

187065



memoria descriptiva

187065

B 25 B

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España por veinte años,  
a favor de D. ALEJANDRO HERRANZ MIRANDA, de na-  
cionalidad española, residente en González Soto  
nº 1 (MADRID), por: "EXTRACTOR UNIVERSAL DE RO-  
TULAS".

-----

787065

- 2 -



30-1-74

Se refiere el modelo, a tenor de cuanto anticipa el enunciado, a un extractor de rótulas de tipo universal, cuya característica principal reside en la sencillez estructural de la misma.

5.- Es notorio que toda herramienta de tipo especial, por lo general, suele ser complicada y presenta unas limitadas condiciones de aplicación.

10.- Para la extracción de rótulas, generalmente montadas por ajustes de tolerancias mínimas, resulta que los elementos empleados están basados en el esfuerzo mandado por un tornillo que requiere de una mordaza o brida especial para abrazar y sujetar la rótula y en fin complicados menesteres que hacen costosa y complicada la operación.

15.- La tendente simplificación o racionalización de las operaciones nos impulsa a la constante proyección de aparatos, cuanto más sencillos mejor.

20.- Precisamente, esta es una de las cualidades de la herramienta que nos ocupa, que consta de una pieza entera, obtenida en fundición o similar, en material resis-

187065

- 3 -



5.-  
tente, hierro o acero y que consta simplemente de un mango o empuñadura con sufridera y una horquilla de especial estructura para incidir y sujetar dos puntos de la rótula a fin de, por un simple golpe, hace saltar o desmontar la rótula.

10.-  
Para dar una idea más amplia de las características del modelo, a continuación hacemos referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por via de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1ª, es una vista en perspectiva frontal y lateral del conjunto.

15.-  
La figura 2ª, es una vista en perspectiva de la aplicación práctica de dicha herramienta.

20.-  
Aludiendo a dichos dibujos, vemos que la herramienta se compone de un mango o empuñadura -1- que, en un extremo, presenta una cabeza roma -2- a modo de sufridera y por el otro presenta una horquilla -3- de largo propor-



cionalmente mayor que el ancho; cuyas patillas -4- presentan sección prismático cuadrangular en marcada convergencia de sus planos horizontales hacia el extremo libre, que presenta leves biseles -5-.

- 5.- Estos extremos son los que, como se señala en la figura 2ª, con -5a- y -5b-, se apuntalan en dos puntos diametralmente opuestos del asiento de la cabeza de rótula -7- de modo que, por un golpe seco o varios, depende del agarre de ésta, determinar la penetración constante de las patillas que resbalan fácilmente debido al efecto en
- 10.- cuña de la misma hasta hacer saltar o desmontar la rótula.

- Otro detalle de dicha horquilla es que el plano superior -8- es el que sufre, en definitiva la inclinación convergente ya que, el otro, permanece plano, casi a los
- 15.- haces con las generatrices del mango -1-. Este sirve para el apoyo contra el asiento de la rótula y el otro facilita el desmontaje propiamente dicho o la extracción.

- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del
- modelo se hace constar a los efectos oportunos que el
- 20.- mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta



exposición, sino que por el contrario en él se podrán -  
introducir aquellas modificaciones de detalle que las -  
circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre  
y cuando no se alteren las características esenciales -  
5.- del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1a "EXTRACTOR UNIVERSAL DE ROTULAS", caracterizado  
al estar constituido por un cuerpo enterizo formado por  
un mango o empuñadura que presenta un extremo redondeado  
10.- o semiesférico a modo de sufridera y, por el otro, una  
horquilla en " U " que resulta más larga que ancha y -  
cuyos brazos están formados por prismas piramidales de -  
sección cuadrada en convergencia permanente hacia el ex-  
tremo libre, que presenta escasos biseles.
- 15.- 2a "EXTRACTOR UNIVERSAL DE ROTULAS", conforme la -  
anterior reivindicación, dichas patillas de la horquilla  
se caracterizan porque la proyección de convergencia co-  
rresponde a un solo plano mientras que el otro, permanece  
horizontal y casia los haces del borde exterior del mango.
- 20.- 3a "EXTRACTOR UNIVERSAL DE ROTULAS".

187065

- 6 -



22-11-72

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que ilustran.

5.-

22 DIC. 1972

Madrid,

EL AGENTE OFICIAL,  
A. L. DE LA HERRAN

187065

FIG. 1a

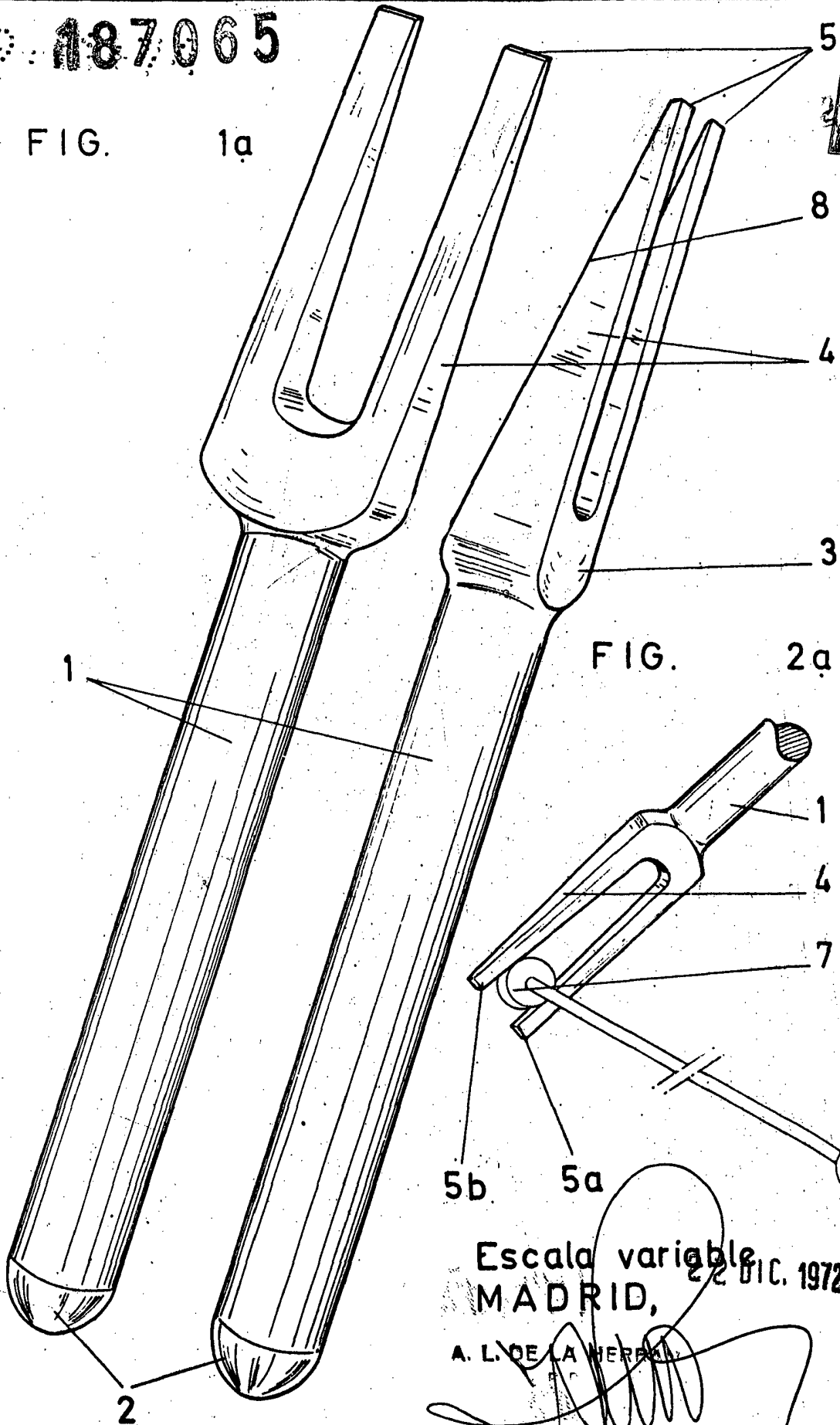
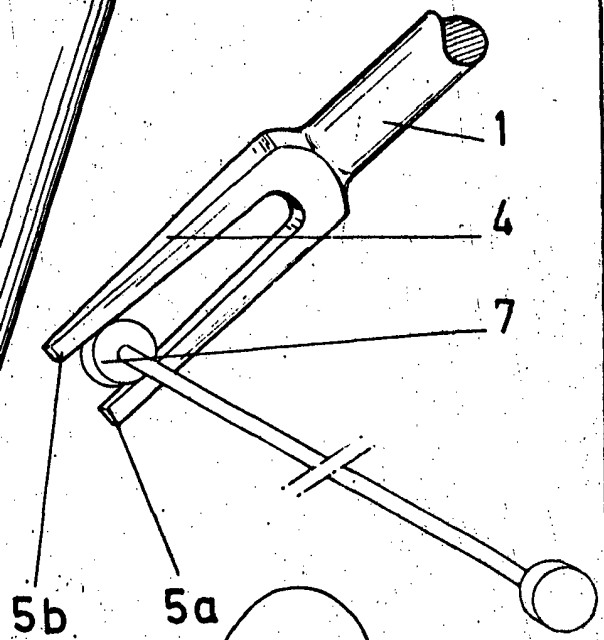


FIG. 2a



Escala variable  
MADRID, 22 DIC. 1972

A. L. DE LA HERRERA

