

314524



PATENTE DE INVENCION

Por veinte años

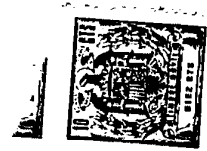
En España a favor de D. CANDELAS TORRILLAS USTES de nacionalidad española residente en Bilbao, c/ de Prim nº 35 décimo, derecha, por:  
" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS REDES DE CONDUCCION DE GASES, LIQUIDOS Y FLUIDOS EN GENERAL"

oooooOooooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente invención a unos perfeccionamientos en los sistemas ó tuberías de conducción aplicadas en general a fluidos, líquidos o gases y en particular a los medios de unión de dichas conducciones, lograndose el perfecto ajuste de las mismas y evitando posibles fugas que pudieran ocasionar lamentables accidentes, sobre todo, en lo que respecta a elementos de tipo combustible, inflamable, en muchos de los casos explosivo.

En lo que se refiere a las conducciones que hasta el presente se vienen utilizando para el paso de gases tales como los propano-liquidos, butanos, hulla ociudad, adolecen en general de la particularisima necesidad de unas perfectas uniones en sus empalmes o derivaciones. Estas



5

uniones, és reglamentario hacerlas con soldadura de plata pero en general se hacen con rudimentarias y defectuosas de plomo, estaño, etc... que no da ni muchos menos el resultado requerido. Por otro lado, la aplicación de soldaduras de plata si bien son efectivas resultan antieconómicas y precisan de una mano muy especializada para hacerlas con el máximo aprovechamiento y con la deseada efectividad.

10

Como hemos indicado al principio, ésta invención o perfeccionamientos evitan esta serie de inconvenientes substituyéndolos por piezas de fabricación estandarizada fáciles de encajar entre si, ya que sus uniones se realizan por rosca y sus ajustes por asientos cónicos que, impiden cualquier fuga y permiten infinidad de combinaciones para las derivaciones que pudieran formarse en una instalación de gran longitud.

15

20

Estas piezas de unión están formadas por cuerpos monobloques torneados, axialmente calados, de gruesas paredes, materiales rígidos y resistentes como bronce, cobre y latón, o similar y amalgamas de estos, roscados en sectores internos y externos o bien con caracter mixto para recibir interior o exteriormente las piezas de conexión que los unen, para la formación de instalaciones.

25

30

Otro detalle característico de los perfeccionamientos que se preconizan, radican en la forma especial establecida para la entrada y salida de los tubos de conducción a los que se han practicado un ensanchamiento o abocardamiento cóncavo-cónico que facilita la labor de ajuste con las piezas de ampalme, cuyas boquillas alojan perfectamente en dichos ensanchamientos, merced a la inclinación cónica de sus propios terminales.



5

Una idea más amplia de las características de estos perfeccionamientos, la efectuaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles referidos de la idea del invento.

En los dibujos:

10

La figura 1ª, corresponde a una vista seccionada según un plano vertical axial de un conjunto de instalación, en el que toman parte tubos y piezas de unión.

Las figuras 2ª, 3ª y 4ª muestran otras tantas vistas en alzado seccionado y planta superior de las piezas que intervienen en los empalmes indicados en la figura anterior.

15

Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, se hace la aclaración de que mediante el nº -1-, se indica uno de los tubos de conducción, dotado en sus extremos respectivos de los ensanchamientos cónicos -2- y sobre estos de las piezas de empalme monobloques y de retención integradas por un sector cilíndrico -3-, exteriormente roscada y un sector central exagonal -5- que actúa como cuerpo de tuerca para el apriete de los respectivos cuerpos; de un estrechamiento superior roscado -6- y de un terminal cónico -2a-. Este cuerpo calado axialmente en secciones de distinto diámetro -7- -8- y -8'-, en cuyas intersecciones se originan asientos cónicos -9- que facilitan el ajuste interno de las boquillas, pudiendo organizar dos o más piezas continuas. El cuerpo inferior de esta pieza, cuenta con un roscado externo que se utiliza para empalmar con el roscado hembra de piezas similares, en combinaciones concatenadas y a cuyos efectos se señala con -4a-.

20

25

30



5 Cualquiera de los terminales -2a- de las piezas descritas pueden encajar perfectamente en los ensanchamientos cónicos -2- de las conducciones-1-y su ajuste o retención, se realiza mediante una caperuza axialmente alojada en el tubo, antes de efectuarse dicho ensanchamiento, de forma que su calado interno -12 a- y-12 b- cuentan con un escalón o asiento cónico -12-, donde ajusta la cara convexa del ensanchamiento del tubo -1- y por mediación del roscado interno -13-, previsto en el sector inferior-12a-, ajustarlo contra las piezas de unión en el sector roscado superior -6-. Estas caperuzas están formadas por un cuerpo de revolución tronco-cónico -10-, con un ensanchamiento inferior exagonal -11-, previsto para por llave, efectuar el apriete con las restantes piezas de conexión.

10

15

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se hace constar los efectos oportunos que, el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, si no que, por el contrario en él podrán introducirse aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias o la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan no se varíe la esencialidad del objeto descrito.

20

25

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

5                   1ª.- Perfeccionamientos en las redes de condu-  
cción de gases, líquidos y fluidos en general, que se ca-  
racteriza esencialmente al estar constituida por tubos de  
sección normal o adecuada, dotados en sus extremos respec-  
tivos de unos ensanchamientos o abocardamientos de bordes  
cónicos, sobre los que, se adaptan y retienen unas piezas  
de empalme y unión de configuración adecuada y terminales  
cónicos, que realizan un perfecto ajuste, libres de juntas  
de estanqueidad o prensa-estopas y exentas de fugas, hacién-  
10                   dola idónea para la conducción de fluidos en general y en  
particular para gases o líquidos combustibles o inflamables.

15                   2ª.- Perfeccionamientos en las redes de conducción  
de gases, líquidos y fluidos en general, de conformidad con  
la reivindicación anterior, porque dicha pieza de unión,  
está formada por un cuerpo de revolución cilíndrica y cala-  
da axialmente en secciones de disminución progresiva y en  
sus intersecciones por escalones o asientos cónicos, forma-  
das exteriormente por un pie cilíndrico roscado en el inte-  
rior o exterior según convenga y dotados centralmente, de  
20                   un ensanchamiento exagonal a modo de tuerca y prolongadas  
en un cuello de menor diametro roscado centralmente en el  
exterior y rematado en un terminal cónico, previamente cal-  
culado para ajustar debidamente en el ensanchamiento igual-  
mente cónico de las conducciones, a las que, queda retenido  
25                   por una caperuza de seguridad que rosca sobre el sector co-  
rrespondiente del cuello cilíndrico mencionado.

30                   3ª.- Perfeccionamientos en las redes de condu-  
cción de gases, líquidos y fluidos en general, que se ca-  
racteriza de conformidad con la reivindicación 2ª por que

314524



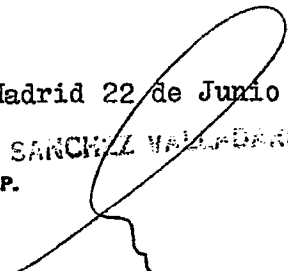
5        dicha caperuza, está formada por un cuerpo de revolución tronco-cónico, dotado en el sector inferior de un ensanchamiento exagonal a modo de tuerca y, calado axialmente en dos zonas de distinto diámetro con intersección cónica o asiento de ajuste sobre la cara convexa de los ensanchamientos de las conducciones; dotadas en el sector inferior de un roscado interno que ajusta sobre externo de las piezas de conexión mencionadas en el punto 2<sup>a</sup>.

10        4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS REDES DE CONDUCCION DE GASES, LIQUIDOS Y FLUIDOS EN GENERAL. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 hojas mecanografiadas por 1 sola de sus caras y una lámina de dibujo que la ilustra.

13

Madrid 22 de Junio de 1.965

F. SANCHEZ VALERDARES  
P.P.

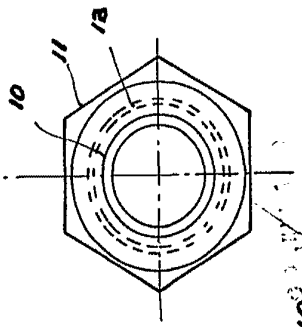
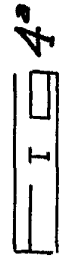
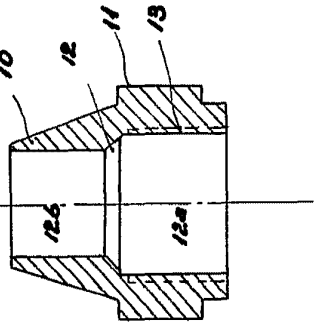
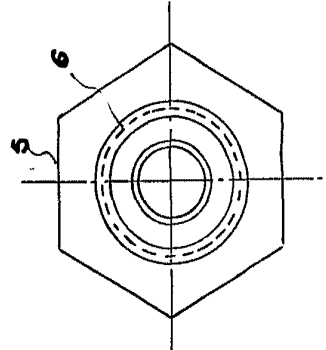
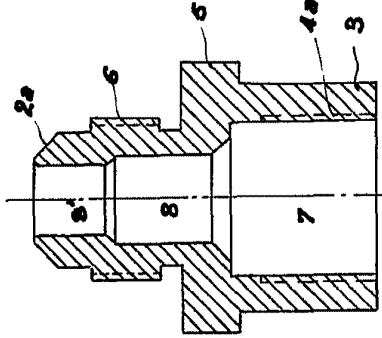
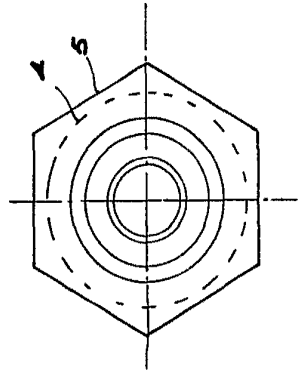
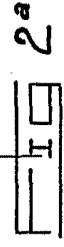
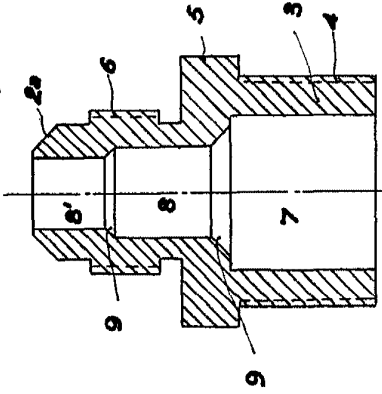
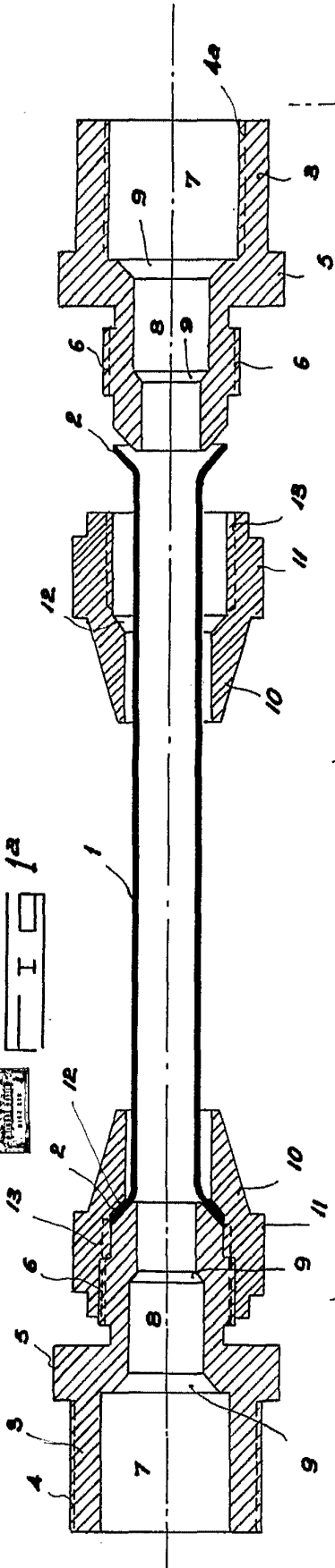
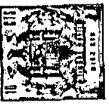


315074

D. CANDELAS TORRILLAS USTES

315074

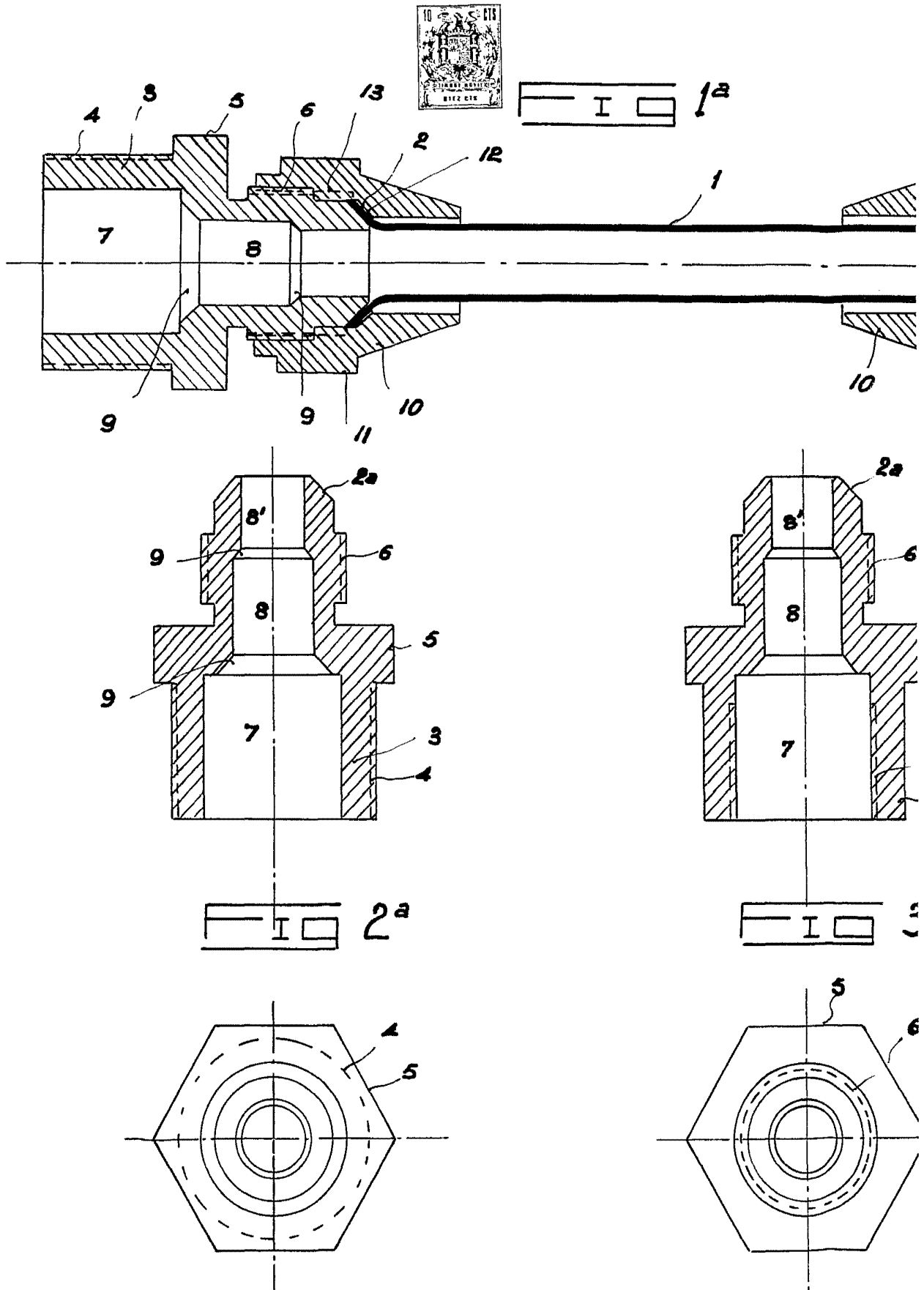
HOJA UNICA



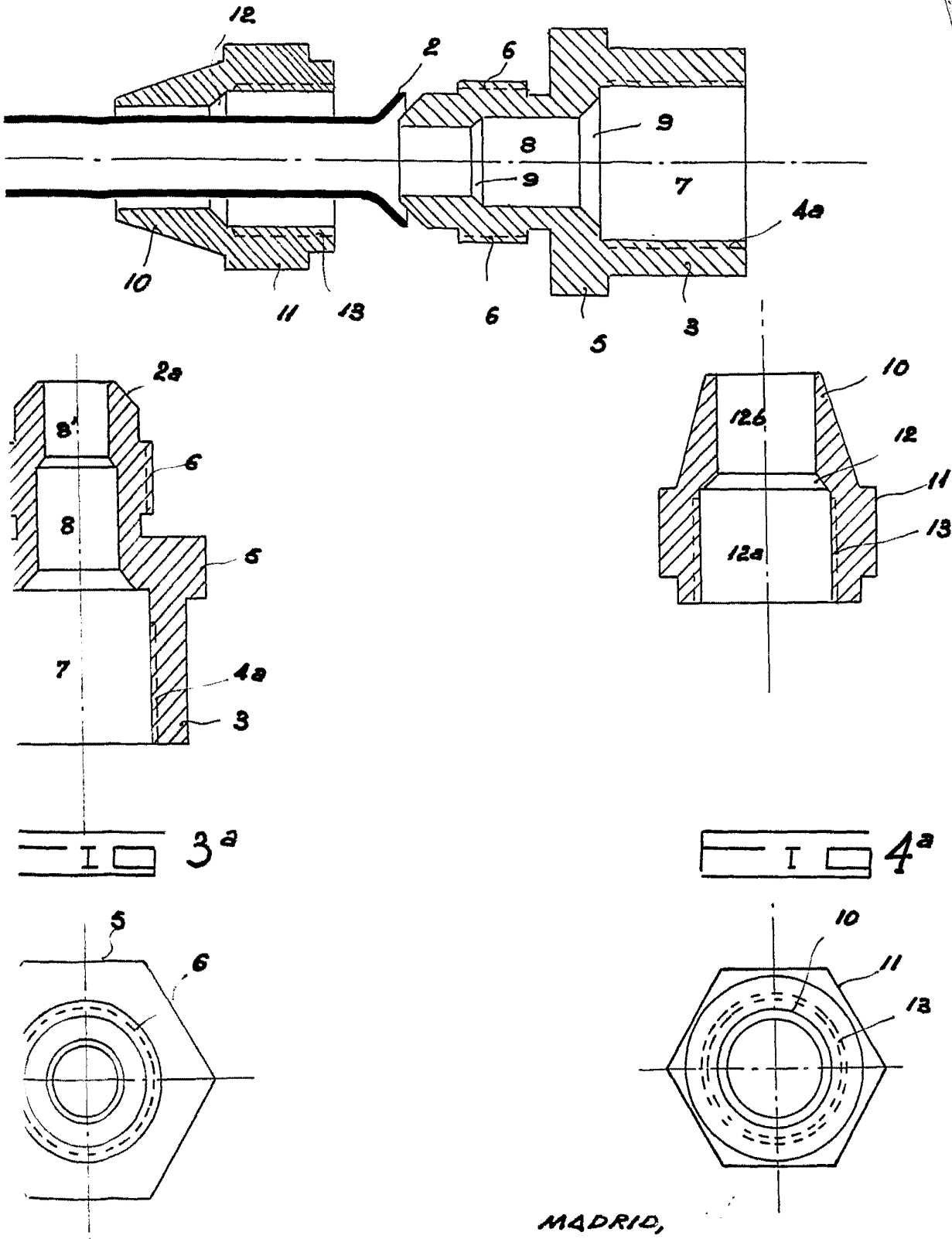
MADRID  
F. SANCHEZ

ESCALA VARIABLE

D. CANDELAS TORRILLAS USTES



ESCALA VARIABLE



MADRID,  
F. SANCHEZ.  
P.P.