



344720

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

D. Javier SOLA PRIMO y

D. Amado LOPEZ ELIZALDE

de nacionalidad española

residentes en PAMPLONA -Navarra- c/ Leire nº 24 y c/ Santa
Marta nº 11 respectivamente.

P o r

"MAQUINA-MARTILLO PARA QUITAR ESCAMAS A LAS CALDERAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto de la presente Patente de invención en una máquina-martillo para quitar escamas a las calderas.

5 Hasta la fecha no se conoce en el mercado una máquina-martillo para quitar escamas a las calderas, como la que es objeto de ésta Patente de invención, caracterizada en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

10 Para la mejor comprensión del objeto de la presente Patente de invención se acompaña a ésta memoria un plano explicativo de sus particularidades esenciales a título de ejemplo no limitativo.

En la Figura general se aprecia:

En -1- un motor.

344720



- En -2- sirga flexible.
- En -3- eje porta-mueles-
- 15 En -4- porta-uñas.
- En -5- dos ejes de acción.
- En -6- unas uñas.
- En -7- una placa.
- En -8- manilla de accionamiento.
- 20 En -9- funda flexible.
- En -10- un tubo flexible.
- En -11- se aprecia la pieza que sujeta a la funda -9- anexa al motor -1-.
- En -12- se aprecia la pieza que fija al tubo protector -10-.
- 25 En -13- se aprecia plataforma giro del motor -1-.
- En -14- se aprecia el eje de giro de la plataforma -13-.
- En -15- se aprecia la pieza de sujeción del eje -14- al motor -1-.
- En -16- se aprecia el pasador de sujeción de dicho eje -14- a la plataforma -13-.
- 30 En -17- se aprecia un interruptor hermético que vá acoplado en la parte trasera del motor.
- En la Figura -A- se aprecian unas uñas que giran alrededor de su eje y soportan el golpe apoyando en el otro.
- 35 En la Figura -B- las uñas -6- soportan el golpe, apoyando en el eje central -19-.
- El motor -1- por medio de la sirga flexible -2- acciona el eje porta-mueles -3- que en su extremo lleva el porta-uñas -4- formado por dos ejes -5- que soporta el trabajo ocasionado por las uñas -6- al golpear contra la superficie que se desea limpiar. Estas uñas -6- se mantienen dentro de los ejes -5- ya que están retenidas por la placa -7-. La distribución de las citadas uñas -6- puede ser según las figuras "A" ó "B".
- 40 En el extremo opuesto al motor está la manilla -8-, para manejar el aparato a conveniencia, en cuyo interior gira el por-
- 45



344720

ta-muelas -3- soportando por los rodamientos -18-.

La sirga -2- está protegida por la funda flexible -9- y ésta a su vez, en el extremo de la manilla, por el tubo flexible -10-.

50 La funda -9- está sujeta al motor -1- por la pieza -11- y la manilla por la -12- que a su vez fija el protector -10-.

El motor -1- puede girar libremente sobre la plataforma -13- gracias al eje -14- que va sujeto al motor -1- por medio de la pieza -15-. Dicho eje -14- no puede salirse de la plataforma
55 -13- por impedirlo el pasador -16-.

Todo el mecanismo se pone en marcha por el interruptor hermético -17- que va acoplado en la tapa trasera del motor.

Descrito suficientemente el objeto de la presente Patente de invención solamente cabe hacerse constar que podrá ser objeto
60 de mejoras, siempre y cuando, no se altere su esencialidad.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en todo el territorio español del objeto de la presente Patente de invención caracterizada en las siguientes reivindicaciones:
65

1ª.- Máquina-martillo para quitar escamas a las calderas, caracterizada esencialmente porque la acción de un motor por medio de una sirga flexible acciona a un eje porta-muelas que, en un extremo lleva un porta-uñas formado por dos ejes que soportan el trabajo ocasionado por unas uñas que giran alrededor de su
70 eje y soportan el golpe apoyando en el otro y otras uñas que soportan el golpe apoyándose en un eje central. Dichas uñas actúan en ejes diferentes retenidas por una placa.

2ª.- Máquina-martillo para quitar escamas a las calderas,
75 caracterizada esencialmente porque en el extremo opuesto al



motor actúa una manilla de acción, en cuyo interior gira un porta-muelas soportado por unos rodamientos,

80 3ª.- Máquina-martillo para quitar escamas a las calderas, según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente porque la mentada sirga de la reivindicación primera está protegida por una funda flexible y ésta a su vez en el extremo de la manilla por un tubo igualmente flexible.

85 4ª.- Máquina-martillo para quitar escamas a las calderas, según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente porque la funda flexible citada está sujeta al motor por una pieza de protección y la manilla de acción por otra pieza fija al protector por el protector-tubo flexible de la reivindicación anterior.

90 5ª.- Máquina-martillo para quitar escamas a las calderas, según reivindicaciones anteriores, caracterizada esencialmente porque el motor de acción de la reivindicación primera gira libremente sobre una plataforma merced a un eje base que vá sujeto al propio motor por una pieza de fijación, y que, el citado eje nonpuede salirse de la plataforma debido a un pasador de
95 contención.

6ª.- Por "MAQUINA-MARTILLO PARA QUITAS ESCAMAS A LAS CALDERAS".

100 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la presente Patente de invención caracterizada en el cuerpo de la presente memoria descriptiva.

Consta la presente Patente de invención en cinco hojas, numeradas, foliadas, mecanografiadas por una sola cara y acompañadas de una hoja triple de planos a titulo de ejemplo no limitativo.

344720



105

Madrid, dos de Setiembre de 1.967

P.A.

D. AMADO LOPEZ ELIZALDE
D. JAVIER SOLA PRIMO

344720

344720

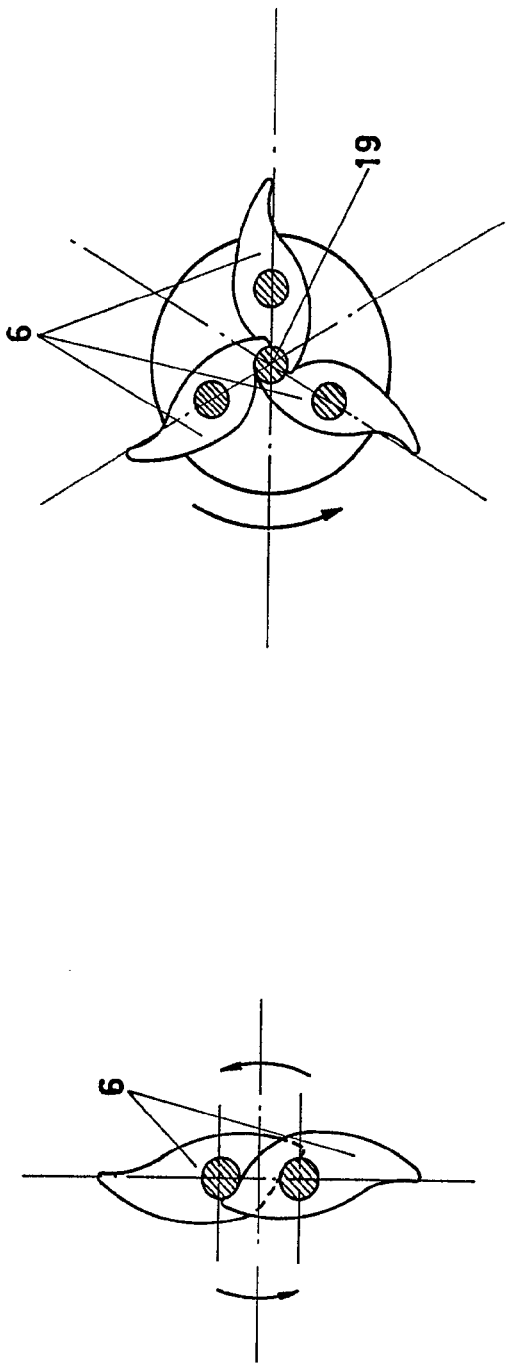
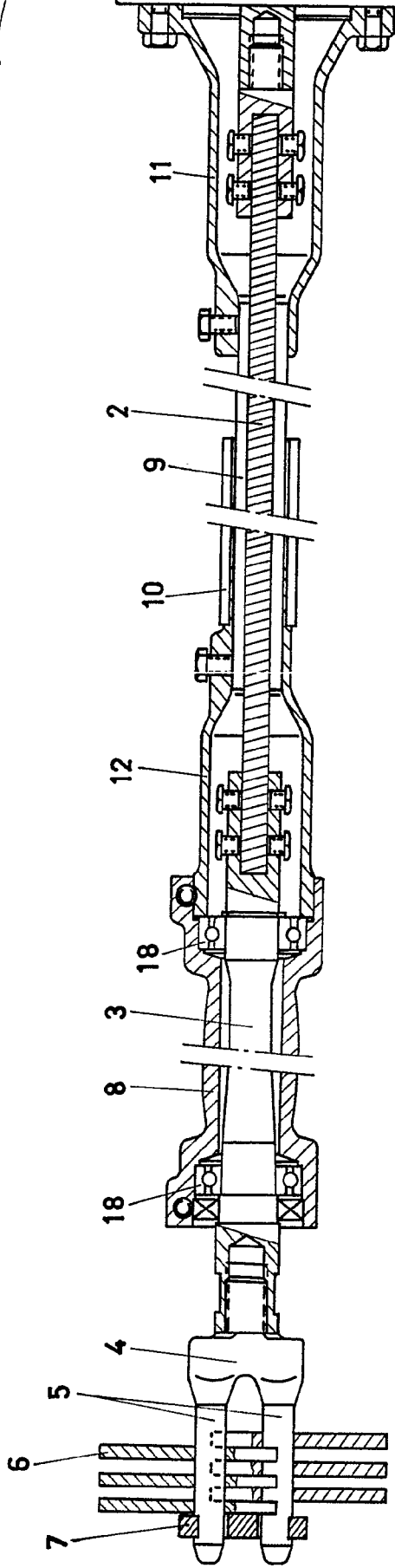
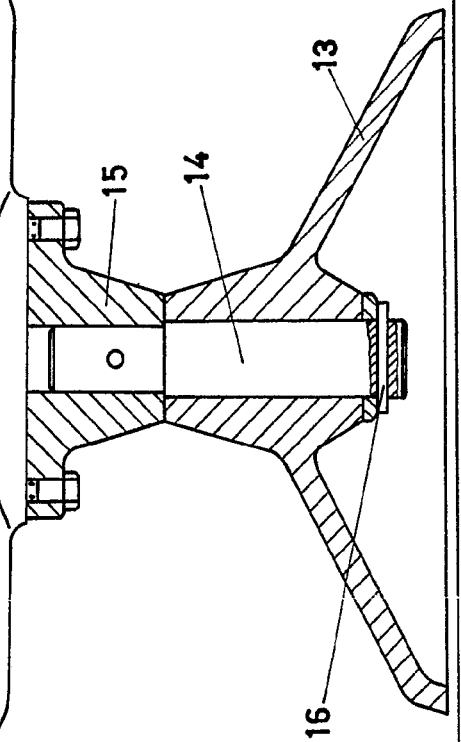
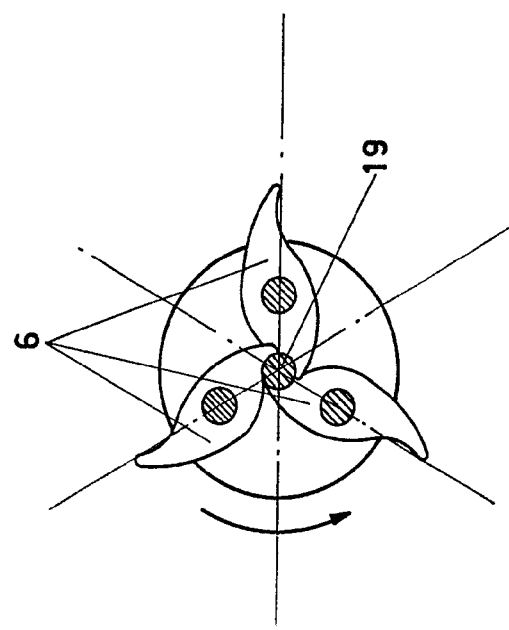
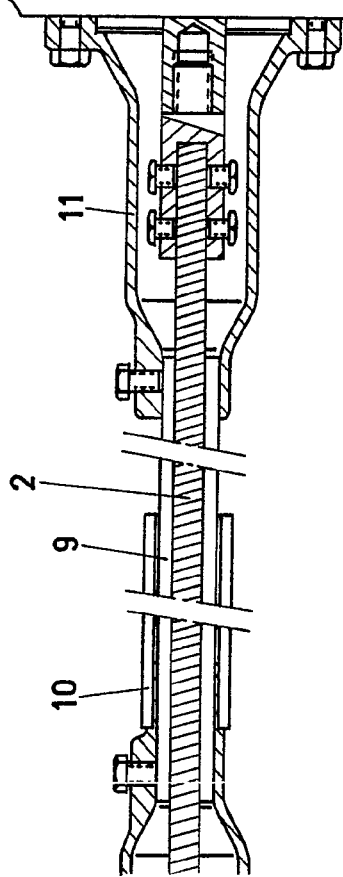
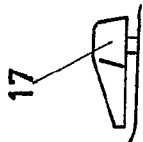
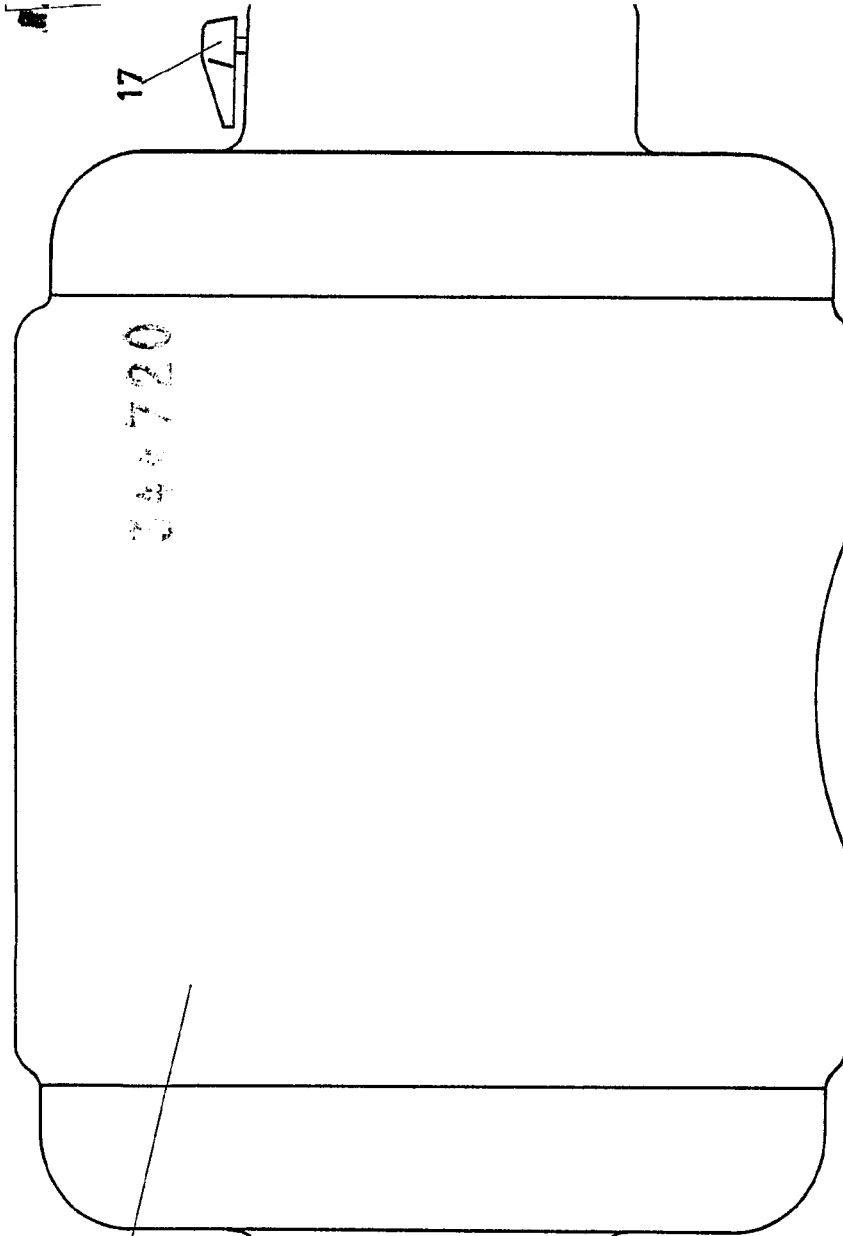


FIGURA A

FIGURA B

344720

344720



MADRID,

ESCALA VARIABLE

FIGURA B

D. AMADO LOPEZ ELIZALDE
D. JAVIER SOLA PRIMO



PRIMO

344720

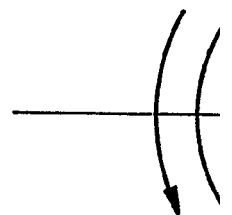
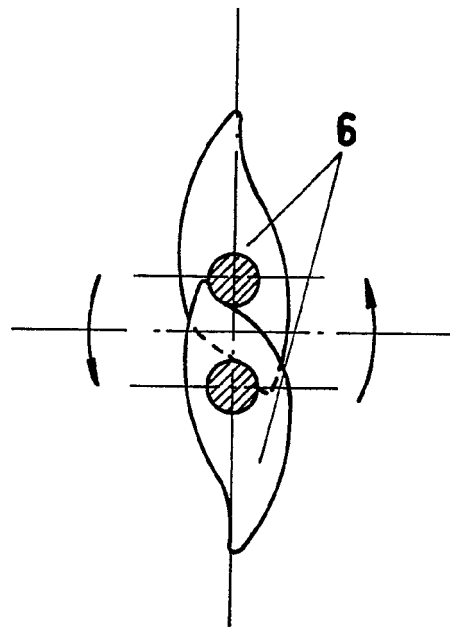
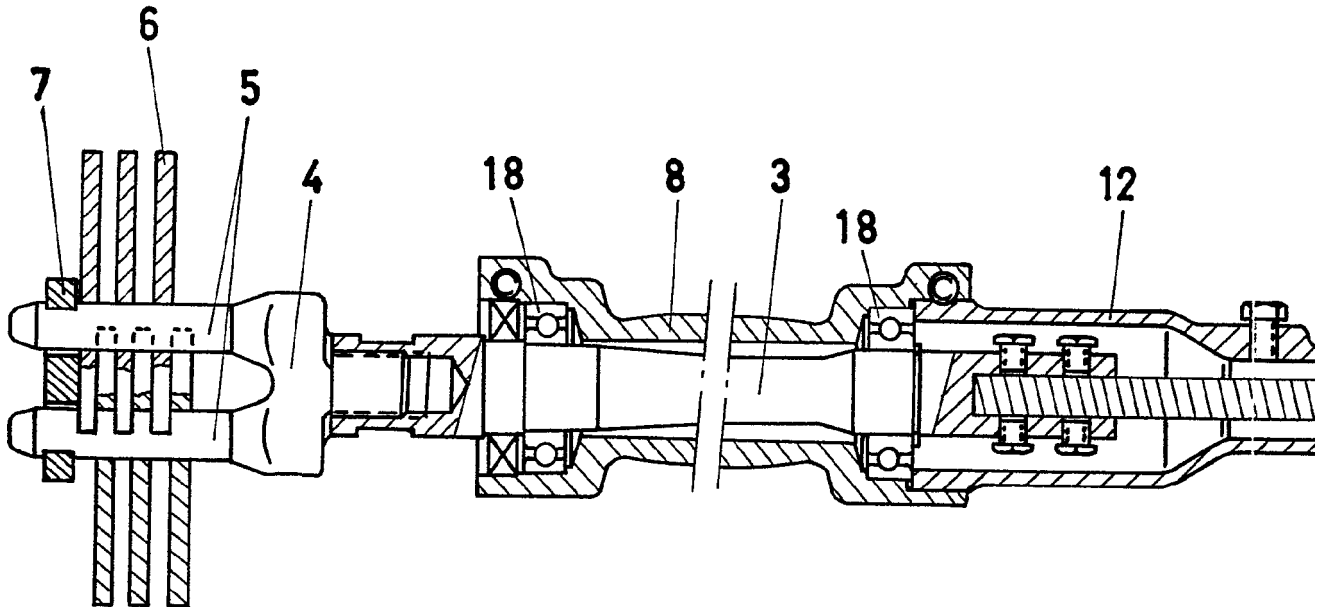


FIGURA A



344720

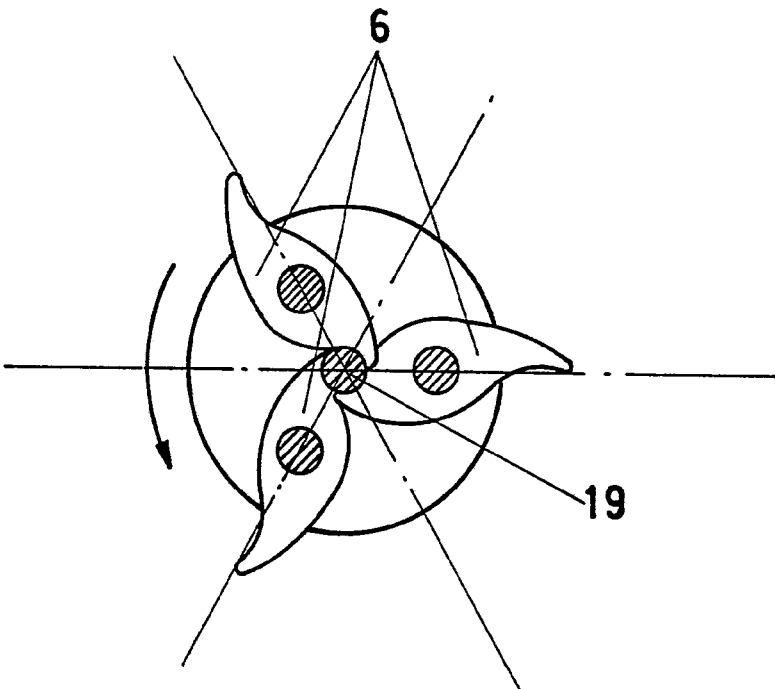
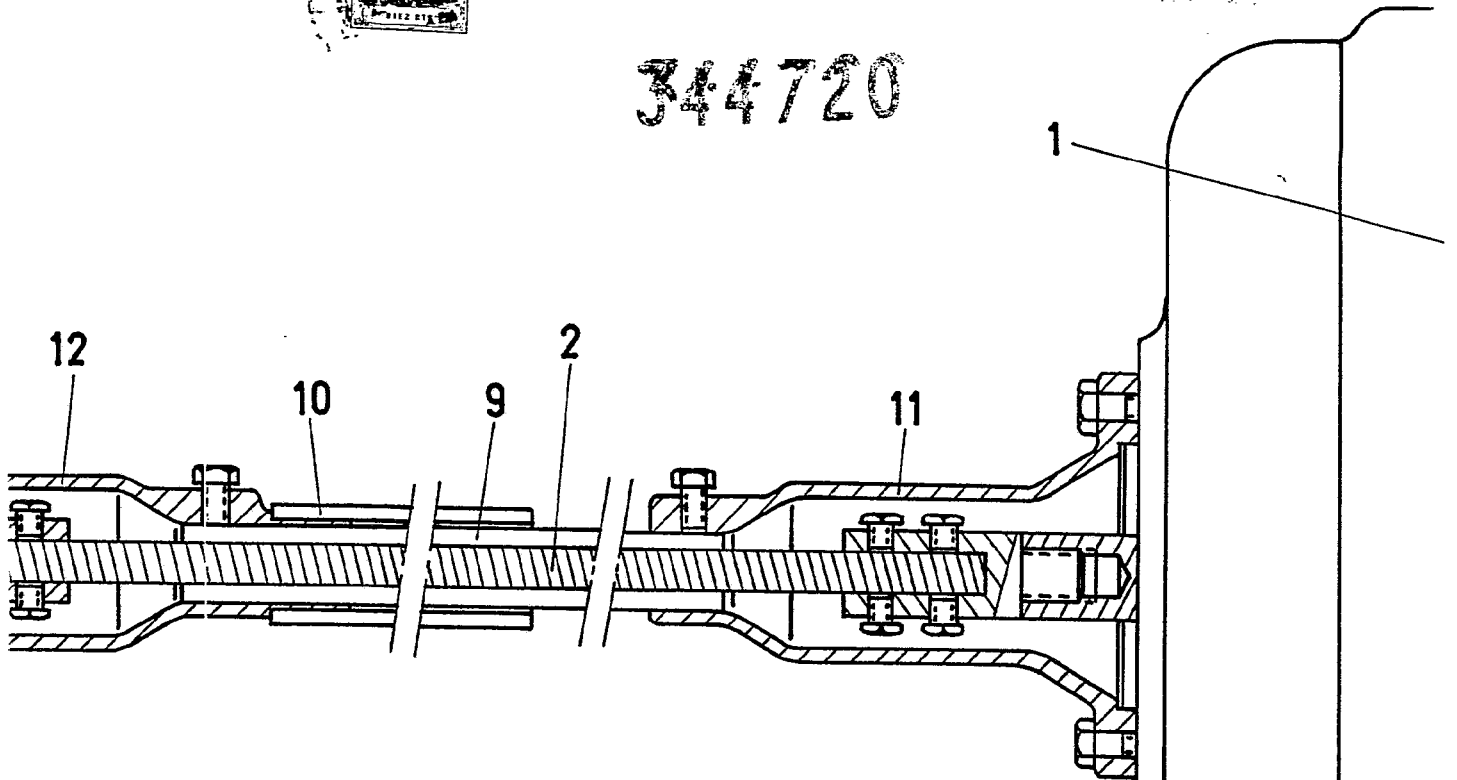
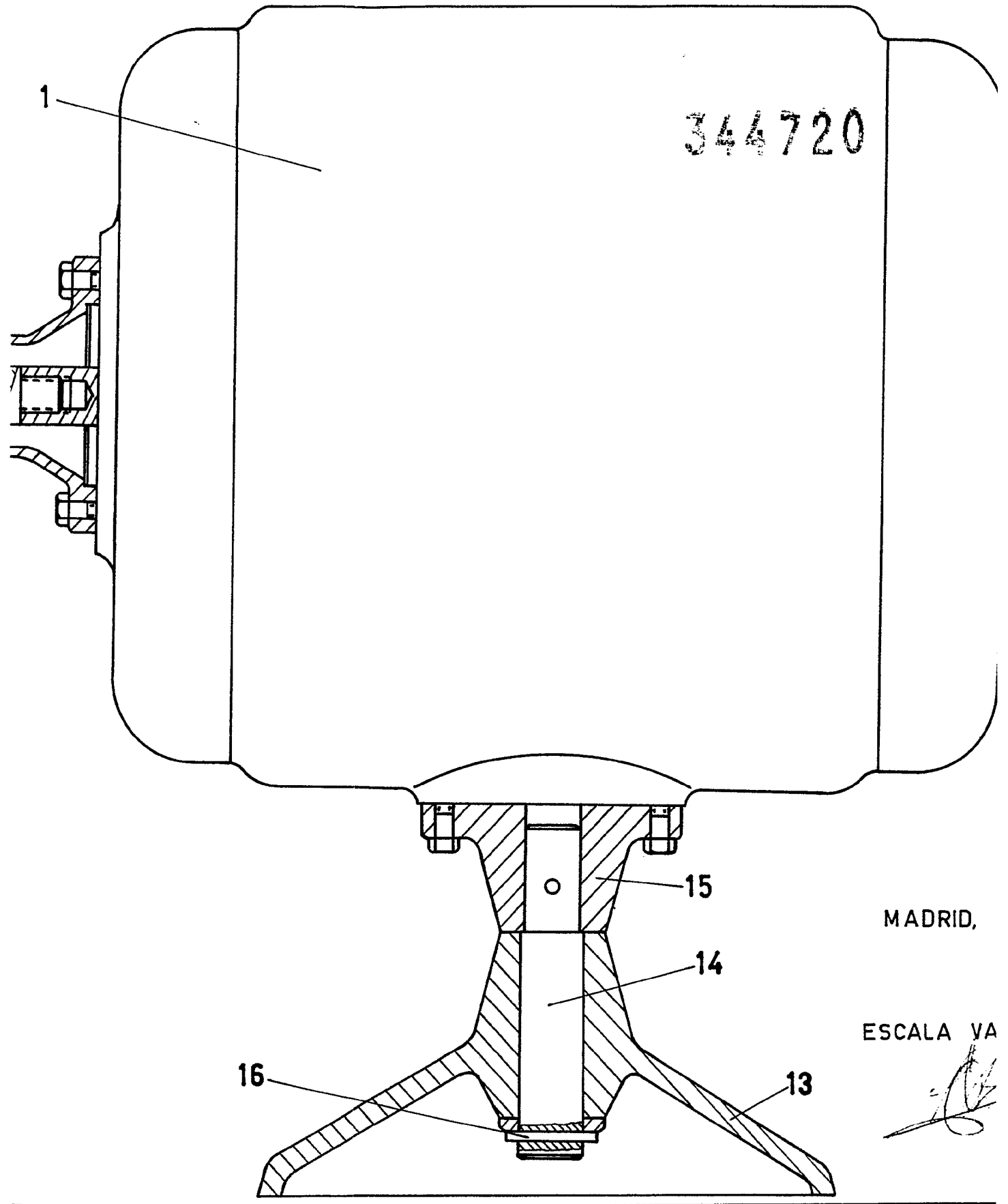


FIGURA B



344720



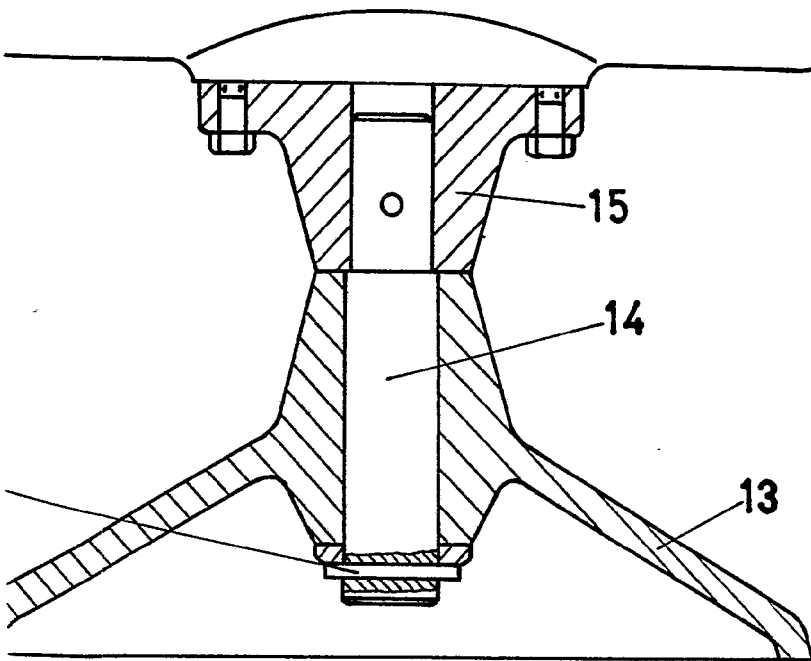
MADRID,

ESCALA VA

10 SEP 1967
SECRETARIA DE ECONOMIA
DIRECCION GENERAL DE PATENTES

344720

17



MADRID,

ESCALA VARIABLE

A handwritten signature or set of initials in black ink, located below the text 'ESCALA VARIABLE'.