

128532



28

128532

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

a favor de HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Llorens y Barba, 1, por "DISPOSITIVO CURVADOR DE TUBOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo curvador de tubos, manual y sumamente manejable.

5. Las herramientas destinadas a curvar tubos, de accionamiento manual, tienen una aplicación muy limitada, debido a la dificultad de su manipulación. Por otra parte, otro tipo, de herramienta más completa, no puede trasladarse con facilidad y resulta difícil usarla "in situ".

10. Para atender a las necesidades expuestas, se ha ideado el dispositivo curvador de tubos objeto de la invención, que consta esencialmente de un molde curvado, sosteni



128532

28

do por un mango con empuñadura dotada de una guía acanalada para apoyo del tubo a curvar y de medios de sujeción del propio tubo, yendo articulado en el soporte del molde un brazo al que está articulado a su vez una empuñadura portadora del cabezal de presión, asimismo acanalado, complementario del molde descrito, cuyo brazo es susceptible de ser retenido en una posición de plegado por los mismos medios que sujetan el tubo en la posición de trabajo.

10. En uno de los extremos del molde se prevé una guía para el tubo a curvar, con medios de hincado en su superficie, para evitar el deslizamiento del mismo contra cuya guía es mantenido el tubo citado por medio de una abrazadera articulada en la base del molde.

15. En dicha base se ha previsto un alojamiento en el cual va incrustada una pastilla de naturaleza dura, con resaltes para su hincado contra la superficie del tubo.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo en posición de plegado; la figura 2 es un alzado por el lado opuesto; las figuras 3 y 4 son sendos detalles en alzado de dos fases de trabajo del dispositivo, y las figuras 5, 6 y 7 son sendas secciones por los planos V-V, VI-VI y VII-VII de la figura 4.

El dispositivo curvador de tubos consta en los aludidos dibujos de un soporte -1- para el molde curvado

128532



-2- acanalado, cuyo soporte está montado en el extremo del mango -3-, con empuñadura -4-, dotado de una guía acanalada -5- para apoyo del tubo -6- durante la operación de curvado.

5. En el soporte -1- están articulados dos brazos -7- mediante un pasador común -8- a cuyos brazos está articulado a su vez el cabezal acanalado -9- de presión, unido al extremo de un mango -10- a modo de palanca, con empuñadura -11-.

10. En el soporte -1- y adyacente a uno de los extremos del molde -2- existe un alojamiento en el que está empuñada una pastilla -12- de material duro, de superficie acanalada complementaria a la del molde y con aristas destinadas a hincarse en el tubo, -6- para impedir su deslizamiento durante su curvado.

15. En el propio soporte -1- está articulada una abrazadera -13- a modo de gancho, la cual mantiene aprisionado al tubo -6- contra la pastilla -12-, mientras que en la posición de plegado del dispositivo, impide la oscilación del brazo -10-.

20. El dispositivo descrito es muy manejable, toda vez que el tubo está perfectamente sujeto y guiado, gracias a la acción conjunta de las guías acanaladas -5- y -12- y de la abrazadera -13-. Gracias a ello, el operario puede manipular con facilidad el dispositivo y realizar toda la fuerza sobre el brazo -10-, cuyo cabezal de trabajo -9- empuja al tubo hasta aplicarlo contra el molde -2-, dándole la curvatura deseada.

25. Serán independientes del objeto de la invención,

128552



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.

- . -

H O T A

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

10. 1. Dispositivo curvador de tubos, que está constituido esencialmente por un soporte del molde acanalado, montado en el extremo de un mango, dotado de empujadura provista de guía acanalada para apoyo del tubo durante su curvado, cuyo soporte presenta medios de sujeción del propio tubo y brazos articulados en los que está articulado a su vez el cabezal acanalado, complementario del molde, destinado a presionar contra el tubo, cuyo cabezal está montado en el extremo de un mango abatible, susceptible de ser retenido por los propios medios de fijación del tubo, en la posición de reposo del dispositivo.

20. 2. Dispositivo curvador de tubos, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que en uno de los extremos del molde se ha previsto una guía complementaria con aristas para su hincado sobre el tubo, contra cuyas guías es mantenido el último por medio de una abrazadera articulada al soporte del molde.

128532



3. Dispositivo curvador de tubos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que el soporte del molde presenta un alojamiento en el que está incrustada una pastilla dura de superficie de trabajo curvada, complementaria a la del molde, con aristas para hincarse en la superficie del tubo.

4. Dispositivo curvador de tubos.

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

Barcelona, 28 de febrero de 1967.

HIJOS DE ANTONIO PARELLADA, S. A.

p.a.

A large, handwritten signature in black ink is written over the typed name 'HIJOS DE ANTONIO PARELLADA, S. A.' and the 'p.a.' text. The signature is highly stylized and somewhat illegible.

128532

HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S.A.

Tres hojas
hoja n.º 1

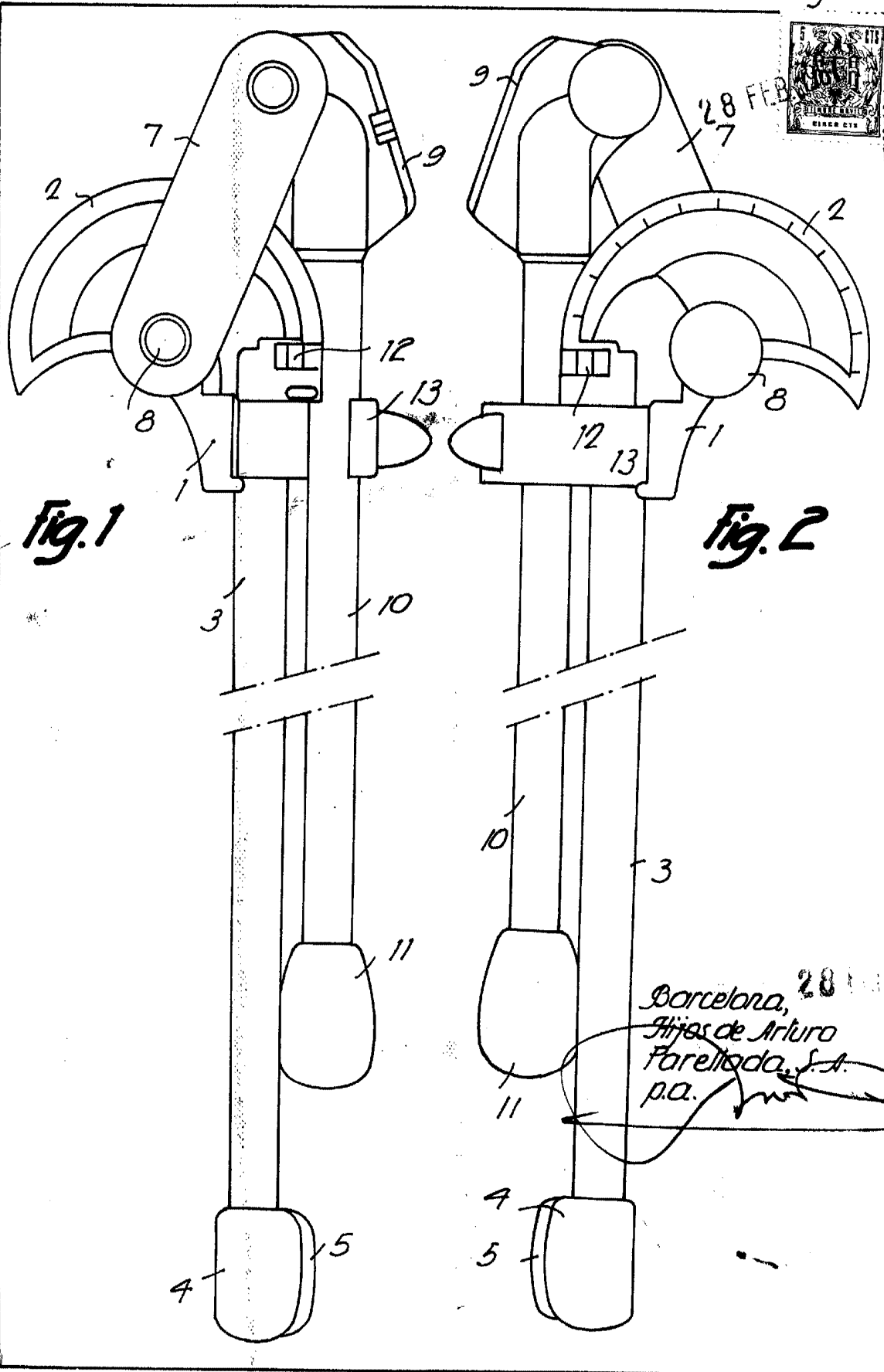


Fig. 1

Fig. 2

19523

Barcelona, 28
Hijos de Arturo
Parellada, S.A.
p.a.

HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S.A.

128532 Tres hojas
hoja n.º 2



128532

28 F

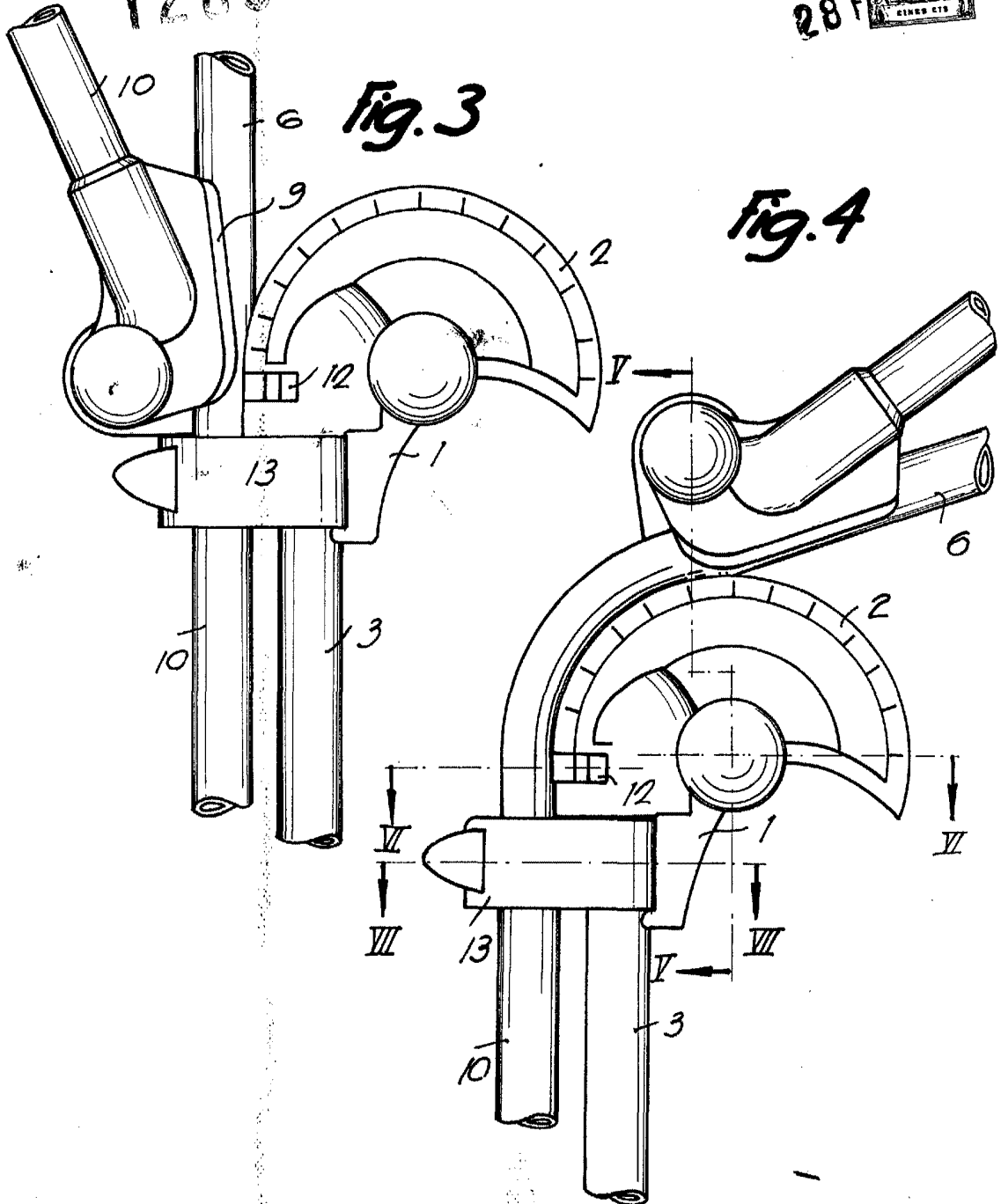


Fig. 4

Fig. 3

14523

Barcelona, 28 FEB 1967
Hijos de Arturo Parellada, S. A.
p.a.

HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S.A.

128532

Tres hojas
hoja n.º 3

128532



Fig. 5

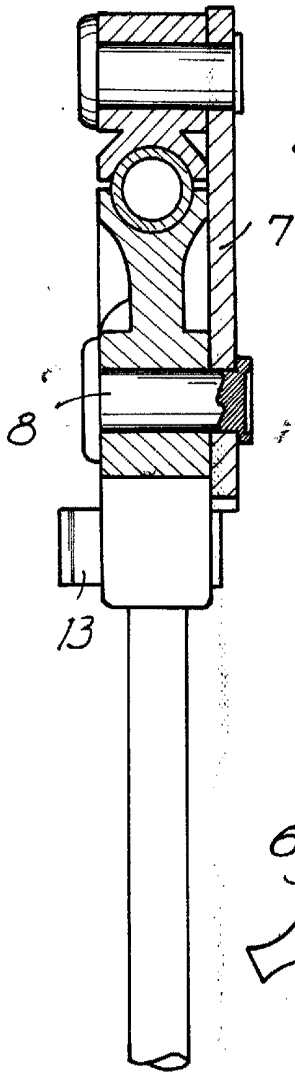


Fig. 7

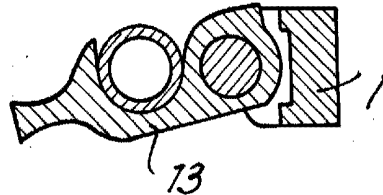
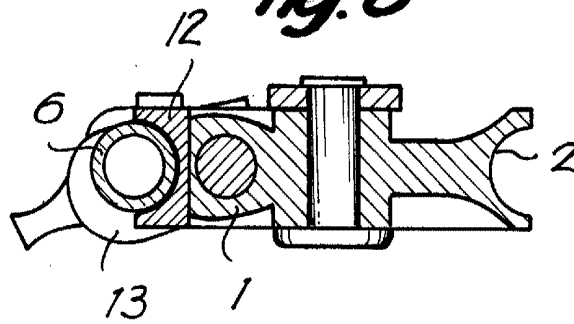


Fig. 6



2077

Barcelona,
Hijos de Arturo Parellada, S.A.
i.o.a.

14523