



98768

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don André LEBOUCHER, de nacionalidad francesa, residente en Soisy s/. Montmorency (Seine et Oise, Francia), 54, Sentier de la Caille, por "DISPOSITIVO EXTRACTOR DE VALVULAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo extractor de válvulas, que permite realizar esta operación con toda rapidez y comodidad.

5. Hasta el presente la extracción de válvulas de motores se viene haciendo con medios rudimentarios, complicados y que no proporcionan el trato adecuado a las cañas, guías y seguros de válvula, aparte de ser de manejo engorroso.

10. Para solucionar de una manera definitiva los problemas apuntados, se ha ideado el dispositivo extrac-

98768



- tor objeto de la invención que consta esencialmente de una placa base receptora de la culata en posición derecha, provista de una serie de salientes acoplables con las copas de las válvulas en su posición cerrada, y de vástagos que sobresalen de la cara superior de dicha culata, en uno de los cuales se articula una placa compresora provista de orificios alineados con las cañas de las citadas válvulas y de mayor diámetro que aquéllas, rodeados inferiormente por asientos acoplables con los platillos de los resortes de las mismas, cuya placa presenta una empuñadura de accionamiento asociada con otro de los vástagos mediante un dispositivo de retención para mantenerla en una posición en la que los platillos de los resortes liberan a los seguros de las válvulas.

5. 10. 15. 20. En una realización preferida, los vástagos de articulación de la placa compresora se alojan en orificios para los pernos de la cubeta y tienen sus extremos libres fileteados, en los que se acoplan ajustables sendas tuercas que sirven de tope de articulación para horquillas respectivas, formadas en uno de los bordes de dicha placa compresora.

25. Por su parte los vástagos que están asociados con la empuñadura tienen sus extremos libres provistos de un corte longitudinal y muescas a modo de ganchos receptores de muñones salientes de una leva alojada en el corte y apoyable sobre la cara superior de dicha empuñadura y provista de palanca de accionamiento.

Para la mejor comprensión de cuanto queda des-

98768



crito en la presente memoria, se acompaña unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del dispositivo; la figura 2 es una sección longitudinal del dispositivo montado y acoplado en una culata, en posición de reposo; y la figura 3 es una vista similar, si bien en la posición de trabajo.

10. El dispositivo descrito está constituido en el aludido dibujo por una placa base -1-, receptora de la culata -2- en posición derecha, con peanas salientes -3- receptora de las copas -4- de las válvulas -5-:

15. Del bordes posterior de la placa -1- sobresalen dos espigas -6- separadas, que atraviesan los orificios -7- de la culata por lo que pasan los pernos de la misma cuando está montada, Las espigas -6- tienen sus extremos libres fileteados y van alojados en sendas horquillas -8- que sobresalen del borde posterior de una placa compresora -9- montada oscilante por medio de dichas horquillas, y
20. asegurada en su posición por las tuercas -10- atornilladas en las espigas -6-.

25. La placa compresora -9- está provista de una pluralidad de orificios -11- alineados y enfrentados a las cañas -12- de las válvulas -5-, de mayor diámetro que las mismas.

Estos orificios están rodeados inferiormente por cavidades -13-, que sirven de asiento a los platillos -14- que sirven de apoyo al resorte -15-. Estos platillos están

98768



retenidos por los seguros -16- de la válvula, acoplados mediante nervios internos -17- a la ramura anular -18-.

5. Del borde anterior de la placa base -1-, sobresale un tercer vástago -19-, con un corte longitudinal -20- en su extremo libre y una muesca -21- a modo de gancho.

El vástago -19- se introduce en un orificio -22- previsto en un mango -23- que se prolonga frontalmente de la placa compresora -9-.

10. En el extremo del vástago está articulada una leva -24-, situada en el corte -20-, con sendos tetones laterales -25-, que están alojados en la muesca -21- y actúan de pivotes de giro. Esta leva, situada en el extremo de la palanca -26-, es susceptible de apoyarse contra la cara superior de la empuñadura -23-.

15. El funcionamiento del extractor es como sigue:
Una vez colocada la culata -2- sobre la peana -1-, se acopla la placa compresora en los vástagos -6-, haciendo-la descender hasta que el extremo del vástago -19- sobresale por el orificio -22-. En esta posición se acopla la leva -24- en el corte -20- y sus tetones -25- en la escotadura -21-. Al descender la palanca -26-, la leva -24- presiona contra la placa compresora -9- de forma que los asientos -13- obligan a descender a los platillos -14-, que liberan así a los seguros -16- de forma que puedan ser retirados cómodamente, por ejemplo mediante un imán.

20.

25.

La leva -24- tiene dos vertientes, correspondientes a dos posiciones estables, que están representadas en las figuras 2 y 3, respectivamente.

Es evidente que la extracción de las válvulas se

987689



efectúa con toda facilidad, sin esfuerzo alguno y todas a la vez. Ello representa una economía muy importante de tiempo, lo cual beneficia el coste de la operación.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Dispositivo extractor de válvulas, que está constituido esencialmente por una placa base receptora de la culata en posición derecha, provista de una serie de salientes acoplables con las copas de las válvulas en su posición cerrada, y de vástagos que sobresalen de la cara superior de dicha culata, en unos de los cuales se articula una placa compresora provista de orificios alineados con las cañas de las citadas válvulas y de mayor diámetro que aquéllas, rodeados inferiormente por asientos acoplables con los platillos de los resortes de las mismas, cuya placa presenta una empuñadura de accionamiento asociada con otro de los vástagos mediante un dispositivo de retención para mantenerla en una posición en las que los platillos de los re-
- 20.



sortes liberan a los seguros de las válvulas.

5. 2. Dispositivo extractor de válvulas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los vástagos de articulación de la placa compresora se alojan en orificios de los pernos de la culata y tienen sus extremos libres fileteados, en los que se acoplan ajustables sendas tuercas que sirven de tope de articulación para horquillas respectivas, formadas en uno de los bordes de la placa compresora.

10. 3. Dispositivo extractor de válvulas, según la reivindicación 1, caracterizado porque los vástagos que están asociados con la empuñadura de la placa compresora, tienen sus extremos libres provistos de un corte longitudinal y muescas a modo de ganchos receptores de muñones salientes de una leva alojada en el corte y apoyable sobre la cara superior de dicha empuñadura y provista de palanca de accionamiento.

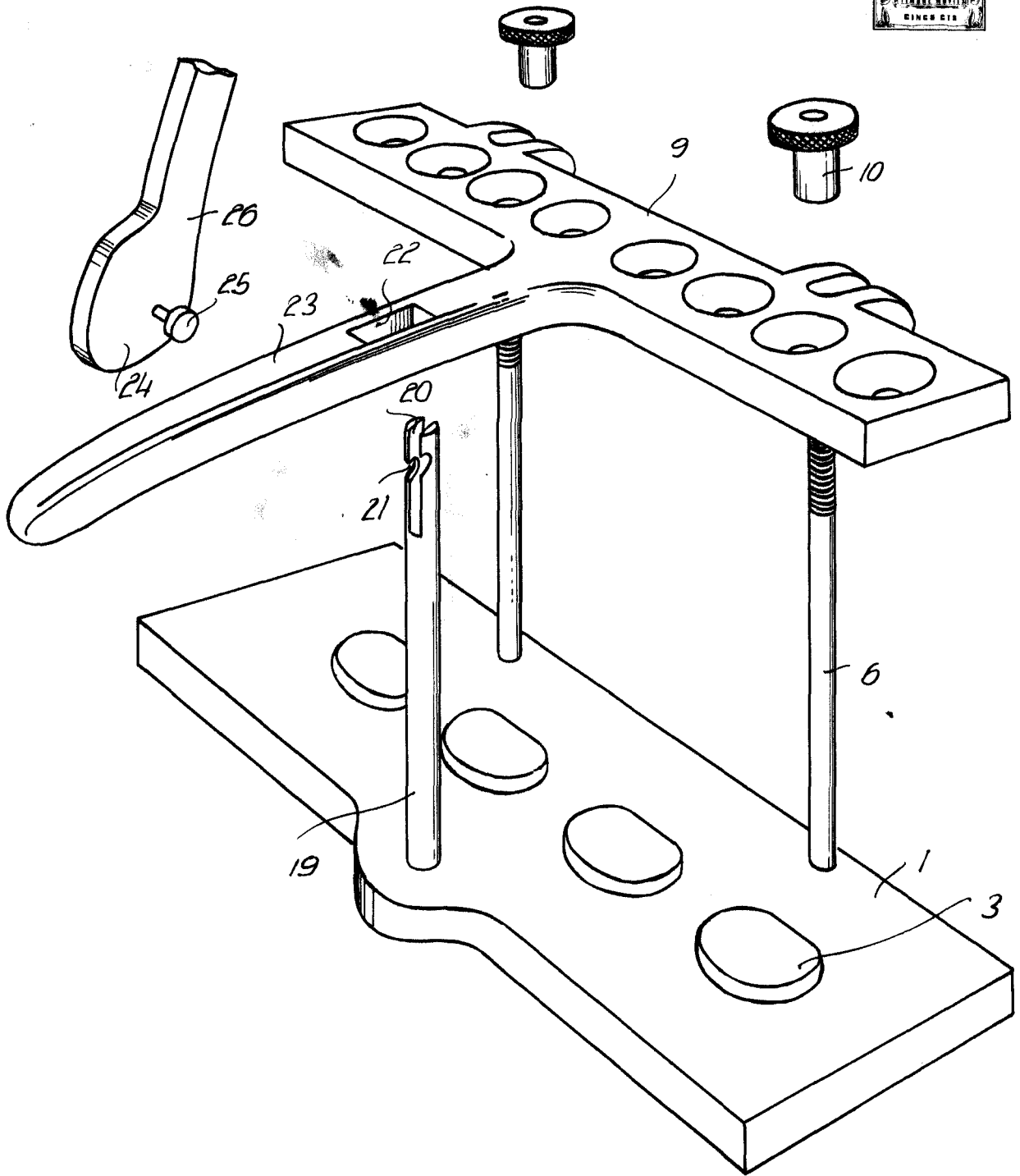
4. Dispositivo extractor de válvulas.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de Marzo de 1963

André LEBOUCHER
p.a.

Fig. 1



9942

Barcelona, 23 Marzo 1963
André Leboucher
p. a.

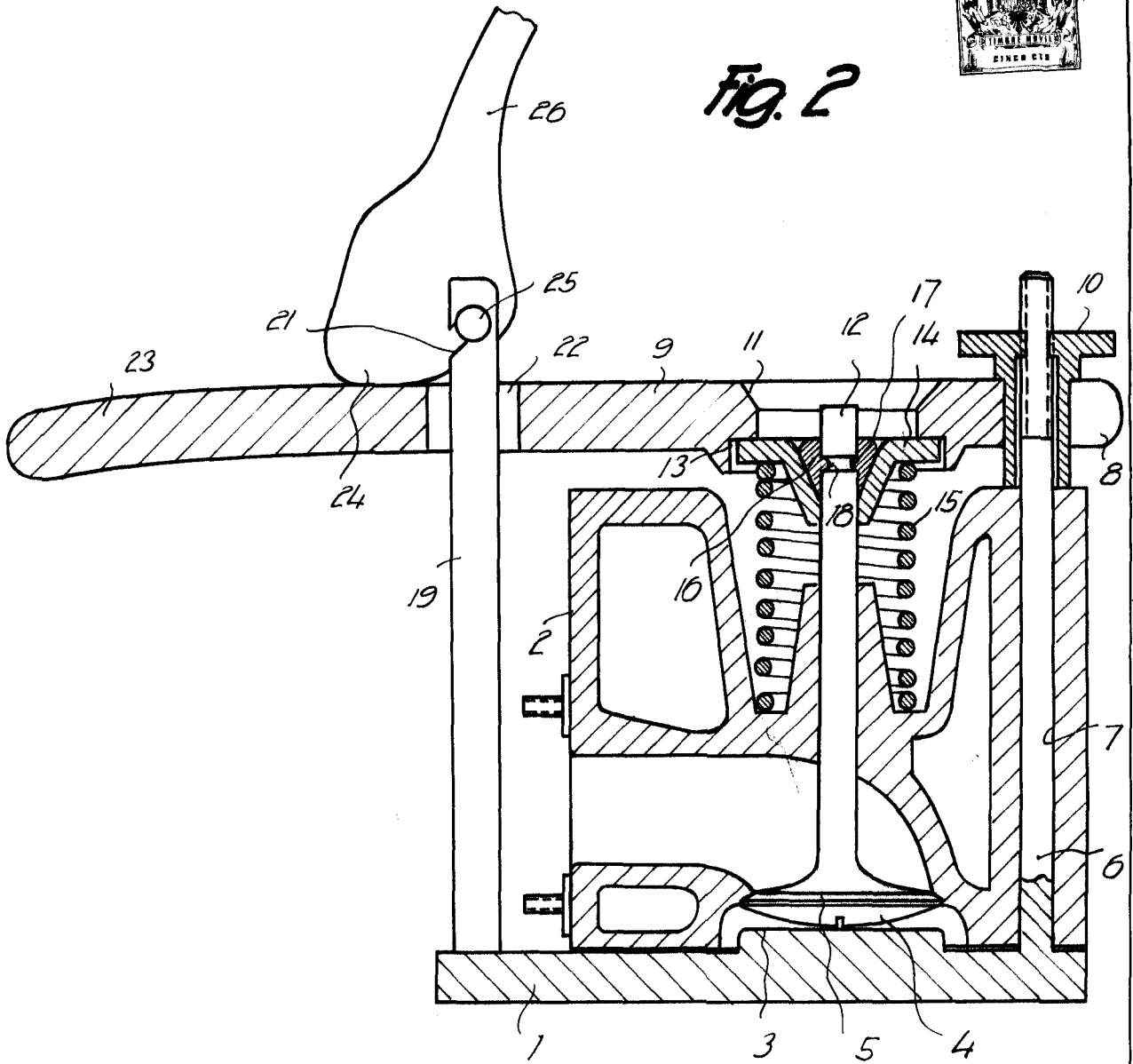
D. ANDRÉ LÉBOUCHER

Tres hojas
hoja n.º 2



29

Fig. 2



9942

Barcelona, 23 Marzo 1963
André Leboucher
p.a.



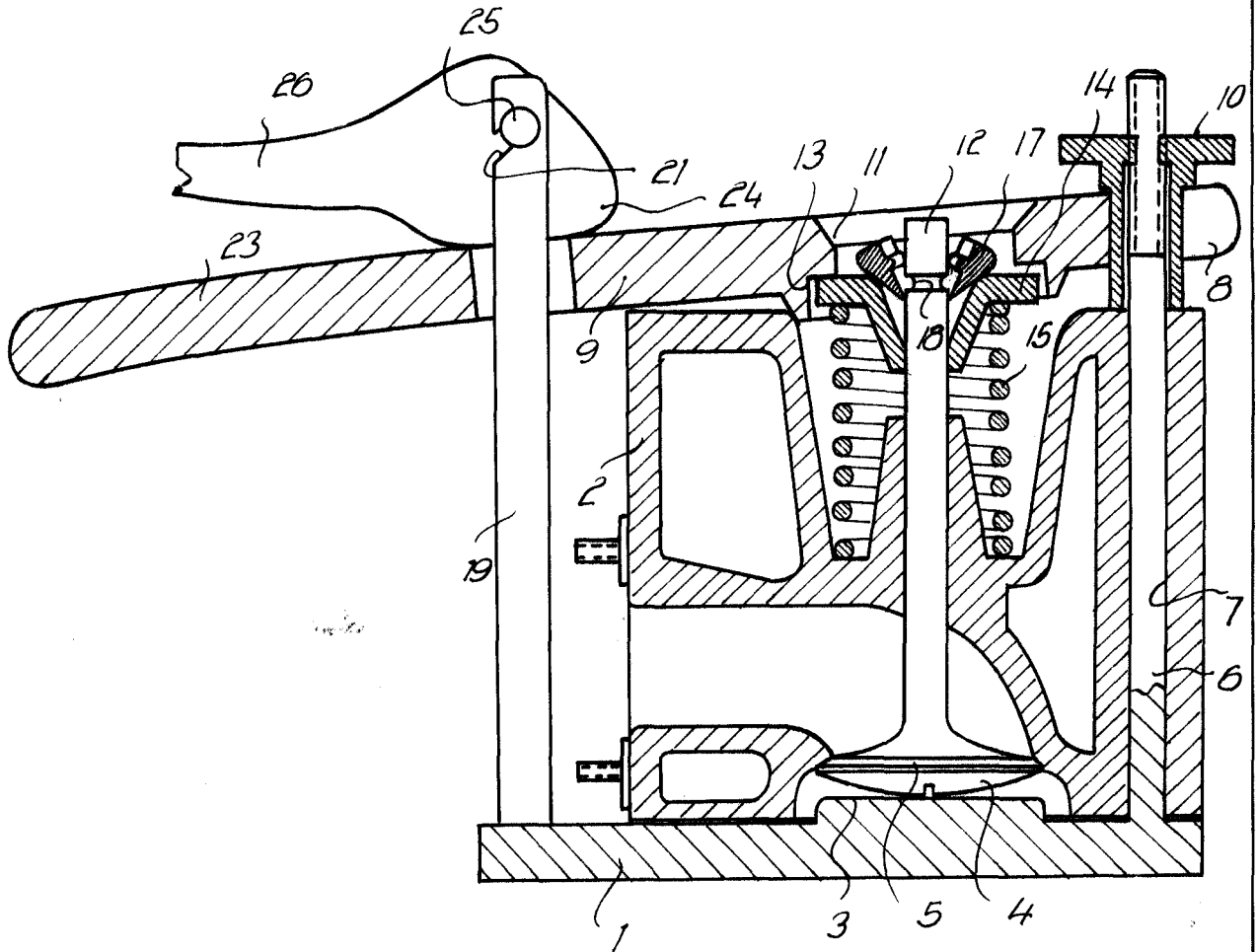
D. ANDRÉ LÉBOUCHER

Tres hojas
hoja n.º 3

29



Fig. 3



2766

Barcelona, 23 Marzo 1963
André Léboucher
p.a.

