

328847



328847

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: FIBROTUBO, S.A.

RESIDENCIA: MADRID, Martinez Campos 13

Inventor : Don Antonio Jimenez Delgado, de nacionalidad española.-

ENUNCIADO: MEJORAS EN MANGUITOS ELASTICOS DE  
PLASTICO PARA UNIR TUBERIAS RIGIDAS DE  
DICHO MATERIAL.

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

328847



1 La invención a que se refiere la presente memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
2 tajadas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-  
5 cripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de  
fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de  
abril de 1930.

10 Según el invento, este se contrae como su enunciado  
indica, a unas mejoras introducidas en los manguitos elásti-  
cos de material plástico para la unión, de tuberías rígidas  
de dicho material y mas particularmente la invención se re-  
laciona con un sistema especial para realizar empalmes alta-  
mente eficaces, en tubos de fibrocemento provistos de alma  
interior de material plástico, del tipo de los descritos en  
15 la Patente 328.323 y Modelo de Utilidad 122.838, del propio  
solicitante.

20 La descripción se efectua con ayuda de los dibujos  
que se adjunta, en los que a título de ejemplo se han re-  
presentado multiples variantes de realización que seguidamen-  
te se detallan.

Figura 1ª.- Representa una unión Gibault en la que:

- 1 - Tubos de material plástico
- 2 - tubo de fibrocemento
- 3 - soldadura
- 25 4 - junta elástica
- 5 - Unión Gibault, propiamente dicha

Figura 2ª.- Representa una unión con manguitos de amianto-  
cemento u otros materiales en la que:

- 30 1 - Tubo de material plástico
- 2 - Tubo de fibrocemento

328847



1

- 3 - Soldadura
- 4 - Unión elástica
- 6 - Manguito de amianto-cemento

5

Figura 3ª.- Representa una unión con copas en la que:

- 1 - Tubo de material plástico
- 2 - Tubo de fibrocemento
- 3 - Soldadura
- 4 - Junta elástica
- 7 - Tubo con copa de fibrocemento.

10

Figuras 4ª, 5ª, 6ª y 7ª.- Representan diferentes tipos de juntas elásticas de unión que pueden ser unidas a los tubos tanto exterior como interiormente y que permiten desplazamientos axiales de los dos tubos en virtud de su capacidad elástica. Por su forma especial, sirven también para absorber las dilataciones.

15

En todas estas figuras las distintas referencias numericas señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto, siguientes:

20

- 1 - Tubo de plástico
- 3 - Soldadura
- 4 - Union elástica

25

Figuras 8ª, 9ª y 10ª.- Representan diferentes sistemas de unión del manguito elástico con el tubo, bien sea por soldadura o a rosca.

30

En estas figuras :

- 1 - Tubo de plástico
- 4 - Unión elástica

Figuras 11ª, 12ª y 13ª muestran diferentes tipos de uniones elásticas, actuando fijadas con pegamento según tres formas

328847



1 prácticas de realización de la idea que se preconiza, en las que:

- 5
- 1 - Tubo de plástico
  - 2 - Tubo de amianto-cemento
  - 3 - Pegamento
  - 4 - Manguito de plástico

10 En todos los casos, se consiguen absorber en el manguito o unión elástica 4, los movimientos (por dilatación u otras causas) que pudieran producirse en las tuberías y que de ser rígido el manguito de unión, serían causa de roturas o fisuraciones.

15 En esencia, estos manguitos constan de dos extremos cilíndricos, los cuales se roscan, pegan o sueldan sobre los terminales sobresalientes de las tuberías de material plástico que se desea enlazar de forma que queda hecha una unión perfecta. Entre los citados extremos cilíndricos, se prevén una o más ondas o pliegues, como se indica en los dibujos que son los que absorben los movimientos citados.

20 En virtud de la especial estructura de estos manguitos elásticos, se consiguen empalmes eficaces sin interrupción de aros de goma y otros materiales metálicos que en el caso de fluidos agresivos, serían atacados.

25 Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

30 En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

328847



1 1ª.- MEJORAS EN MANGUITOS ELASTICOS DE PLASTICO PARA  
UNIR TUBERIAS RIGIDAS DE DICHO MATERIAL, caracterizadas por-  
que afectan esencialmente a una junta elástica que consta de  
5 dos extremos cilíndricos, los cuales se roscan, pegan o suel-  
dan sobre los terminales de las tuberías de material plástico  
rígido a unir y un cuerpo central en el que se preven una o  
mas ondas o pliegues destinados a absorber los movimientos  
que pudieran producirse en las tuberías y cuyas juntas o man-  
10 guitos pueden ser unidas a los citados tubos tanto exterior  
como interiormente impidiendo en todos los casos que el fluido  
transportado, de ser agresivo, ataque a otras partes metáli-  
cas o de goma de la instalación.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita  
15 "MEJORAS EN MANGUITOS ELASTICOS DE PLASTICO PARA UNIR TUBE-  
RIAS RIGIDAS DE DICHO MATERIAL".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria  
que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjun-  
tos.

20 Madrid, 8 julio 1966  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

25

30

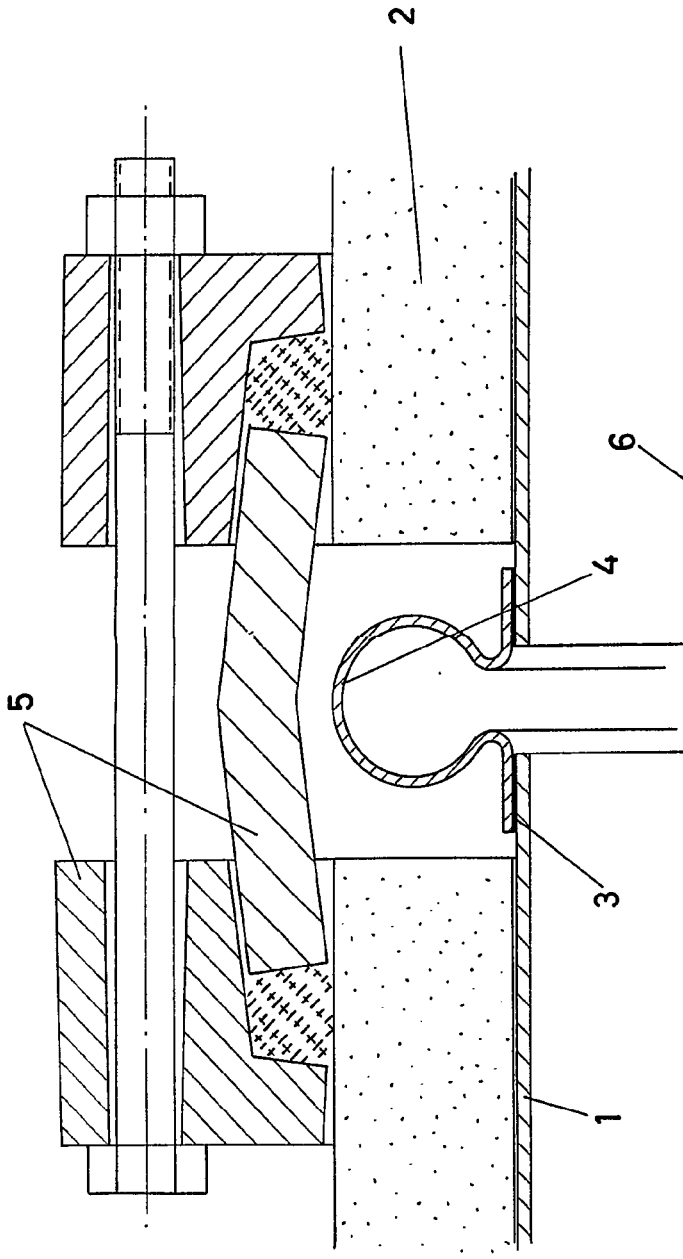


FIG-1

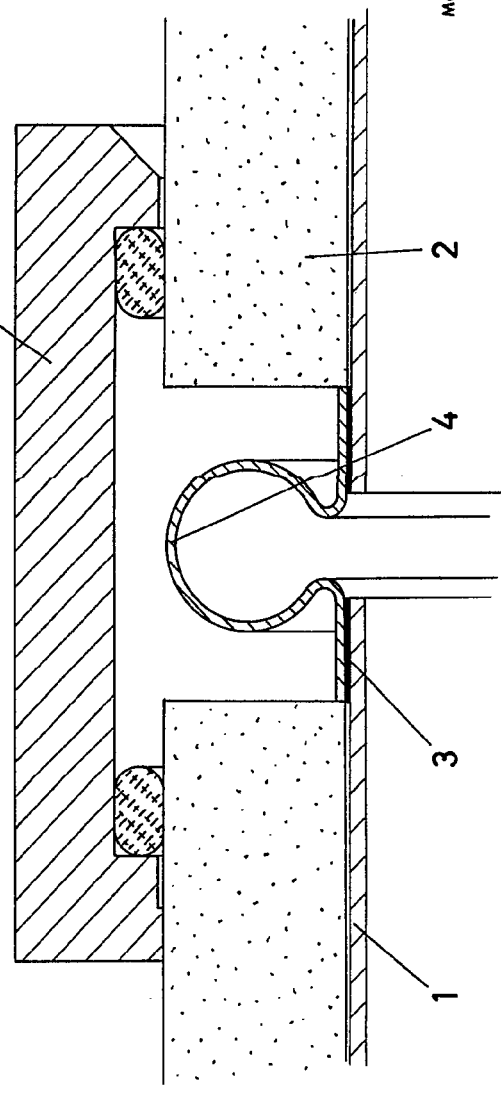


FIG-2

ESCALA VARIABLE  
a de Julio de 1966  
Madrid, BERNARDO UNGRIA  
P. P.



FIG-1

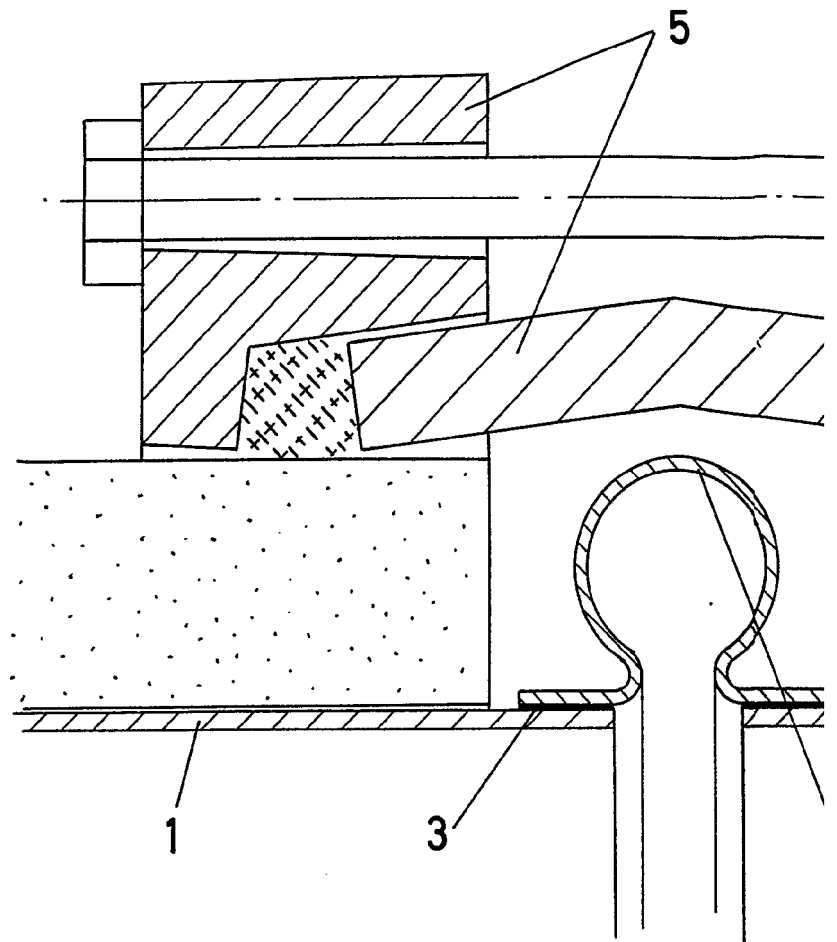
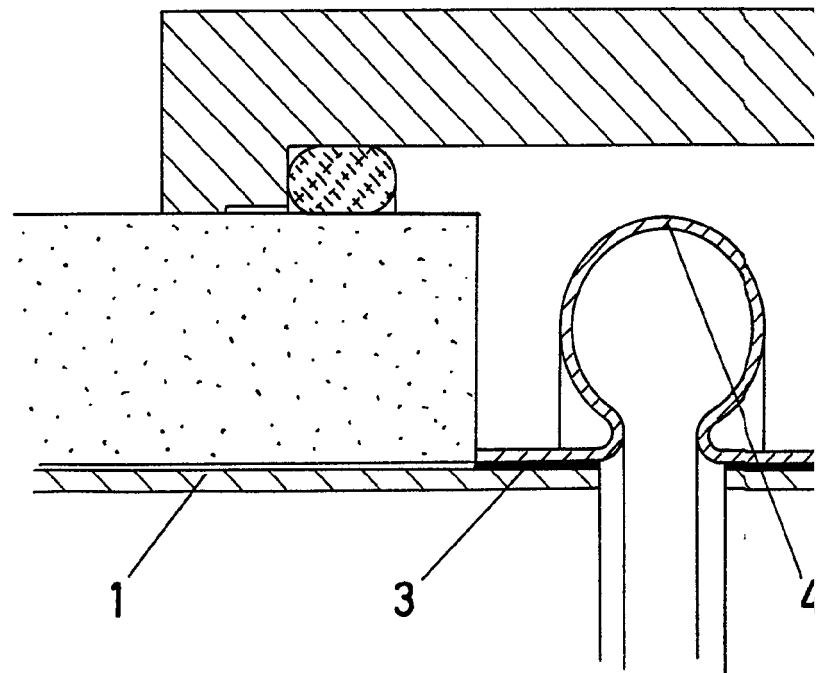
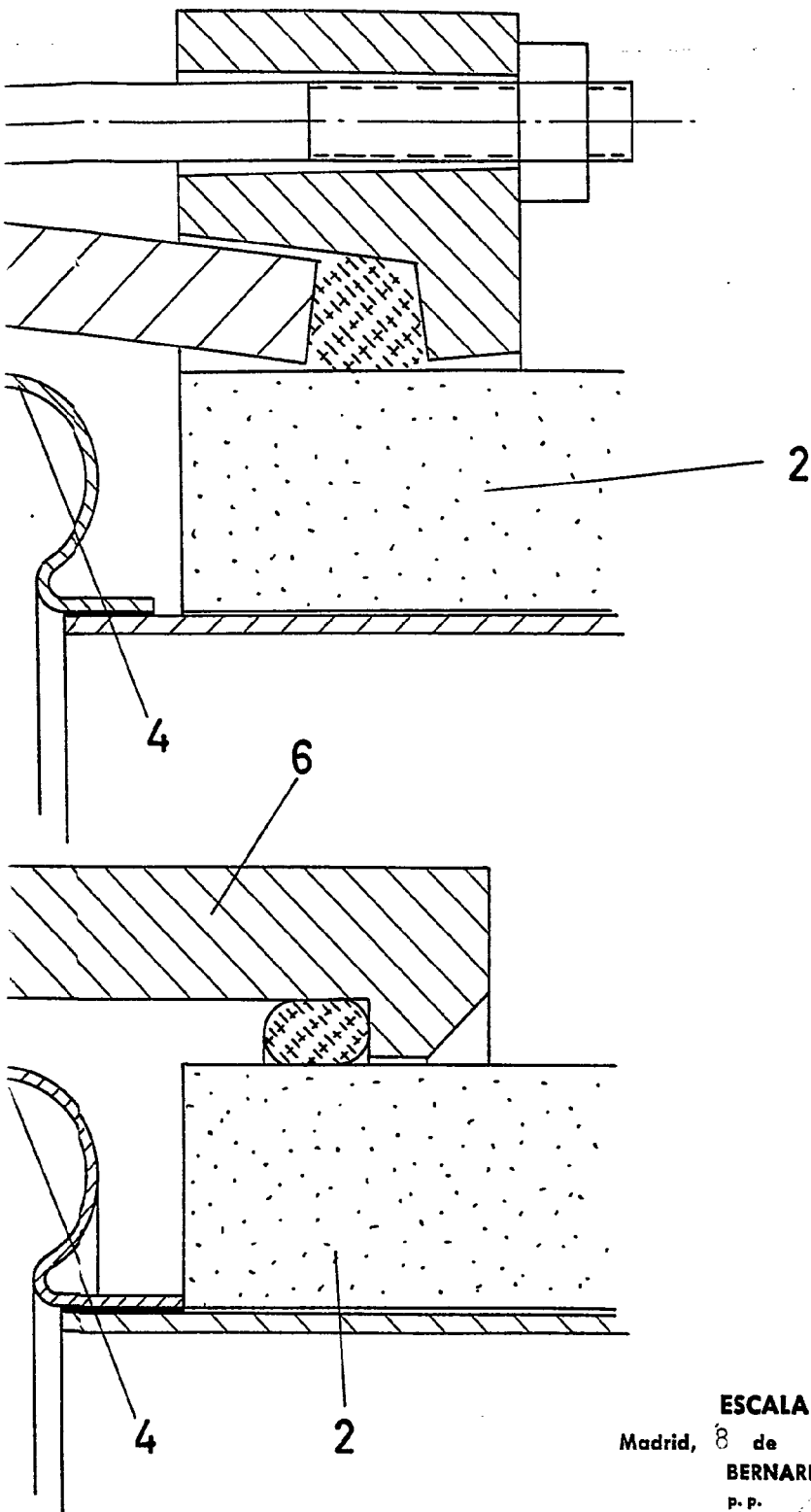
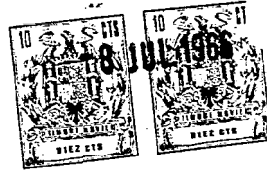


FIG-2





**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 8 de julio de 1966

**BERNARDO UNGRIA**

P. P.

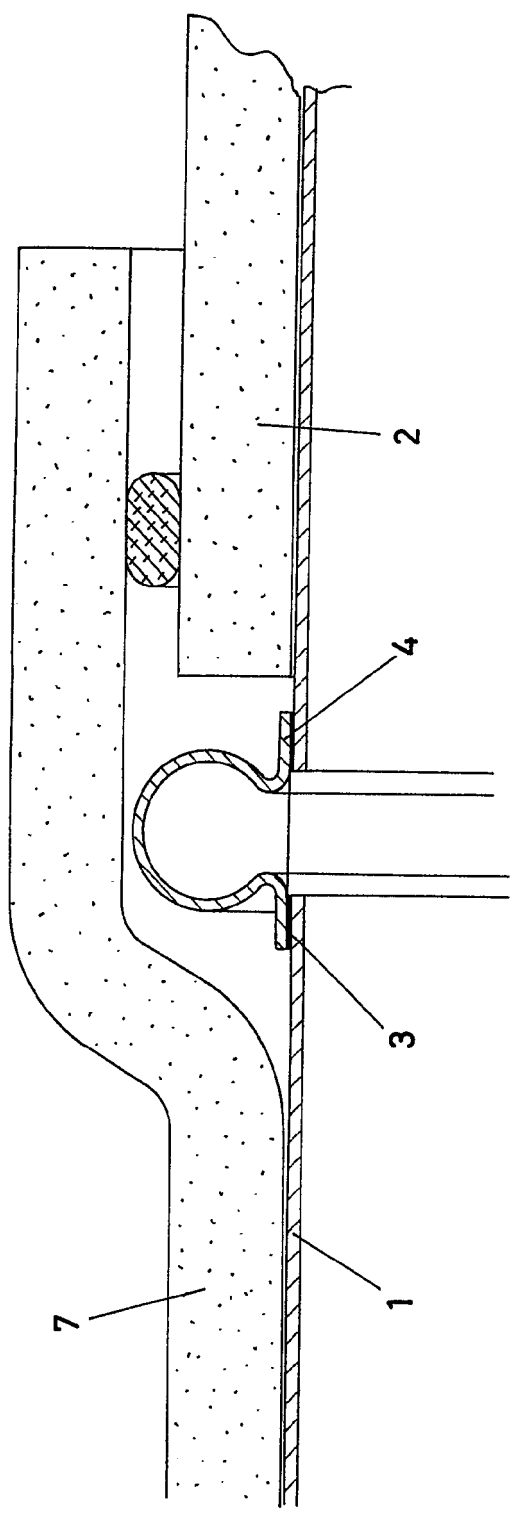


FIG-3

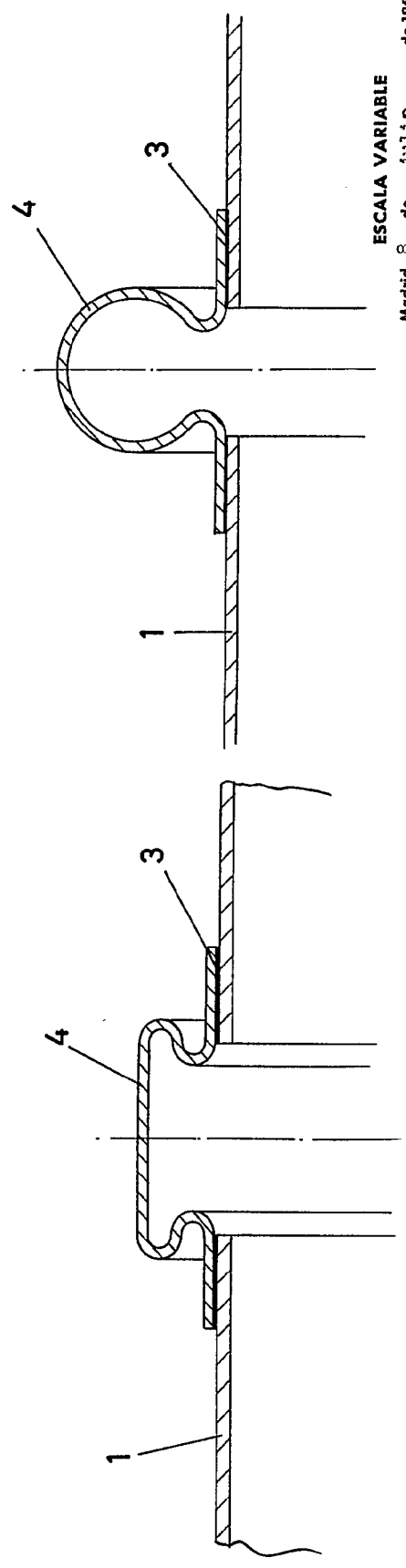


FIG-4

FIG-5

ESCALA VARIABLE  
 de julio  
 Madrid, 8 de julio  
 BERNARDO UNGRIA  
 P. P.



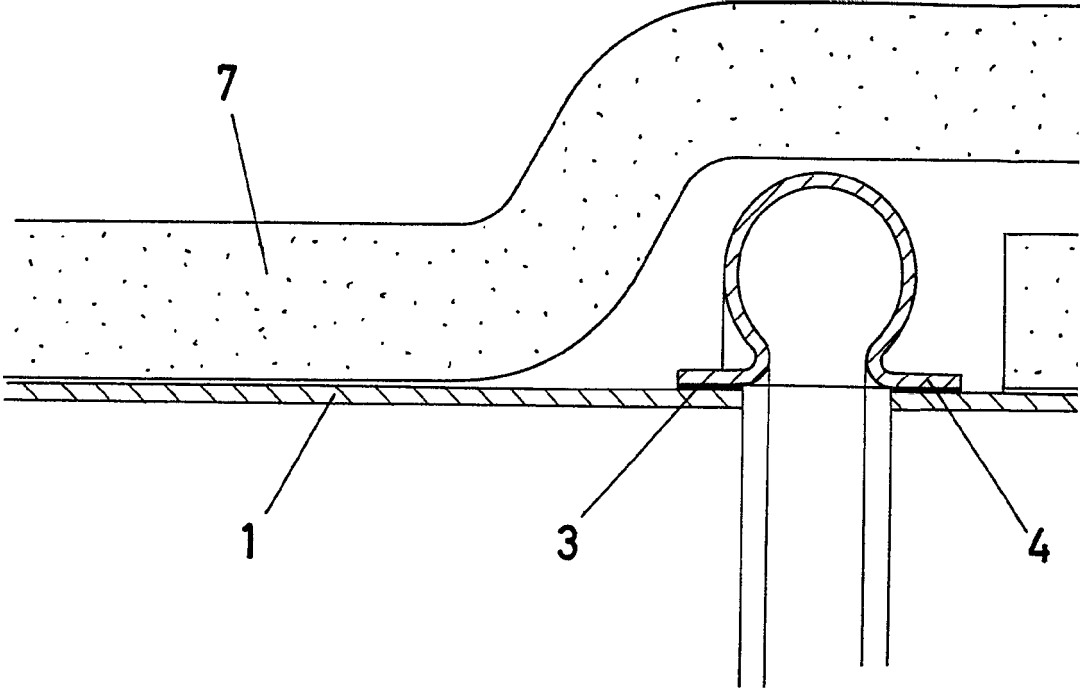


FIG-3

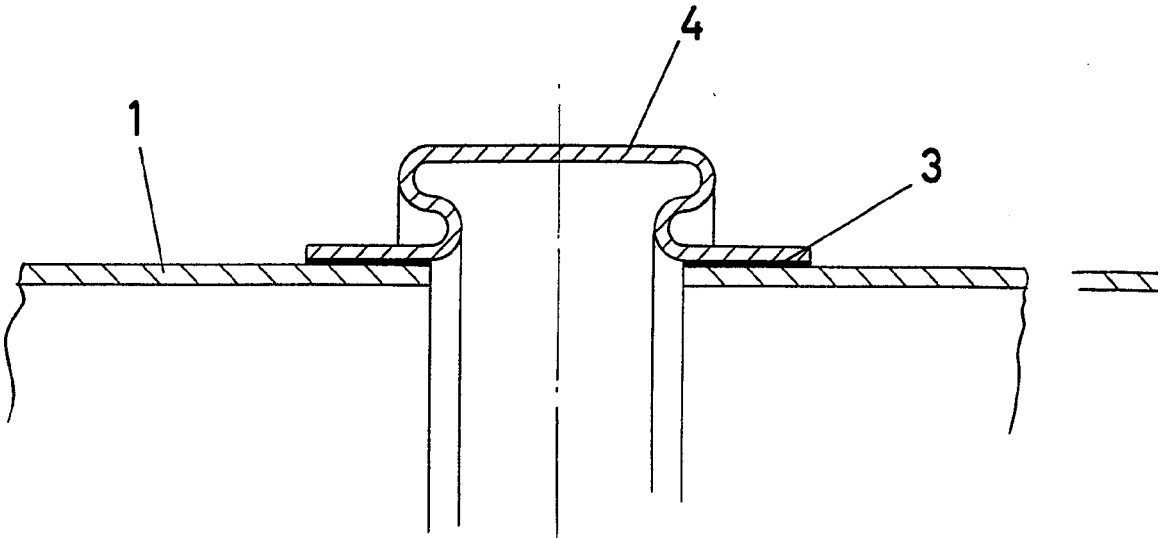


FIG-4

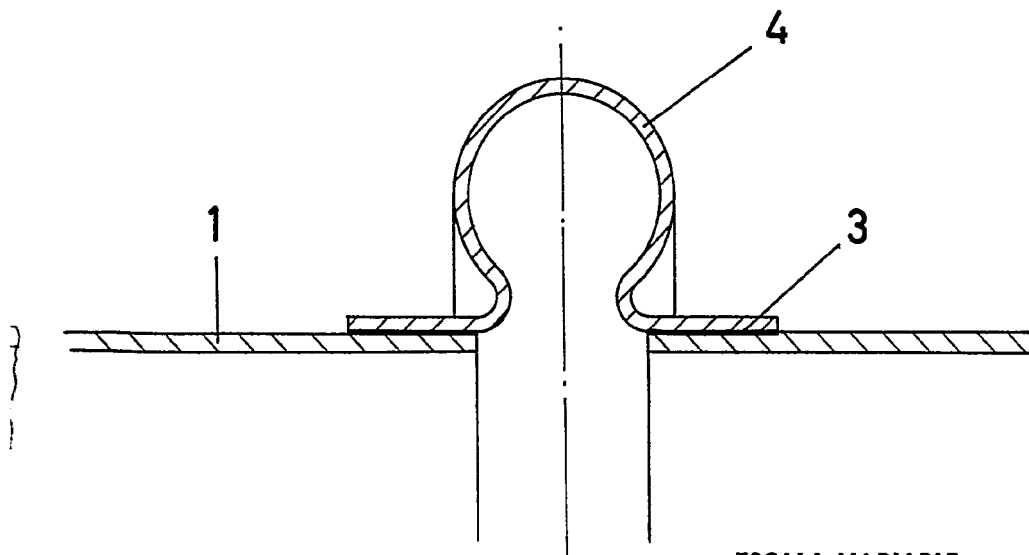
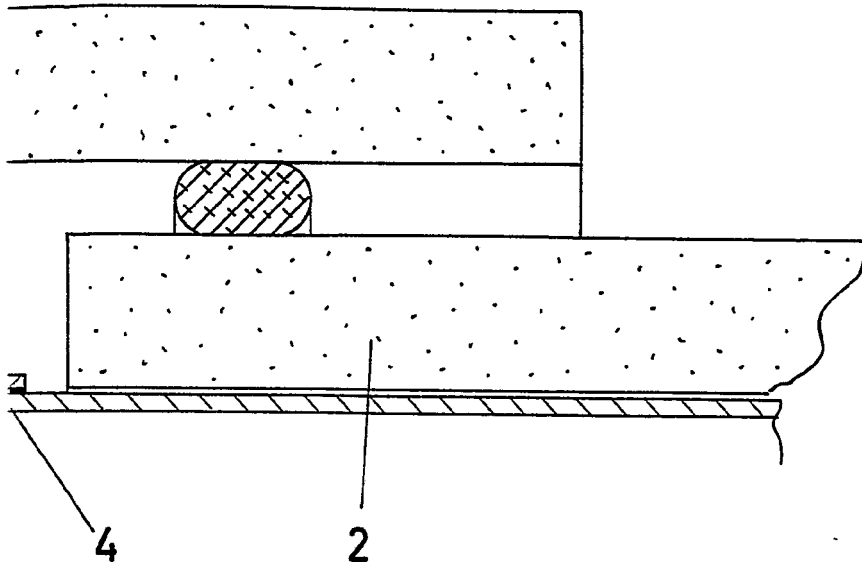


FIG-5

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 8 de julio de 1966  
BERNARDO UNGRIA  
P. P.

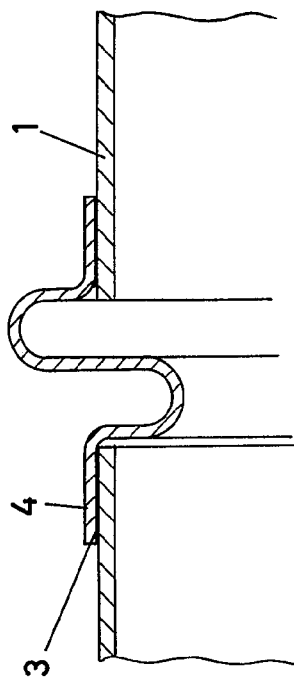
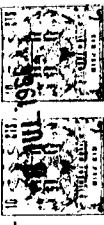


FIG-6

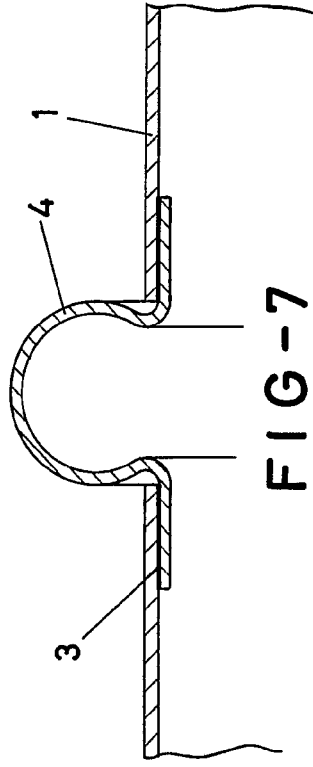


FIG-7

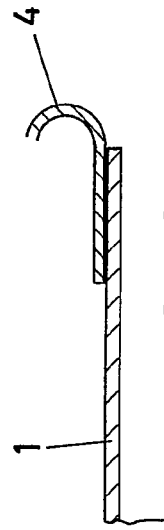


FIG-8

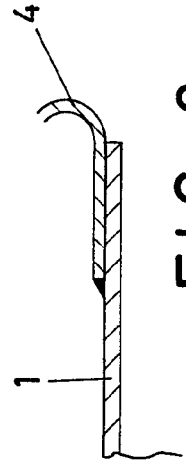


FIG-9

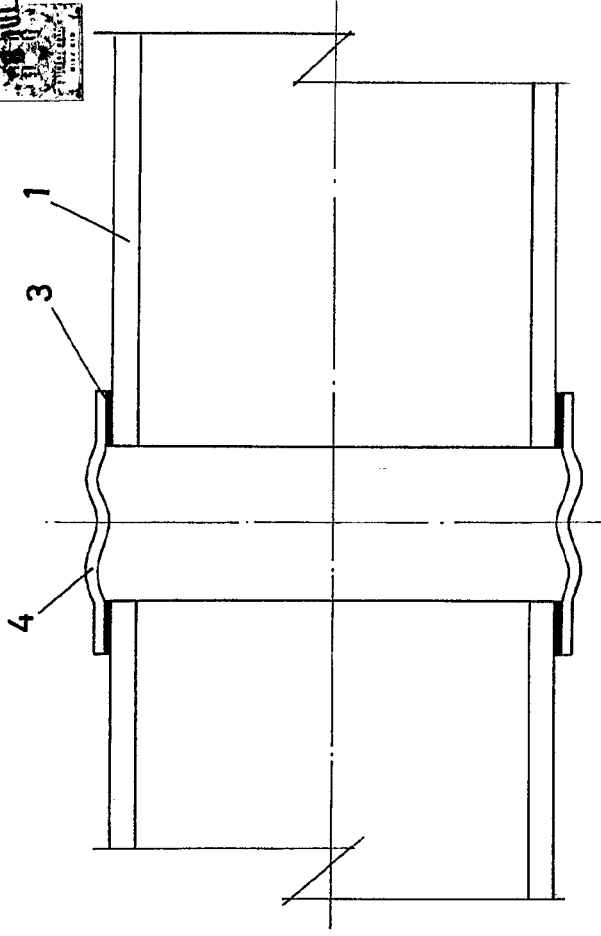


FIG-11

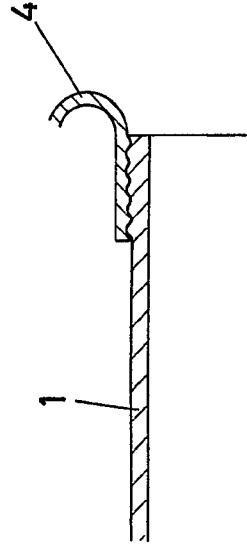


FIG-10

ESCALA VARIABLE  
de Julio  
de 1966  
Bernardo Ungria  
P.P.

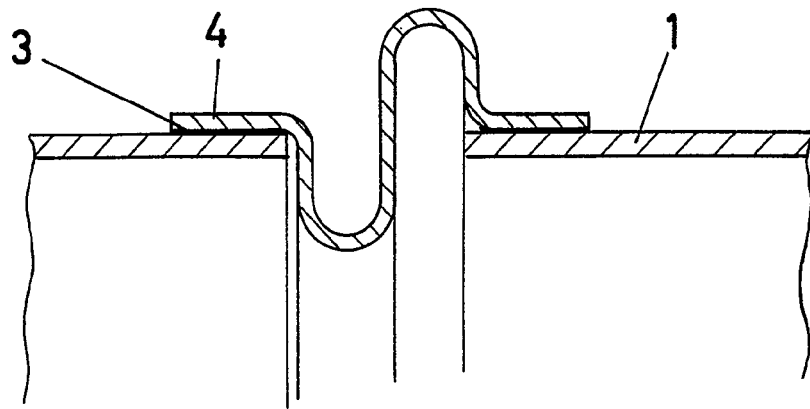


FIG-6

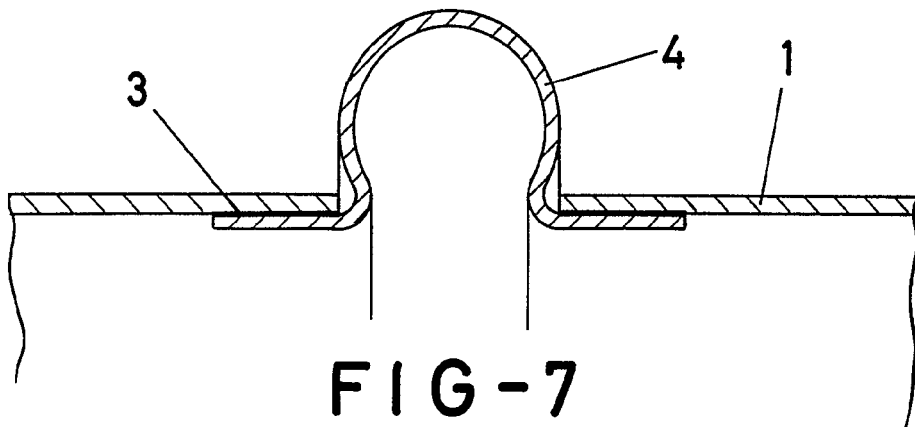


FIG-7

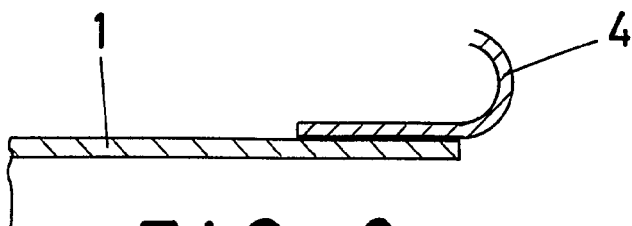


FIG-8

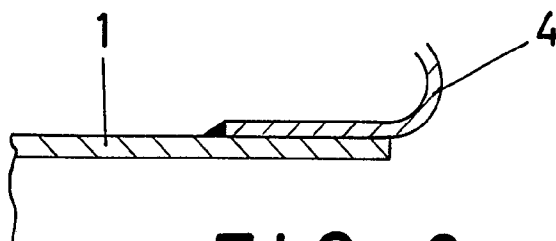
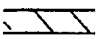
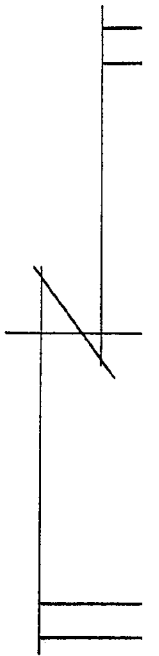


FIG-9



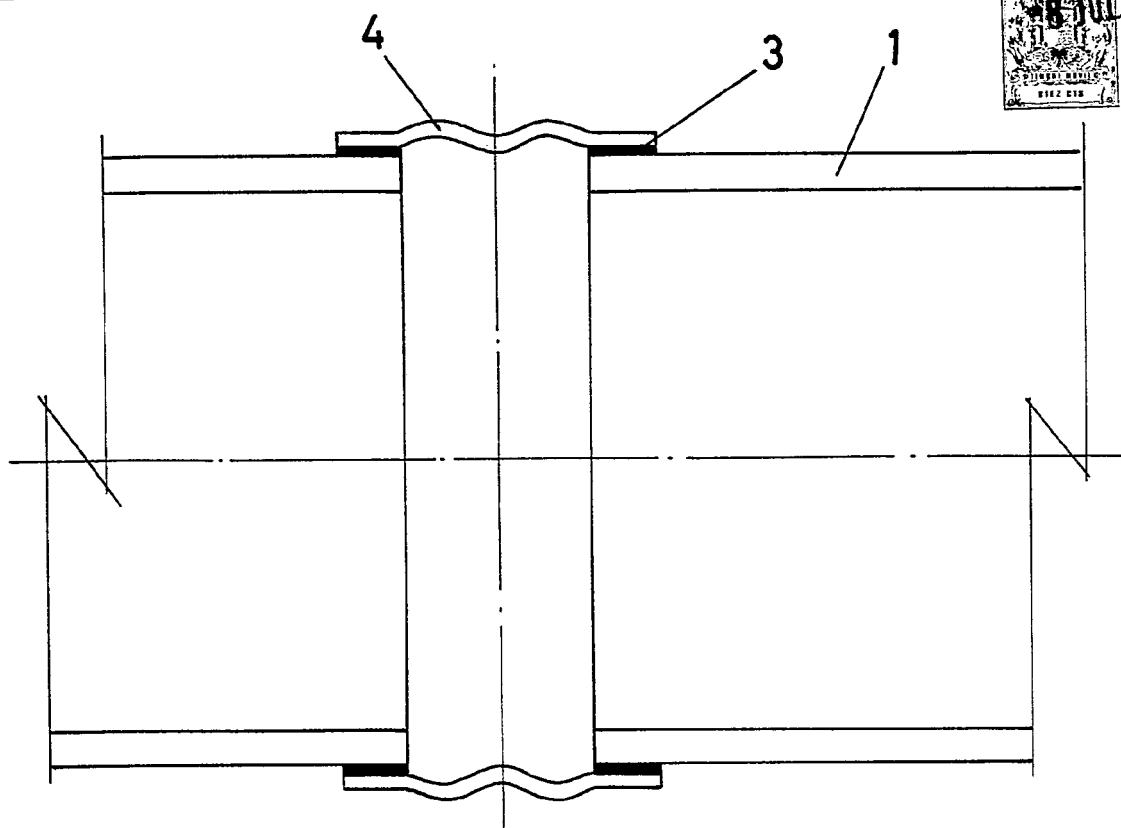


FIG-11

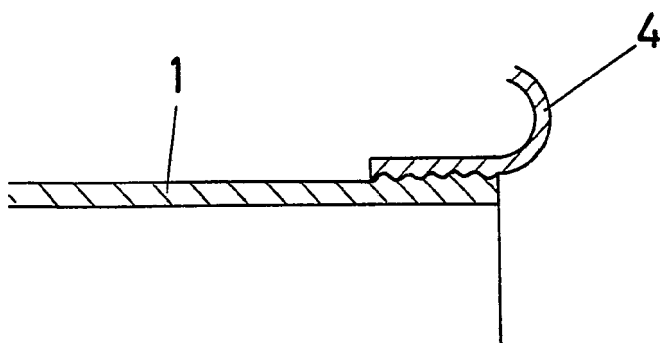


FIG-10

ESCALA VARIABLE

Madrid, 8 de julio de 1966

BERNARDO UNGRIA

P. P.

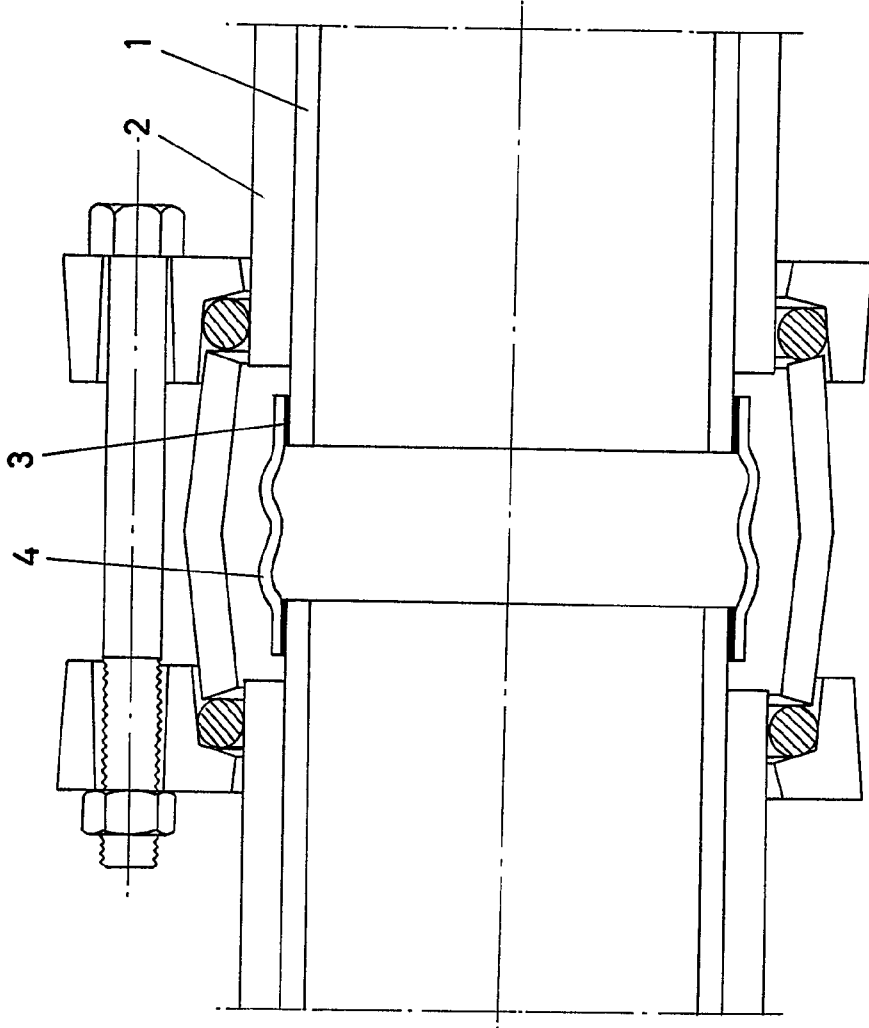


FIG-13

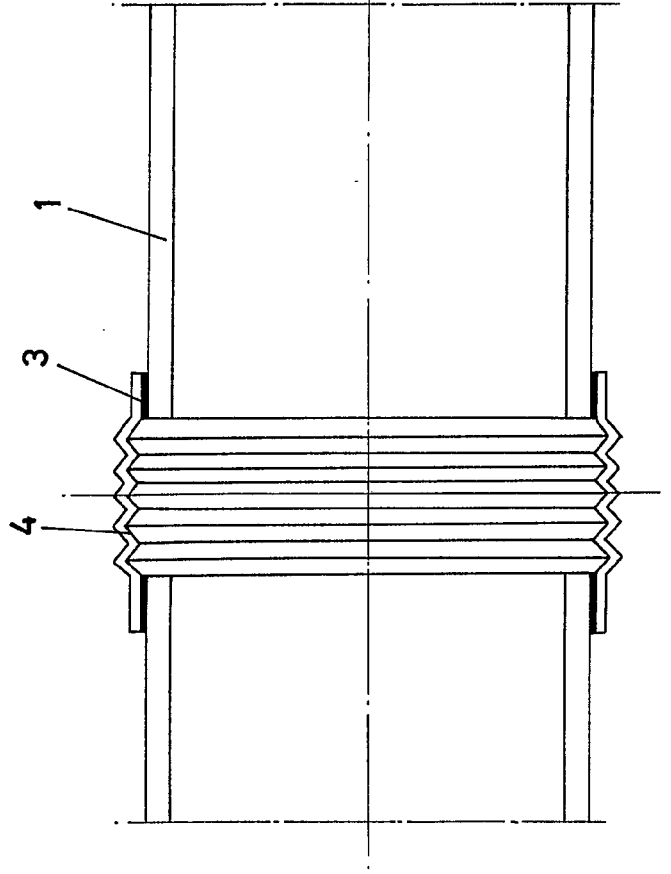


FIG-12

ESCALA VARIABLE  
de Julio de 1966  
de BERNARDO UNGRIA  
P. P.

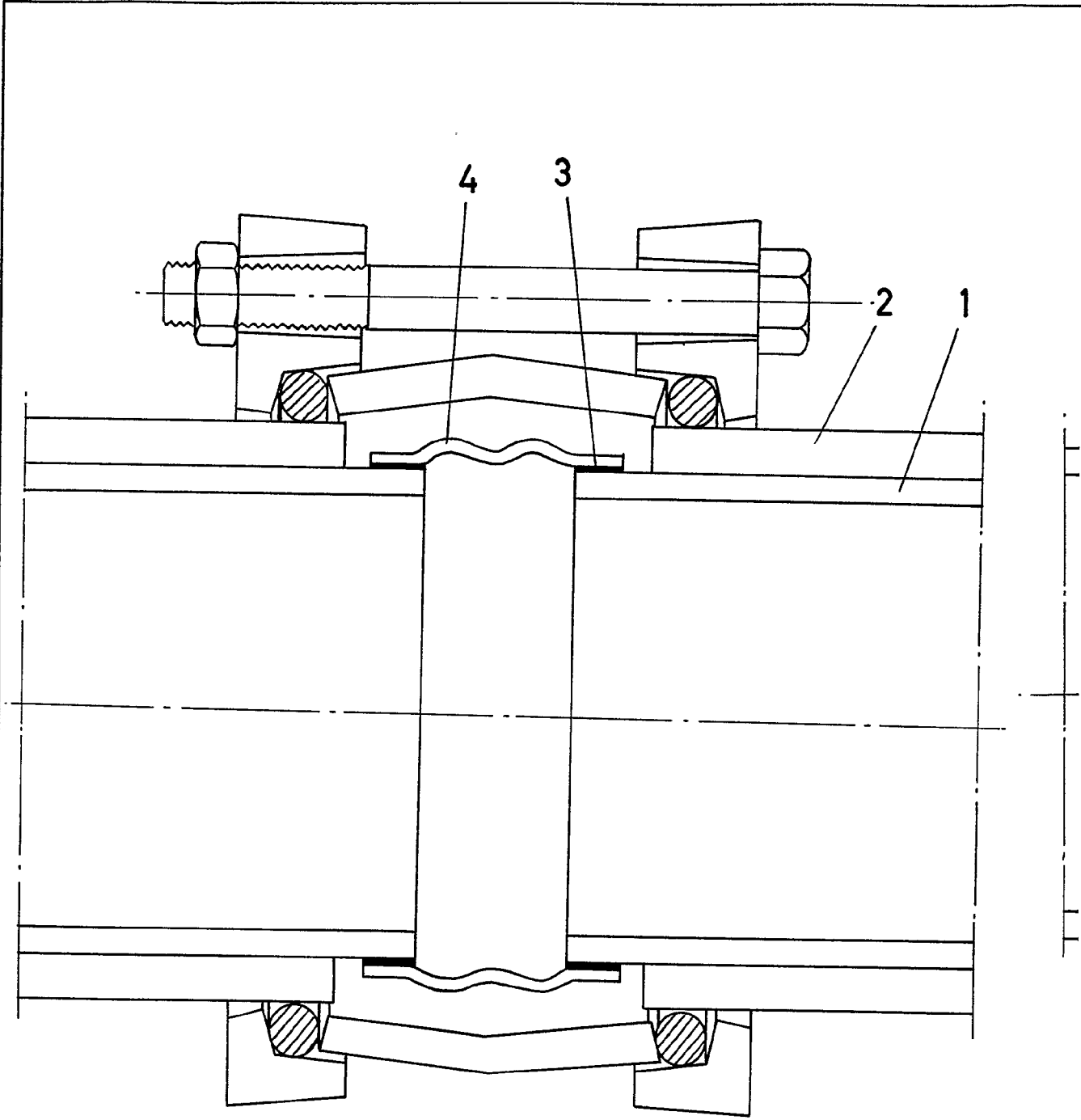


FIG-13

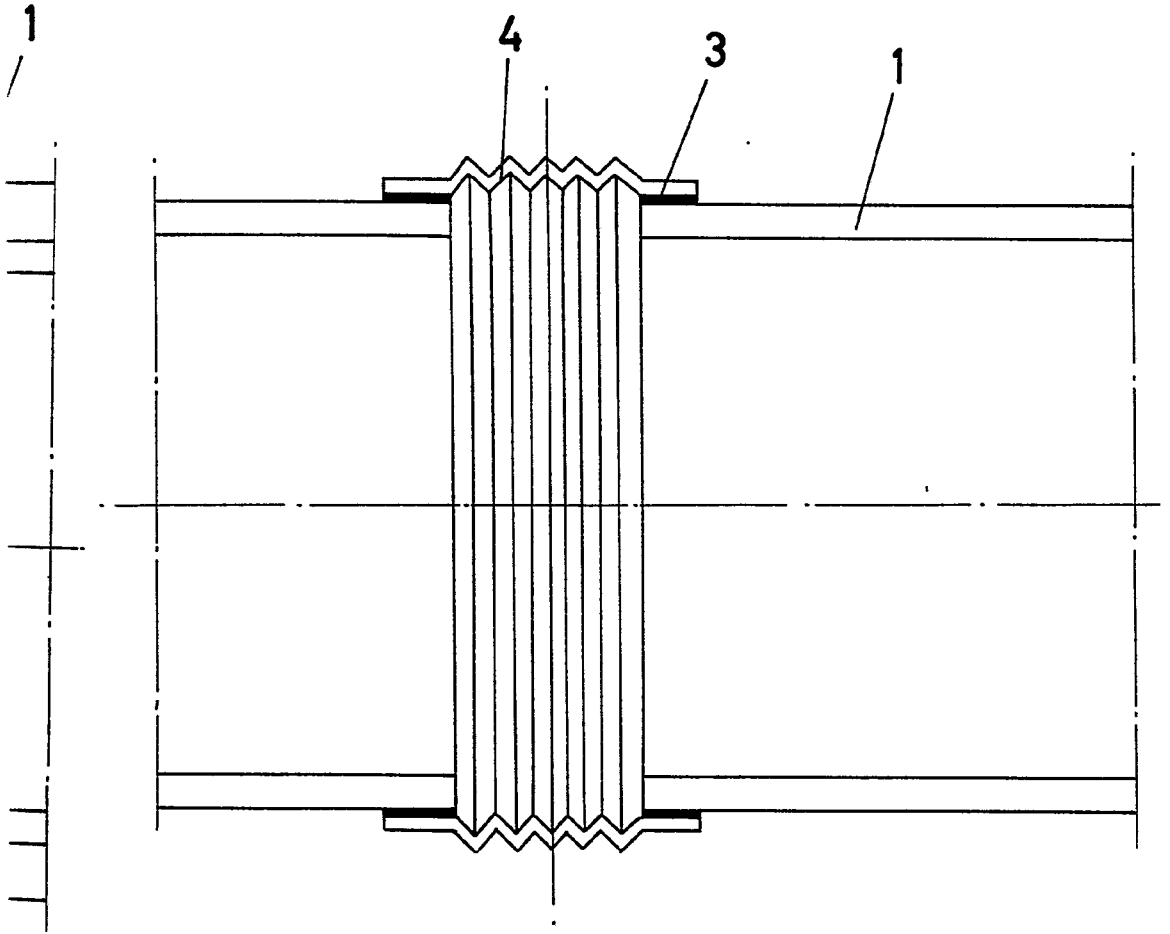
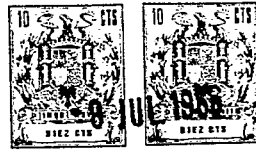


FIG - 12

ESCALA VARIABLE

Madrid, 8 de julio de 1966

BERNARDO UNGRIA

P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B. Ungria', located below the printed name.