

22.454

328543

328543



1966

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Don Paul RAMM
nacionalidad alemana

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

7 Stuttgart- O/Wuerttemberg -Alemania-
Libanonstrasse 56

OBJETO

-Dispositivo para centrar y fijar los extremos de
codos de tubos-

Bat.-



328543

1

1 El invento se refiere a un dispositivo para centrar y fijar los extremos de codos de tubos, que conducen fuera de una pared, como miembros terminales de varios ramales, de tubos, que transcurren esencialmente en celdas formadas por dos placas paralelas.

5 El invento se propone resolver el problema de evitar daños a las celdas de instalación en el recorrido entre el taller y el edificio en construcción, además la alineación exacta de los ejes de empalme de los tubos, actuando de modo amortiguador además contra la transmisión
10 de vibraciones sobre las paredes de las celdas.

La solución de este problema puede considerarse en la idea inventiva de que el dispositivo debe componerse de un cono regulable longitudinalmente mediante tuerca roscada, de un manguito expansor elásticamente variable
15 en su contorno, y de una pieza de tubo centrador fijada encima, además de una pieza tensora en forma de campana, que rodea esta pieza de tubo centrador, enchufada sobre el perno roscado del cono, siendo el diámetro exterior de la pieza tensora menor que el diámetro exterior de la brida del codo de tubo que debe fijarse en la placa. El codo
20 de tubo termina además en un anillo, que le rodea, de resina fundible artificial, blandamente elástica, de modo que el codo de tubo se superpone a la placa exclusivamente por medio de este anillo, teniendo la placa un agujero, a través del cual, al empalmar los accesorios de grifería se introduce el extremo de tubo de empalme de modo estanco en el
25 codo de tubo.

328543



2

1963

1 El dibujo muestra un ejemplo de ejecución en sec-
ción transversal. Se presenta un único de varios tubos,
al que debe empalmarse desde la derecha un tubo de un cuer-
po exterior de instalación, cuando puede alejarse el dis-
positivo de sujeción 8a, 8b, 6a, 6b, 11, 13, tan pronto
5 la celda 1, 2, 3, 4 está colocada en el edificio preparada
para el empalme. Los estribos 3 son distanciadores de pla-
cas. El codo de tubo 5a está provisto del anillo 5c, 5d
como manguito apretadamente circundante, de material rela-
tivamente blando, semejante a la goma, siendo la parte ex-
terior un molde de fundición secundario a fondo perdido,
10 que con fabricaciones en cantidad será omisible con buena
instalación, La superficie del anillo 5c, 6a del lado de
las placas se unta con pegamento antes de centrarse con el dis-
positivo de sujeción 8a, 8b, 6a, 6b, 11, 13 el codo de tu-
bo 5a mediante la parte 6a en el agujero 12 y mediante el
cono 8a se expansiona fijamente. La campana 11 y la tuerca
15 10 ocasionan la tensión fija del lugar de encolado.

N o t a

20 Este registro consta de las siguientes reivindi-
caciones:

1.- Dispositivo para centrar y fijar los extremos
de codos de tubos, que conducen fuera de una pared como
miembros terminales de varios ramales de tubos, que transcu-
25 rren esencialmente en deldas, formadas por dos placas parale-
las, caracterizado porque el dispositivo se compone de un
cono ajustable longitudinalmente mediante tuerca roscada,
de un manguito expansor elásticamente variable en su contor-

328543



3

1 no, y de una pieza de tubo centrador fijada sobre el mismo,
además de una pieza tensora en forma de campana, que rodea
esta pieza de tubo centrador, enchufada sobre el perno de
rosca del cono, siendo el diámetro exterior de la pieza
5 tensora menor que el diámetro exterior de la brida del co-
do de tubo a sujetar en la placa.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, ca-
racterizado porque el codo de tubo está enmarcado por un
anillo de material orgánico y elástico, de modo que el diá-
metro interno mínimo del lado de la placa de este anillo,
10 es menor que el diámetro del agujero de la placa, de modo
que el codo de tubo se superpone mediatamente por medio
del anillo, sobre la placa.

3.- Dispositivo para centrar y fijar los extre-
mos de codos de tubos.

15 Según se describe y reivindica en esta memoria
descriptiva y plano que se acompaña y cuya memoria consta
de 3 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una
sola de sus caras.

Madrid, a 30 JUN. 1966

CARLOS ROEB

20

25

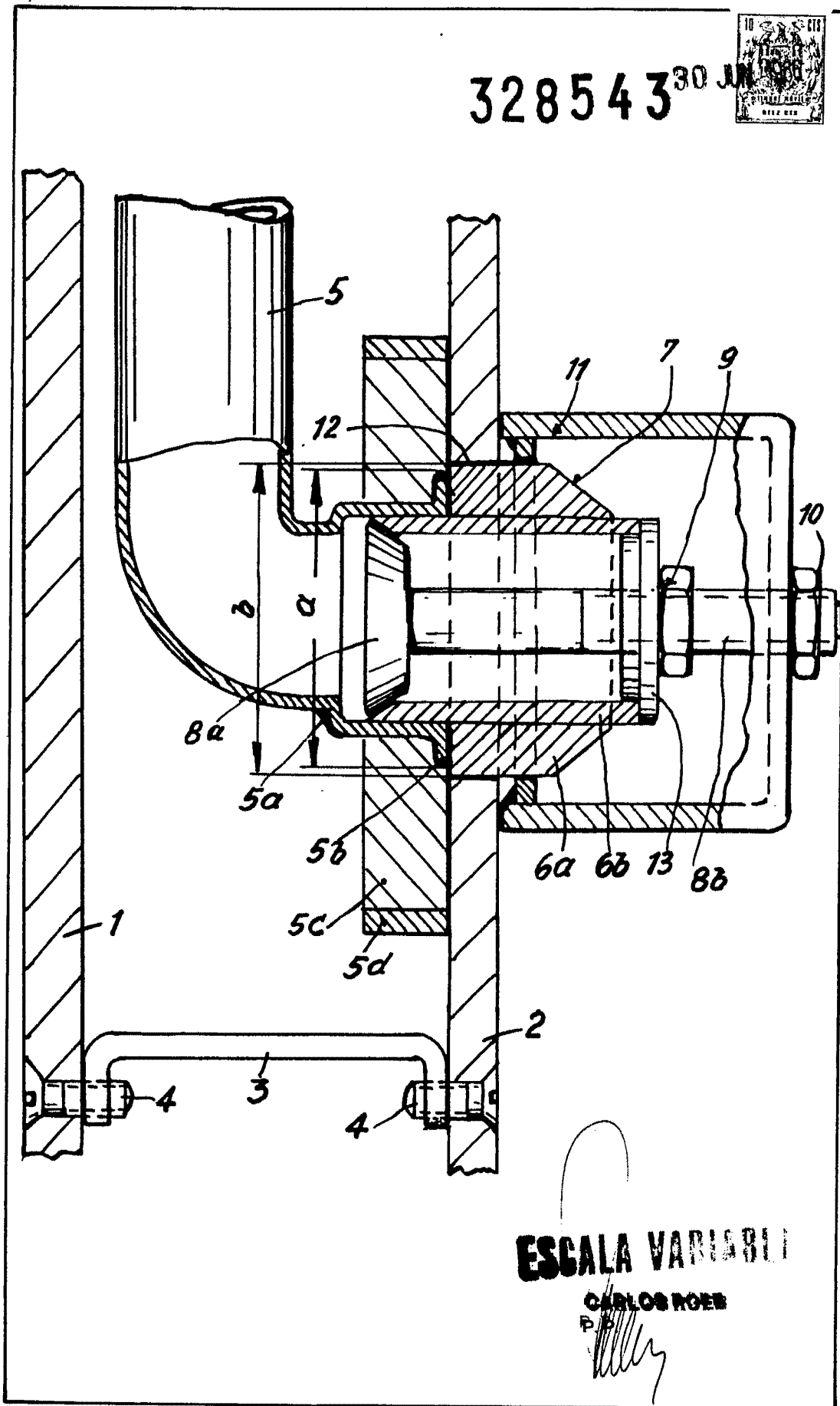
Bat.-

328543

Hoja única.

D. Paul Ramm

328543^{30 JUN 1960}



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

P.B.