

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (10) ES (11) NUMERO<br>(21) 288539<br>(22) FECHA DE PRESENTACION<br>= 2 AGO. 1985 | (10) Y |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

|                   |             |            |           |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|--------------------------|----------------------------------|

B27C 1/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"MAQUINA DE CEPILLAR PERFECCIONADA, PARA TRABAJOS EN MADERA"

(71) SOLICITANTE (S)

ORTZA, S. Coop.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Poligono Areta.- HUARTE-PAMPLONA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)

JG-213

1

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "MAQUINA DE CEPILLAR PERFECCIONADA, PARA TRABAJOS EN MADERA", se solicita por veinte años a favor de ORTZA, S. Coop., de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

5

La presente invención trata de una máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, cuyas particularidades y estructuración se han representado en las figuras de los planos adjuntos, haciendo una descripción puramente explicativa y no limitativa en base a dichas figuras que recogen todas sus particulares características, pues representan a todos sus elementos y partes integrantes en disposición de montaje.

10

Así:

.....

15

La figura 1 representa una vista general en perspectiva del bastidor (F-1) de la máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera objeto de la presente invención, con todos sus elementos en disposición de montaje.

.....

20

La figura 2 representa una vista general en perspectiva del equipo de accionamiento del eje porta-cuchillas con todos sus elementos integrantes en disposición de montaje.

.....

25

La figura 3 representa una vista general en perspectiva del protector del eje porta-cuchillas, con todos sus elementos en disposición de montaje.

La figura 4 representa una vista general en perspectiva del brazo paralelo, con todos sus elementos integrantes en disposición de montaje.

30

La figura 5 representa una vista general en perspectiva de las mesas-cepillo (1, F-5) y (9, F-5), así como de los de-

1 más elementos que componen esta parte de la máquina de cepillar perfec-  
cionada, para trabajos en madera, de la presente invención, con todos  
sus elementos en disposición de montaje.

5 La figura 6 representa una vista general en pers-  
pectiva del eje porta-cuchillas (F-6) con todos sus elementos en dis-  
posición de montaje.

La figura 7 representa una vista en perspectiva y  
detalle de un extremo del eje porta-cuchillas portando a éstas (1, F-7),  
(5, F-7).

10 La máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos  
en madera de la presente invención consta de un bastidor (F-1) sobre  
el que se disponen todos los restantes elementos de la máquina.

15 El bastidor (F-1) lo integran básicamente unas pa-  
tas (3, F-1) relacionadas entre sí cada dos de ellas por paneles late-  
rales (1, F-1), (8, F-1) y medios de anclaje mútuo (4, F-1), (2, F-1)  
(tornillos o juegos de tornillo y tuerca).

20 Las patas (3, F-1) frontal y posterior de un mismo  
lado van relacionadas entre sí por un angular. Estos angulares pueden  
relacionarse entre sí por, al menos, un larguero transversal (7, F-1)  
y sobre ellos se montan elementos de cubrición (5, F-1), (6, F-1).

El eje porta-cuchillas es accionado por un equipo  
motriz (F-2), integrado por:

- 25
- un motor (1, F-2) en cuyo eje de salida se monta
  - una polea (8, F-2) que, a través de
  - una correa de transmisión (10, F-2) hace girar a
  - una polea (11, F-2) montada en el eje porta-cu-  
chillas.

De modo que le transmite a ésta el movimiento de  
giro.



30 El motor (1, F-2) va montado en una base-soporte

1 (5, F-2) con medios -tornillo y tuerca- (2, F-2), (3, F-2). La base soporte (5, F-2) va fija al bastidor de la máquina con medios -tornillo y tuerca-(6, F-2), (7, F-2).

El eje porta-cuchillas lleva un dispositivo protector (F-3) compuesto, básicamente, de

- 5 - sendos largueros (2, F-3)
- un soporte (1, F-3)
- un angular de apoyo (10, F-3)
- medios de montaje (11, F-3) a (28, F-3)
- 10 - una palanca (8, F-3) que permite variar la posición del protector actuando sobre su cabeza (7, F-3).

La máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, de la presente invención incluye también un brazo paralelo (F-4) constituido por:

- 15 - un cuerpo (1, F-4) montado en 
- un moyú (9, F-4) y en
- una brida (4, F-4) 

El moyú (9, F-4) lleva un cajeado (5, F-4) por el cual se monta en un eje (12, F-4) -solidario al bastidor por medios (11, 13, 14, F-4)- pudiendo fijarse (y fijar al conjunto) respecto a dicho eje por unos pestillos (6, F-4), (10, F-4).

20 Sobre el bastidor (F-1) de la máquina se ubican unas mesas de cepillar (1, F-5), (9, F-5) montadas con piezas intermedias (10, F-5), (32, F-5), (38, F-5), (23, F-5).

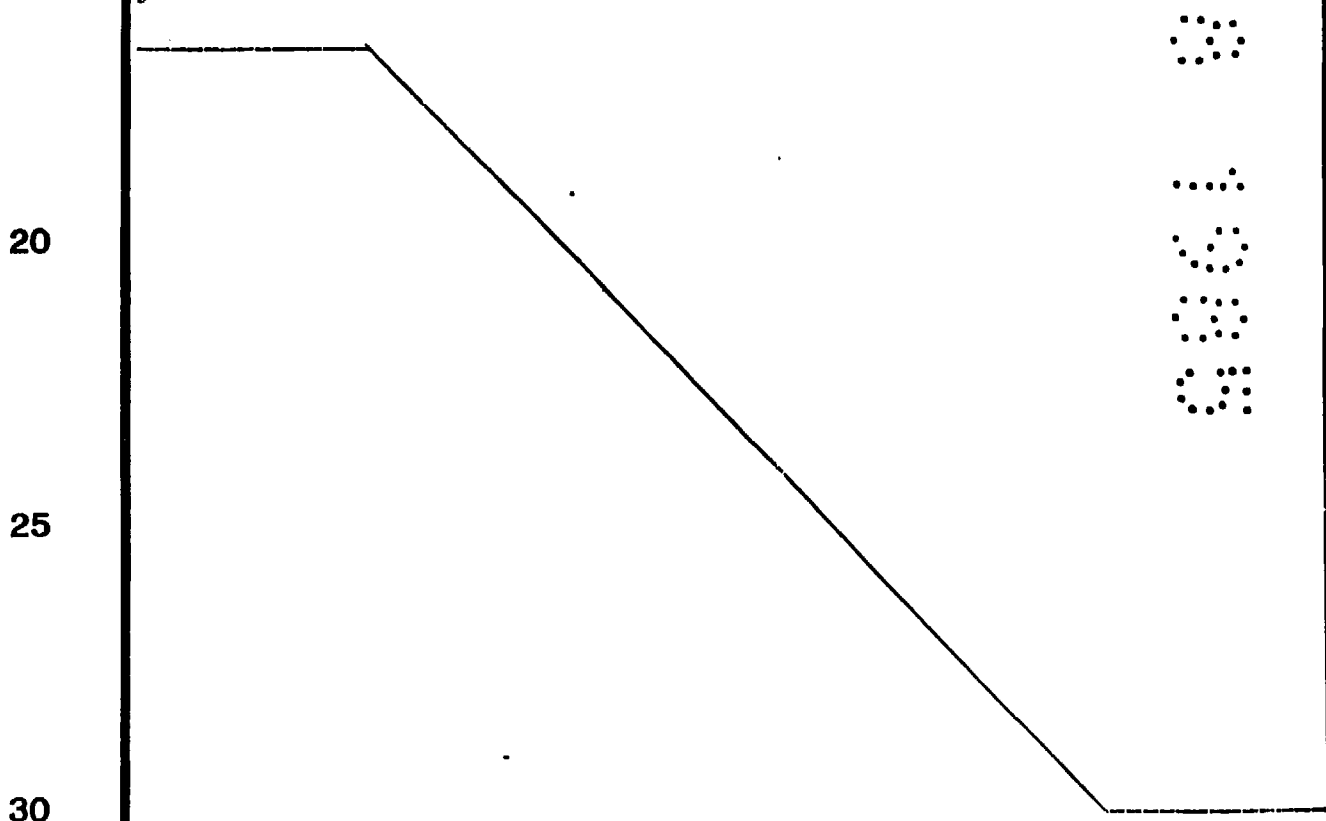
25 La constitución, particularidades, elementos y forma de montaje de estas mesas aparecen claramente descritas en la figura 5, por lo cual se omite un mayor detalle en la enumeración y funciones de las diversas piezas componentes.

30 El eje porta-cuchillas (4, F-7) va montado en un bastidor compuesto por dos laterales (8, F-6), (11, F-6) relacionados

1 entre sí por un eje-larguero (10, F-6). Tal montaje se realiza con unos rodamientos (9, F-6) y uno de los extremos del eje (4, F-7) lleva montada una polea (6, F-6) por la que recibe su movimiento de giro a través de una transmisión -no representada-.

5 Las particularidades de montaje de las cuchillas (1, F-7), (5, F-7) en el eje (4, F-7) se han indicado en la figura 7 en la que se observa el cajeadado previsto en el eje (4, F-7), los muelles (2, F-7) y el prisionero (3, F-7), todo ello en disposición de montaje.

10 No se describen con mayor amplitud los elementos de la máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera objeto de la presente invención, ni sus detalles de montaje y funcionamiento dado que tal montaje y funcionamiento se entienden claramente por cualquier persona experta en la materia dada su profusión gráfica que representa todas y cada una de las piezas componentes de la máquina tal como se detallan en su libro de instrucciones y manual de recambios y mantenimiento.



1

REIVINDICACIONES

1.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, caracterizada porque consta de:

5

- a) un bastidor general
- b) un eje porta-cuchillas
- c) un equipo motriz del eje porta cuchillas,
- d) un protector del eje porta-cuchillas,
- e) un brazo paralelo
- f) al menos una mesa de cepillar.

10

2.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicación anterior, caracterizada porque el bastidor general consta, básicamente, de:

15

- a) unas patas relacionadas entre sí cada dos de ellas por paneles laterales con medios de anclaje mutuo,
- b) unos angulares que relacionan entre sí las patas frontal y posterior de un mismo lado,
- c) elementos de cubrición sobre dichos angulares, y
- d) opcionalmente, un larguero transversal que relaciona dichos angulares entre sí.

20

3.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el eje porta-cuchillas va montado en un bastidor compuesto por dos laterales relacionados entre sí por un eje-larguero; porque tal montaje se realiza con intermedio de rodamientos y el eje recibe su movimiento de giro por una transmisión y polea montada en un extremo; y porque el montaje de las cuchillas en el eje tiene lugar con muelleo en un cajado previsto al efecto en el eje porta-cuchillas.

25

30

4.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el equipo motriz del eje porta-cuchillas consta, básicamente, de:

1

a) un motor fijo al bastidor de la máquina con intermedio de una base-soporte, en cuyo eje de salida se monta

b) una polea, relacionada con

c) una transmisión guiada en

d) una segunda polea montada en el eje porta-cuchi-

5

llas

de modo que transmite a éste su movimiento de giro.

5.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el dispositivo protector del eje porta-cuchillas consta, básicamente, de:

10

a) sendos largueros dispuestos paralelamente

b) un soporte

c) un angular de apoyo

15

d) medios de montaje

e) una palanca que permite variar la posición del

protector.

6.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el brazo paralelo consta, básicamente, de:

20

a) un cuerpo, montado en

b) un moyú, y en

c) una brida;

y porque el moyú lleva un cajeado por el cual se monta con posibilidad de fijación multiposicionada, mediante pestillos, en

25

d) un eje solidario al bastidor;

de modo que pueden fijarse (y fijar al conjunto) moyú y eje en cualquier posición.

30

7.- Máquina de cepillar perfeccionada, para trabajos en madera, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, ca-

1 da mesa de cepillar consta, básicamente, de:

a) varios -preferentemente tres- bastidores super-  
puestos

b) un brazo asociado a

c) un eje montado en

5 d) una brida -fija a su vez al bastidor-

e) un soporte, y juegos de tornillo-tuerca

f) una palanca;

de modo que con la manipulación sobre la palanca puede variarse la po-  
sición de mesa y carros.

10 8.- MAQUINA DE CEPILLAR PERFECCIONADA, PARA TRABA-  
JOS EN MADERA.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de  
ocho hojas y sus planos anexos.

Madrid, - 2 AGO. 1985

15 El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN  
P. P.

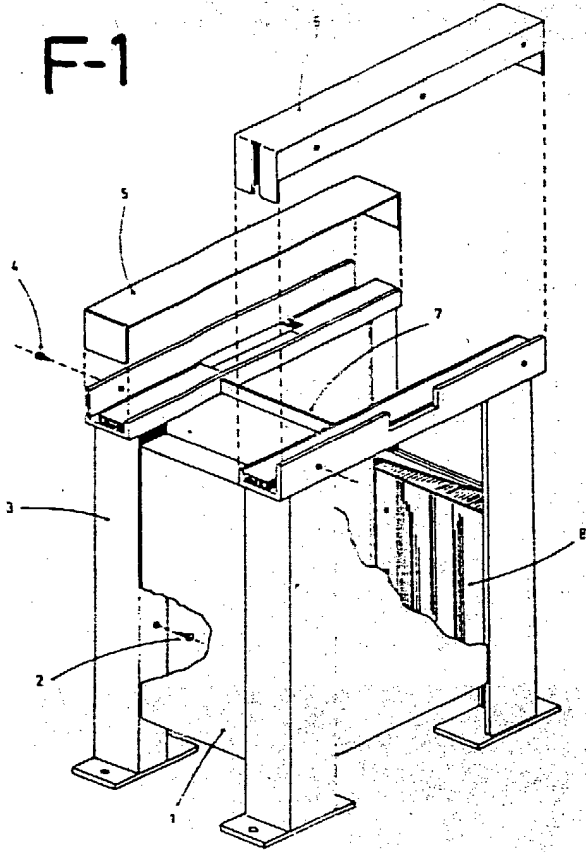


20

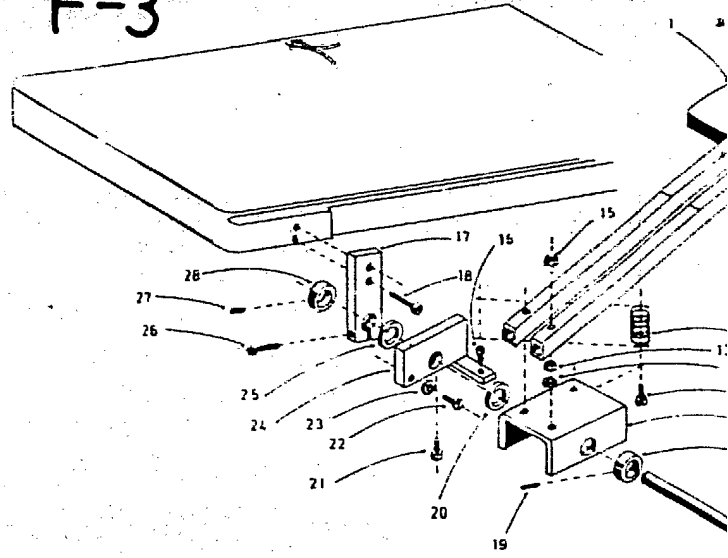
25

30

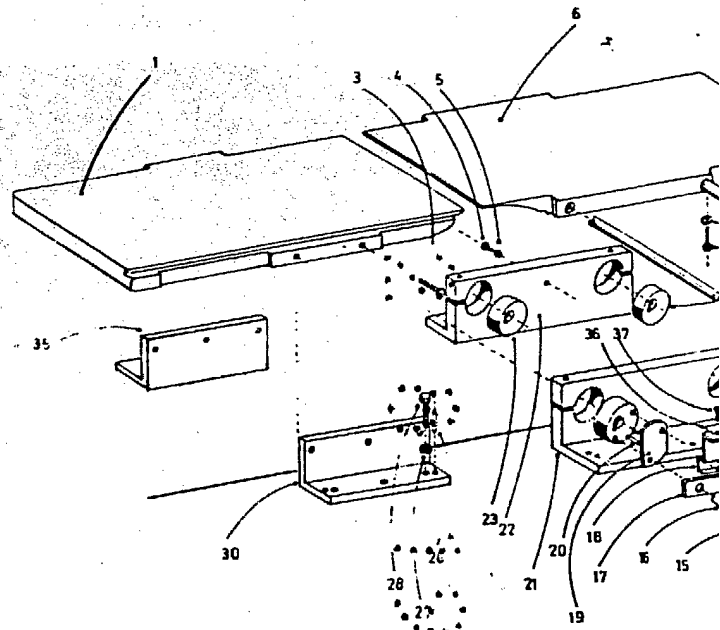
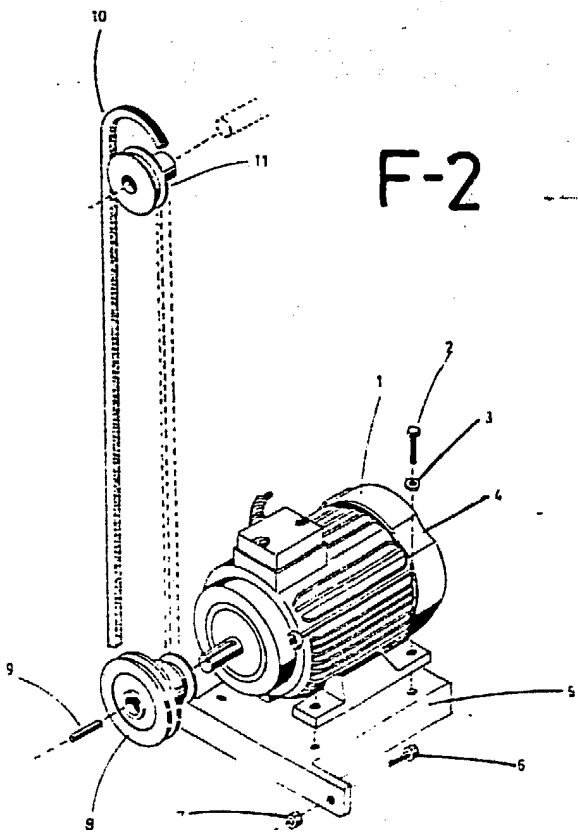
F-1



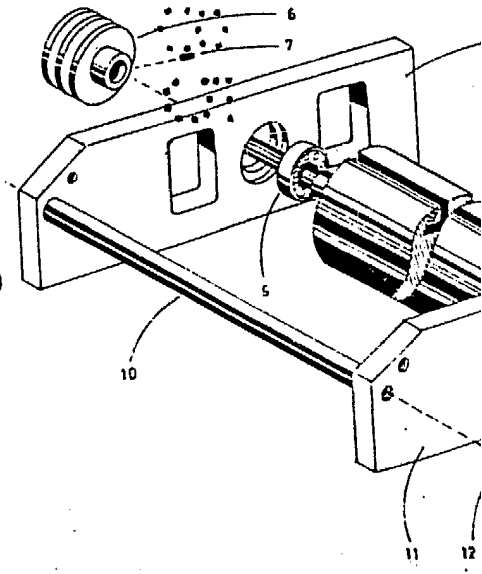
F-3



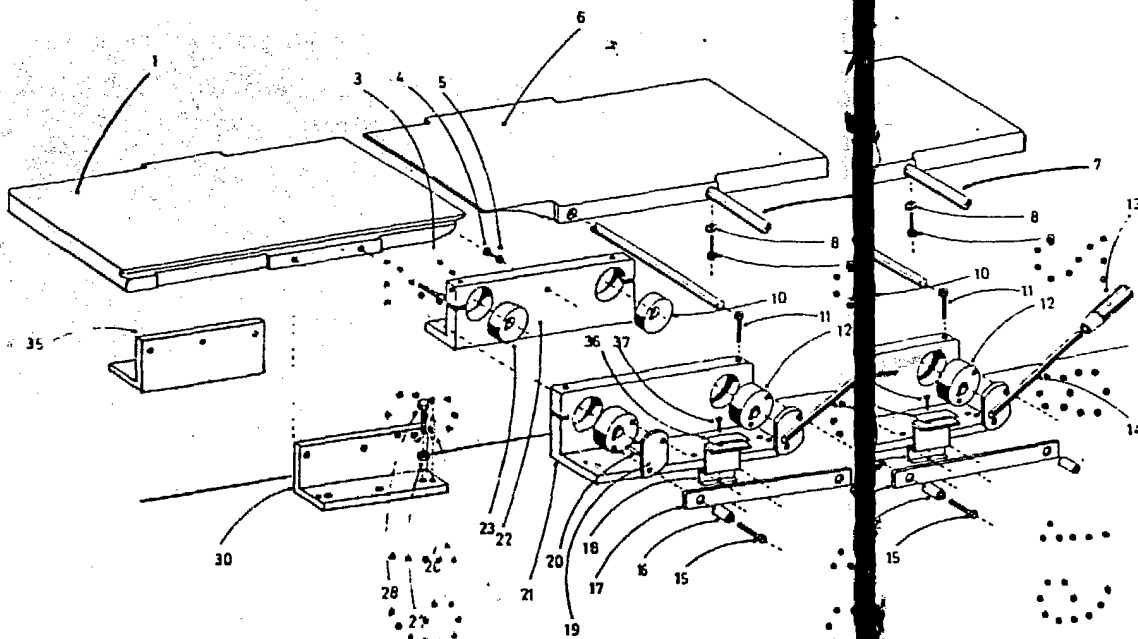
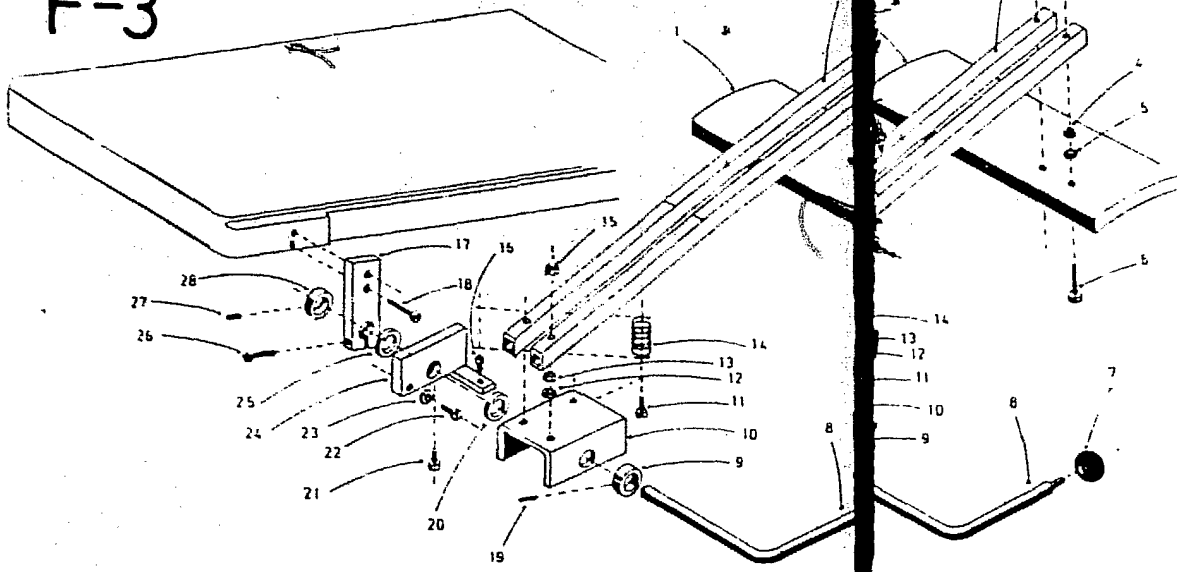
F-2



F-6

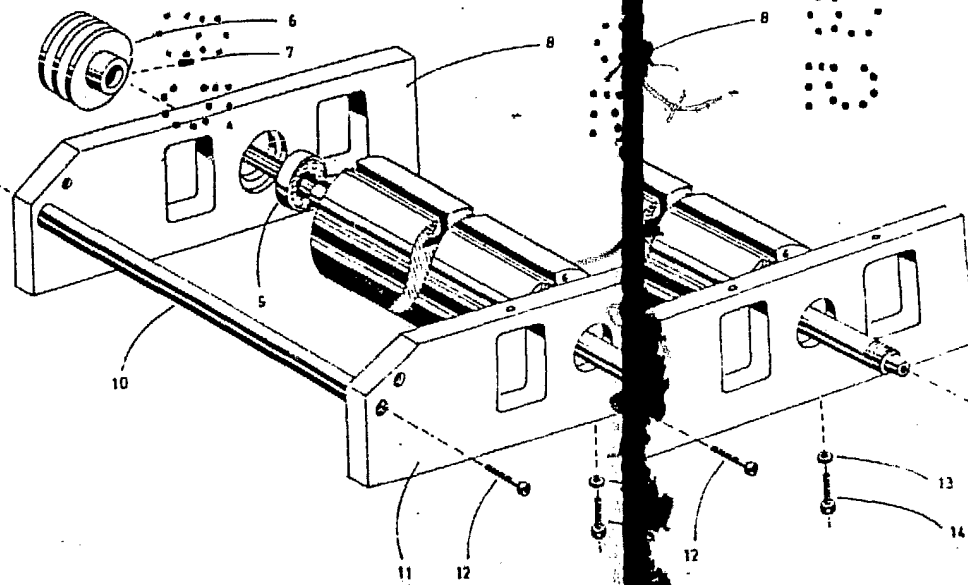


F-3



F-5

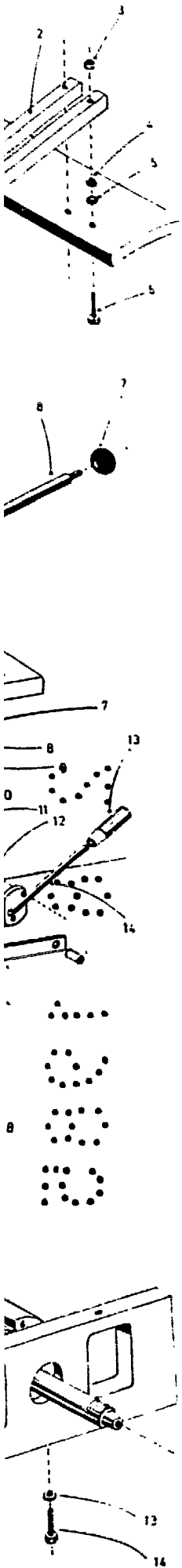
F-6



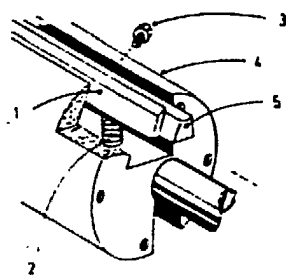
F-4



F-5



F-7



ESCALA VARIABLE  
 Madrid - 2 AGO. 1985  
 El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN  
 P. P./