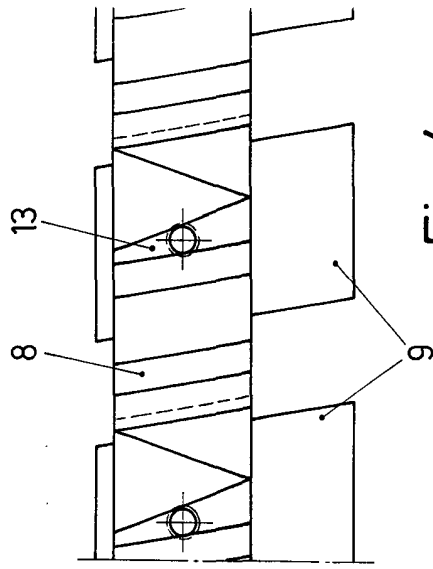
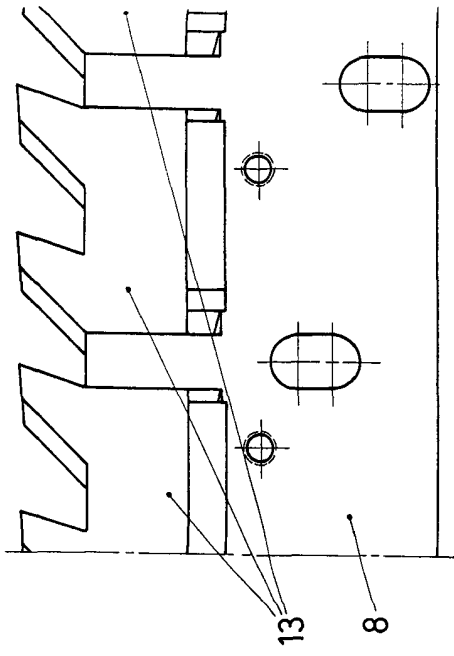
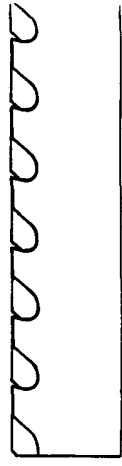


Fig.4



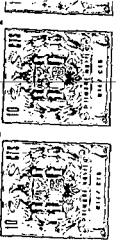


Fig. 2

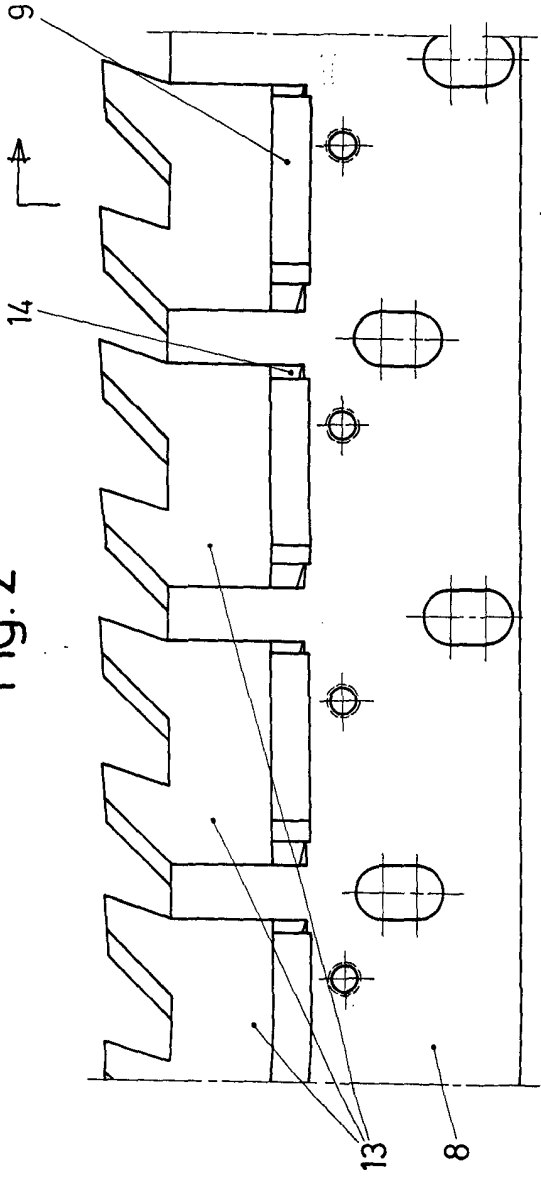


Fig. 6

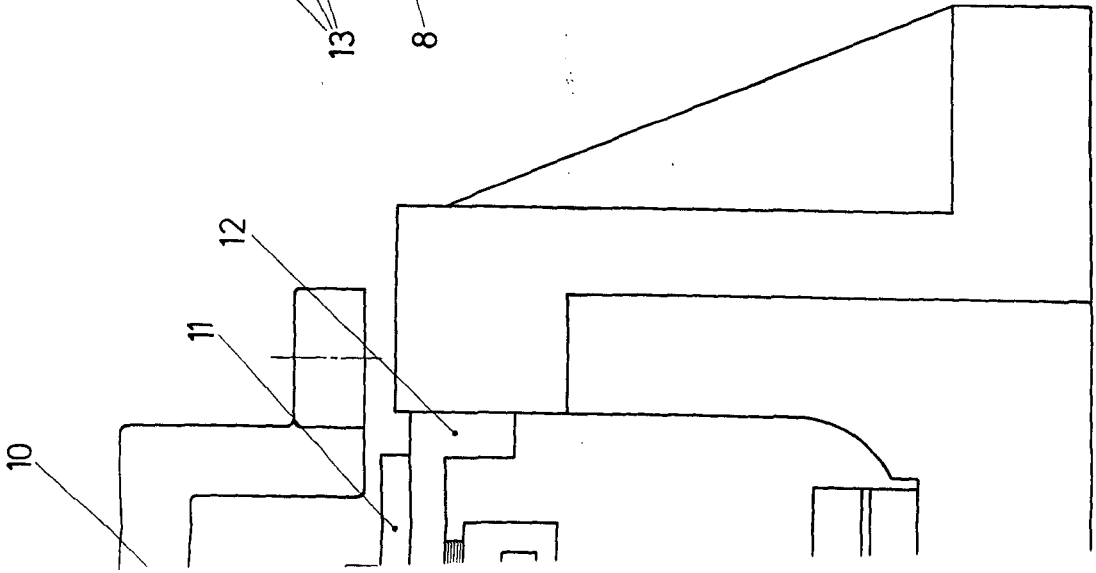
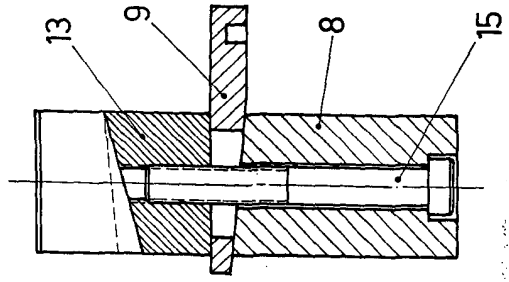


Fig. 3

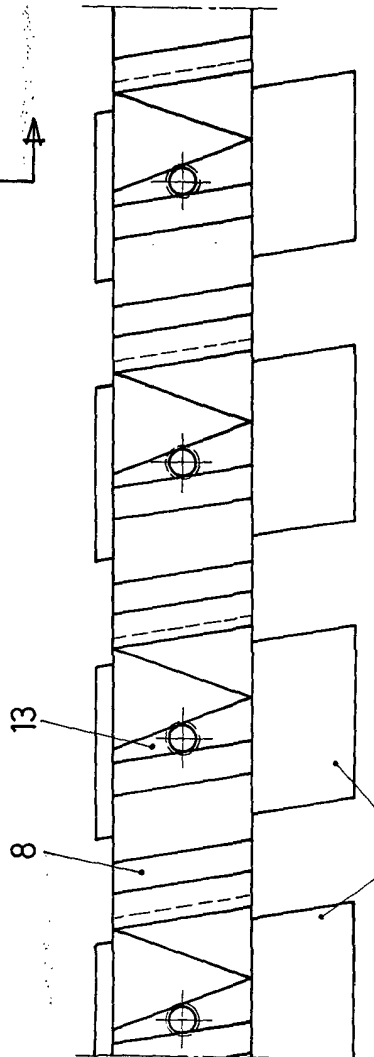


Fig. 4

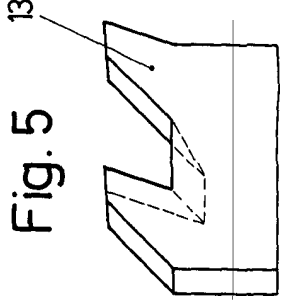
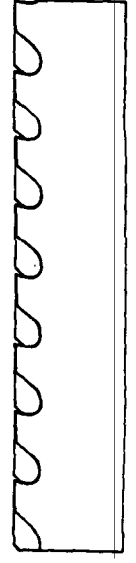


Fig. 5



Escala variable
Madrid 21 de Mayo de 1974
El Agente Oficial