



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

a favor de

DON JULIO FERNANDEZ GARCIA, domiciliado en La Felguera (Oviedo)  
calle de Pedro Duro, s/n,

por

"MEJORAS EN LA FABRICACION DE ESTUFAS"

=====

La construcción de esta estufa establecida sobre un problema de termo-química, permite realizar - en comparación con otros sistemas - una economía de un 50 %, al transformar el óxido de carbono en ácido carbónico.

5        Esta estufa quema cok, carbón seco, turba y lignito.

Su construcción es robusta y sus piezas intercambiables y duraderas. No contiene ningún ladrillo refractario. No desprende óxido de carbono.

Este sistema presenta la ventaja de poder funcionar durante  
10 la noche sin vigilancia ni peligro, evitando así el encendido diario y de presentar a la mañana una cierta cantidad de calor, suficiente para evitar su encendido de nuevo, lo que es causa de economía.

Insisto particularmente en la gran economía que esta estufa  
15 realiza, lo que contribuye a la rápida amortización de su precio.

Para explicar bien el funcionamiento de esta estufa adjun-

tamos dibujos detallados de la misma y a continuación indicamos sus piezas, que son:

- A.- Base de la estufa.
- 20 B.- Cilindro de chapa receptor de aire envolvente del cajón cenicero.
- C.- Parrilla plana y movible desde el exterior.
- D.- Gancho para mover la parrilla C.
- E.- Parrilla cónica fija.
- 25 F.- Puerta de entrada de aire.
- G.- Pieza de hierro colado, sostén del fogón I y del cilindro envolvente H.
- H.- Cilindro envolvente del fogón I, con su puerta de carga J.
- 30 I.- Pieza fogón de hierro colado.
- J.- Puerta de carga.
- K.- Pieza de hierro colado.
- L.- Cilindro de chapa.
- M.- Cilindro de chapa que lleva la chapa ondulada que se
- 35 ve en proyección horizontal.
- N.- Cono con 4 tabiques para desviar los gases.
- O.- Casquete o cono tapadera de la estufa.
- P.- Cajón cenicero.

El funcionamiento de esta estufa es como sigue: El aire entra por la puerta F, que es de corredera lateral, y va a la parrilla. Parte del aire sigue hacia arriba, pasando por los huecos que dejan entre sí las piezas de hierro colado que concurren en las proximidades de la parrilla. El aire se calienta energicamente en este recorrido y pasa a juntarse con los gases de la combustión, pasando a la parte alta del fogón por los agujeros que se ven en la figura. Estos gases, ya calientes, son obligados a ascender por medio del cono invertido y los cuatro tabiques indicados por la letra N, así como por las paredes del cilindro L, lo que hace que se caliente fuertemente la chapa envolvente M. y, como consecuencia, el aire que asciende entre esta

40

45

50

chapa y la ondulada.

Por consiguiente el sistema de regulación de aire se hace por puertas, desplazándolas lateralmente, pues, según su posición abren o cierran el tiro a voluntad. No conviene situar  
55 válvula de regulación de aire sobre la tubería que se pueda poner como chimenea. Para regular el tiro, basta la puerta de que va provista la estufa.

Se debe no llenar de combustible el hogar hasta tapar los agujeros de salida de aire, pues lo contrario suprimiría el principio de economía que hace tan útil y recomendable este sistema  
60 de estufa para calentar locales amplios, tales como oficinas, talleres, escuelas, etc.

N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones  
65 siguientes:

PRIMERA:- Mejoras en la fabricación de estufas, que consisten esencialmente en proveerlas de una puerta de desplazamiento lateral, por donde entra el aire, ascendiendo hacia una parrilla y siguiendo hacia arriba por huecos que dejan entre si las  
70 piezas.

SEGUNDA:- Mejoras en la fabricación de estufas, según reivindicación primera, en virtud de las cuales el aire se calienta enérgicamente en el recorrido indicado, pasando al fogón para juntarse con los gases de la combustión.

75 TERCERA:- Mejoras en la fabricación de estufas, según reivindicaciones anteriores, por las cuales se dispone un cono invertido, cuatro tabiques y las paredes de un cilindro, que hacen subir el aire caliente y comunica su calor a la chapa envolvente de la parte superior de la estufa y, como consecuencia,  
80 al aire que asciende entre ésta chapa y la ondulada.

CUARTA:- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por



"MEJORAS EN LA FABRICACION DE ESTUFAS"

85      Todo conforme queda expresado en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 30 de Marzo de 1932.

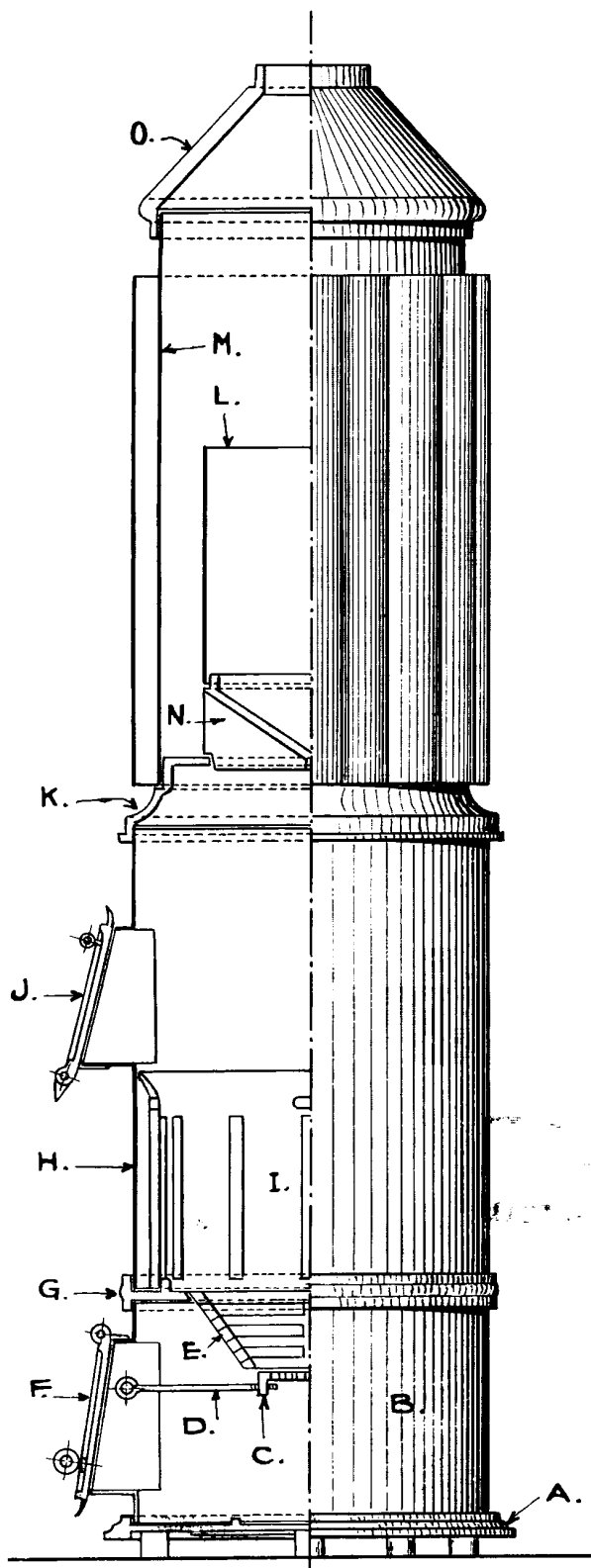
ALFONSO UNGRIA

P. P.

*J. P. López*

Conjunto.

Julio Fernández, .  
(Fundición)  
LA TELGUERA.



PROTECCION VARIABLE  
MAY 1932

*Julio Fernández*



*1.ª hoja*

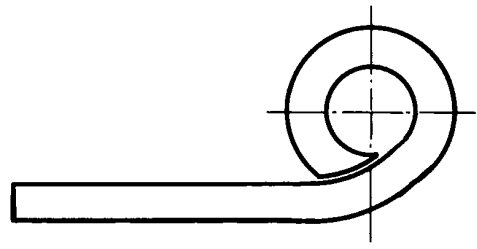
Detalles -1-y-2-

Julio Fernández, - \_\_\_\_\_  
(Fundición),

LA FELGUERA.



Numº 1.- 4 piezas Hº.



Numº 2.- 2 piezas.



VARIABLE  
30 MAR 1932 DE 19

ALFONSO GARCIA  
*Marguel Mag*

1.1. Lajas Hº

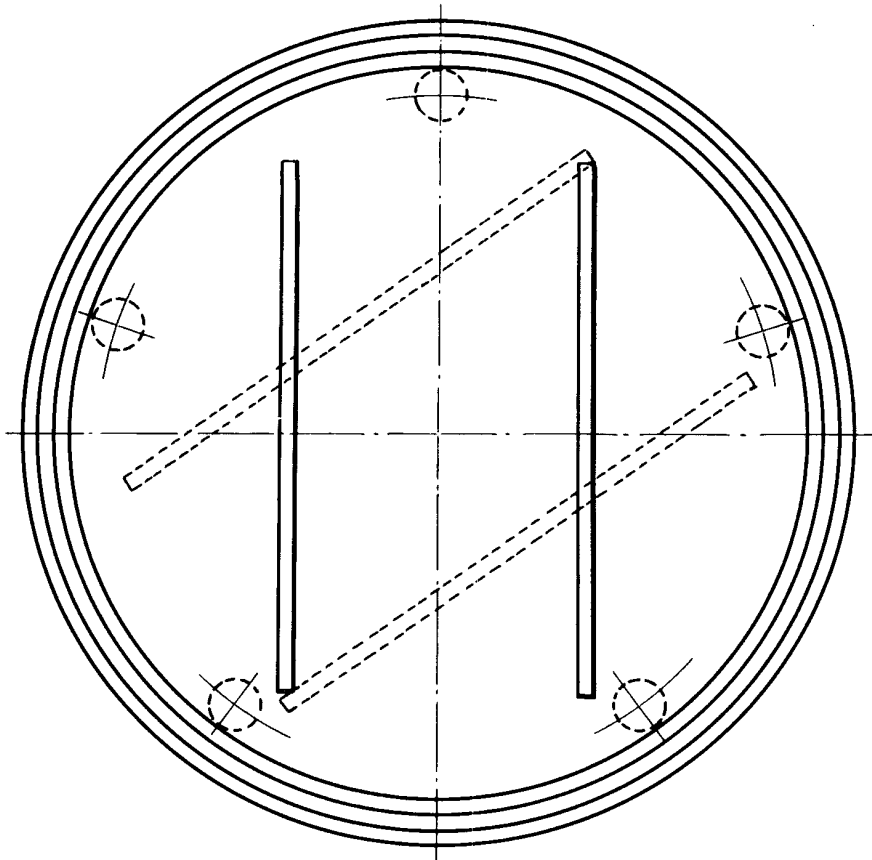
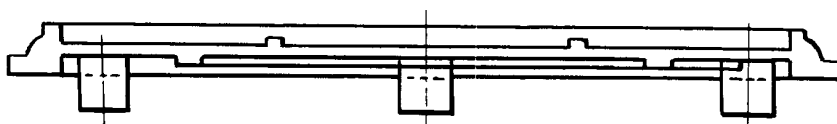
Detalle -A-.

1 pieza de Hº Fº.

Julio Fernández, .

(Fundición),

LA FELGUERA.



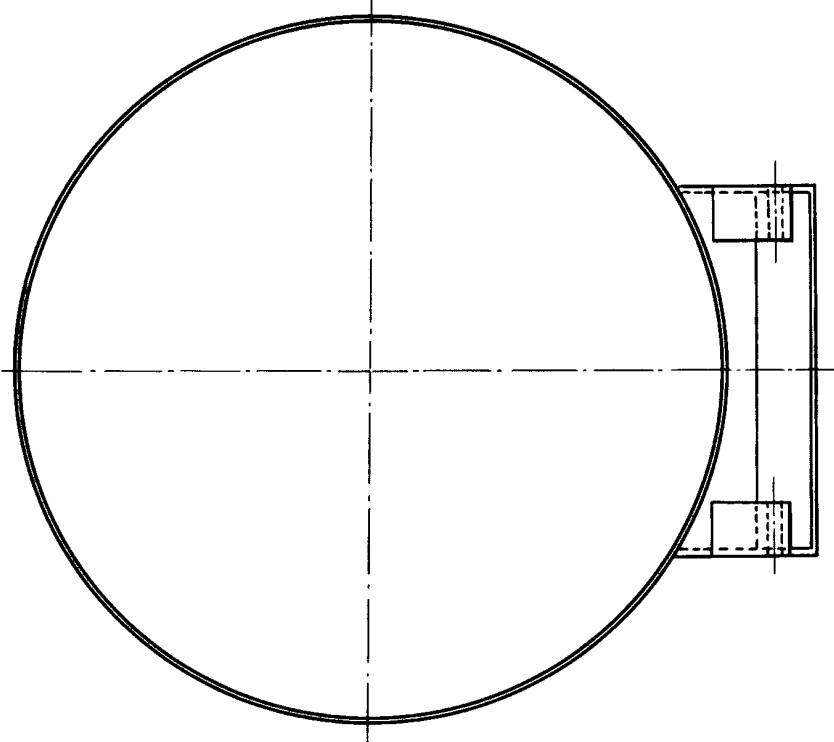
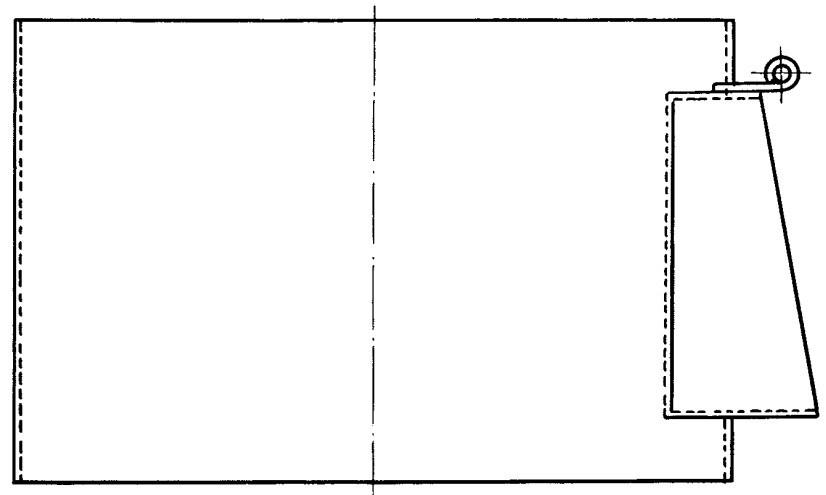
Miguel Ángel

*La Felguera*

Detalle -B-.

1 pieza de chapa.

Julio Fernández, .  
(Fundición), . LA FELGUERA.



REPLAS  
1915  
*Julio Fernández*

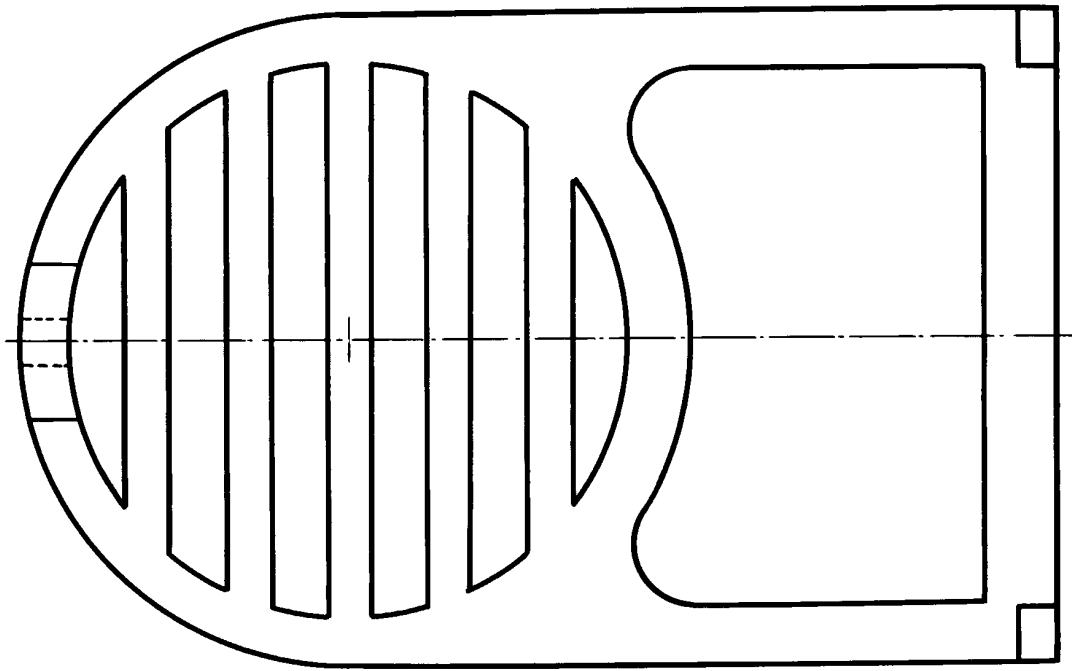
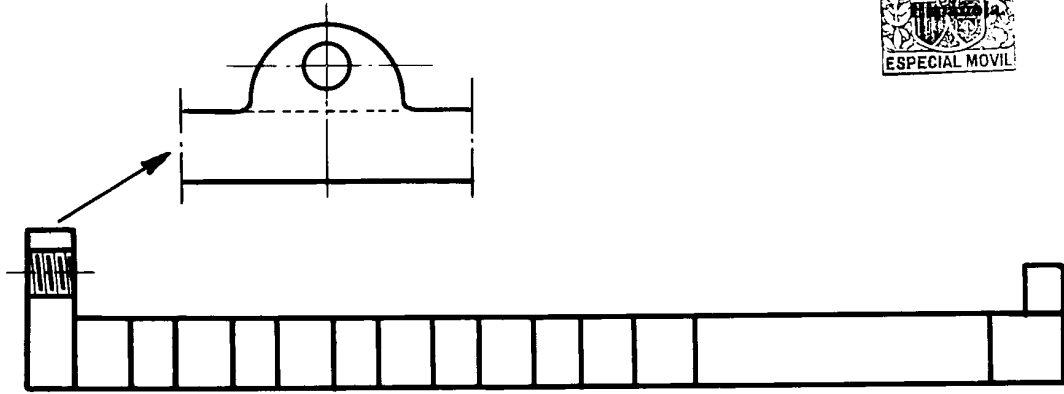
3 hojas 6<sup>a</sup>

Detalle -C-

1 pieza de HºFº.

Julio Fernández, \_\_\_\_\_  
(Fundición), \_\_\_\_\_

LA FELGUERA.



REPRODUCIBLE

10 MAR 1957 DE 19

Miguel Ángel

*17.10.1968*

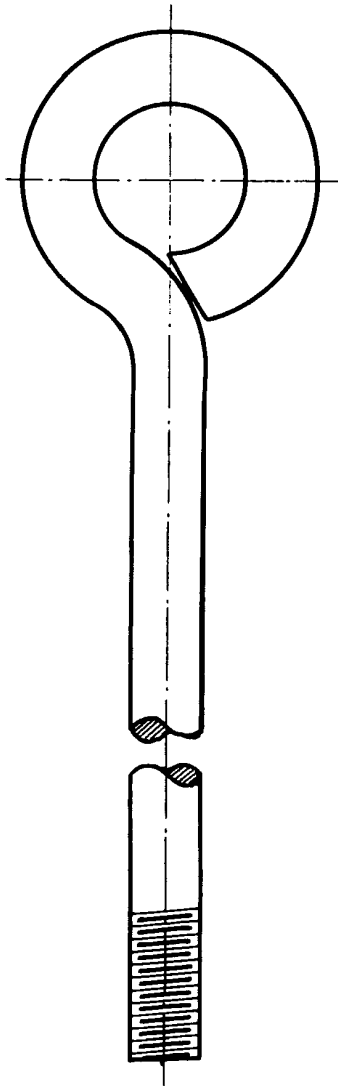
Detalle - D -

1 pieza Hº.

Julio Fernández, .

(Fundición).

LA FELGUERA.



VARIABLE

DE 10

*Julio Fernández*

*1ª Hoja*

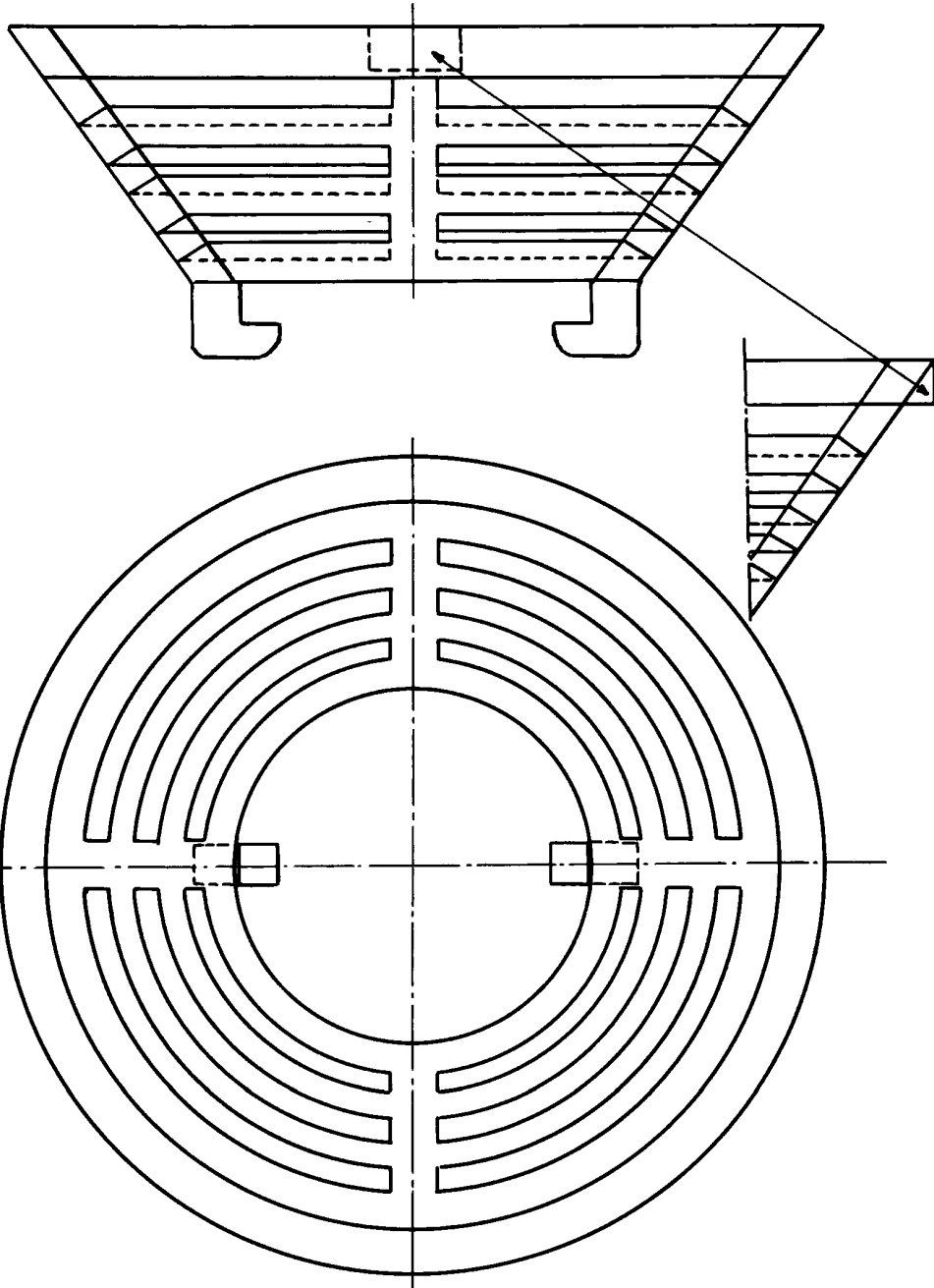
Detalle -E-

1 pieza de Hº Fº.

Julio Fernández, -

(Fundición),

- LA FELGUERA.



MARCA

INDUSTRIAL

*desiguel longu*

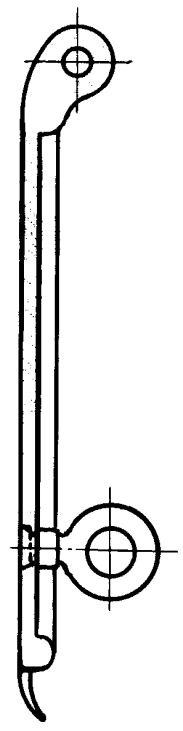
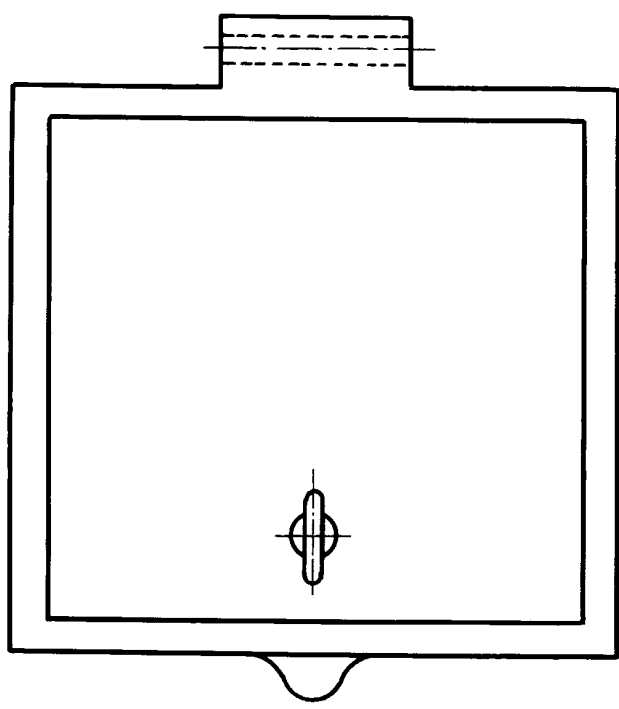
18 Hoja 4.

Detalle -F-.

Julio Fernández, \_\_\_\_\_  
(Fundición),

1 pieza de Hº Fº.

LA FELGUERA.



... VARIANTE ...  
...  
...  
*siguel...*  
*sig*

*11 hojas 107*

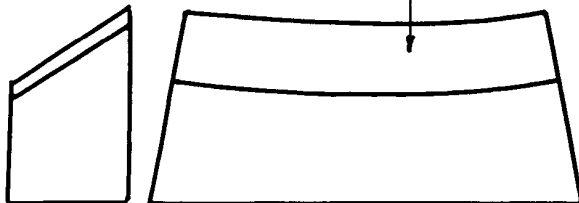
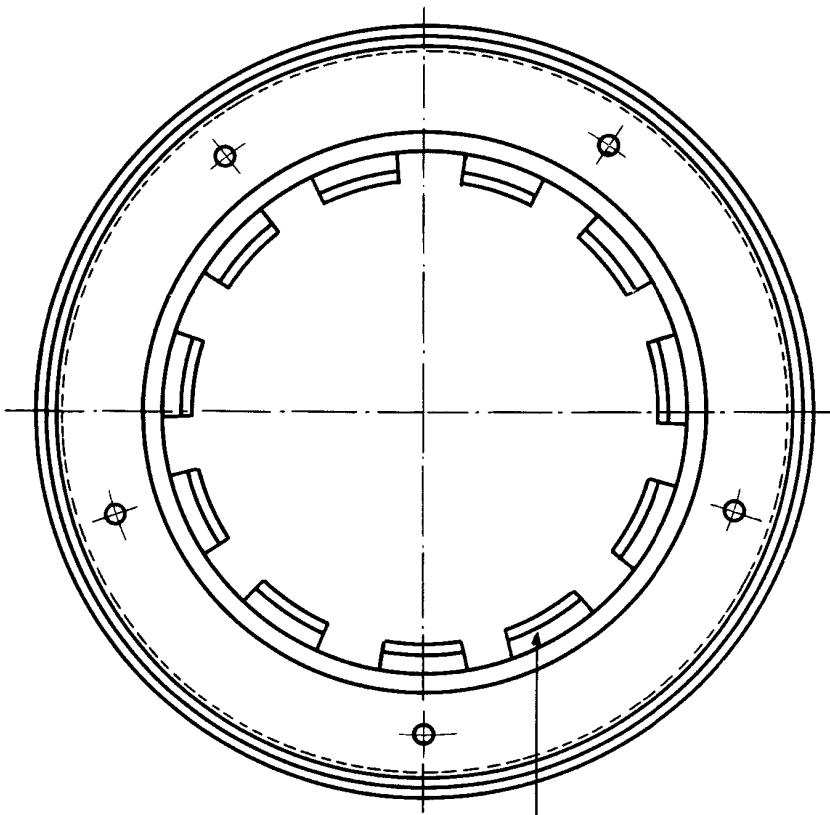
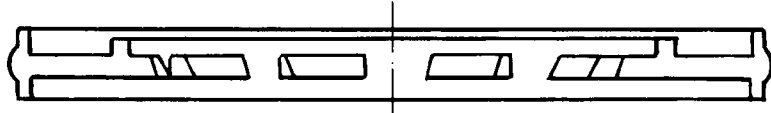
Detalle - G - .

Julio Fernández, - \_\_\_\_\_

(Fundición.)

1 pieza de Hº Fº.

LA FELGUERA.



LA VARIABLE

DE 19

*Luiguel...*

*[Signature]*

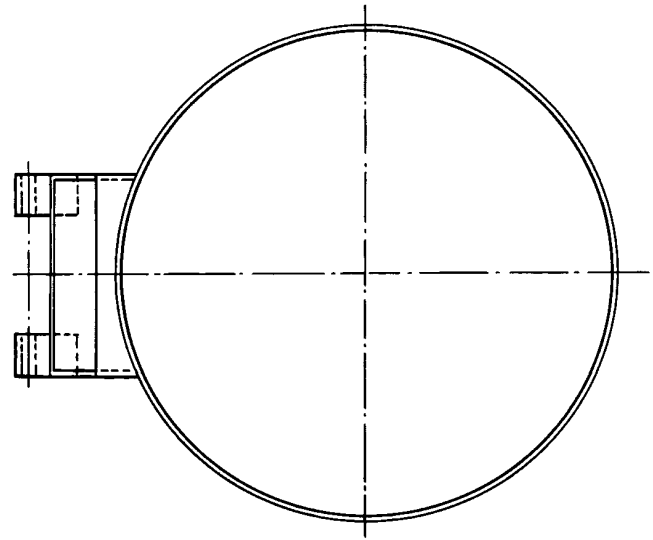
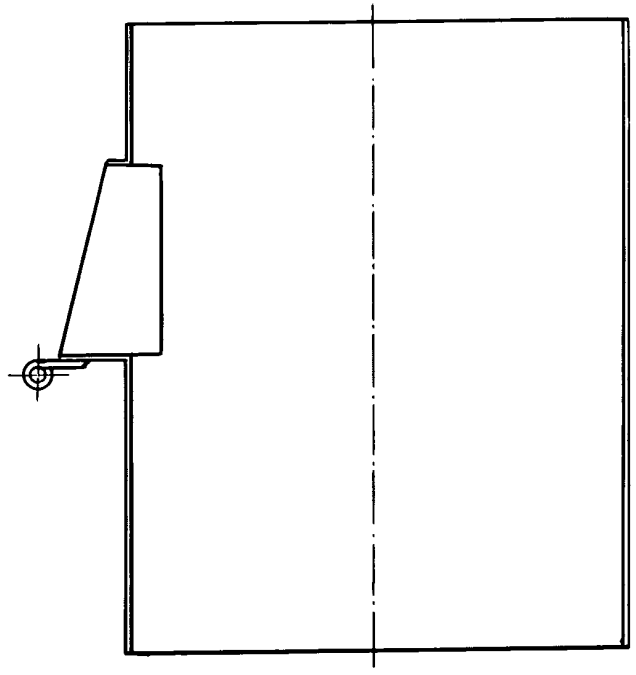
*1.ª copia 1/1<sup>o</sup>*

Detalle - H -

1 pieza de chapa.

Julio Fernández, - \_\_\_\_\_

(Fundición), - LA FELGUERA.



**TRIPLE**

DE K

*Miguel Ángel*

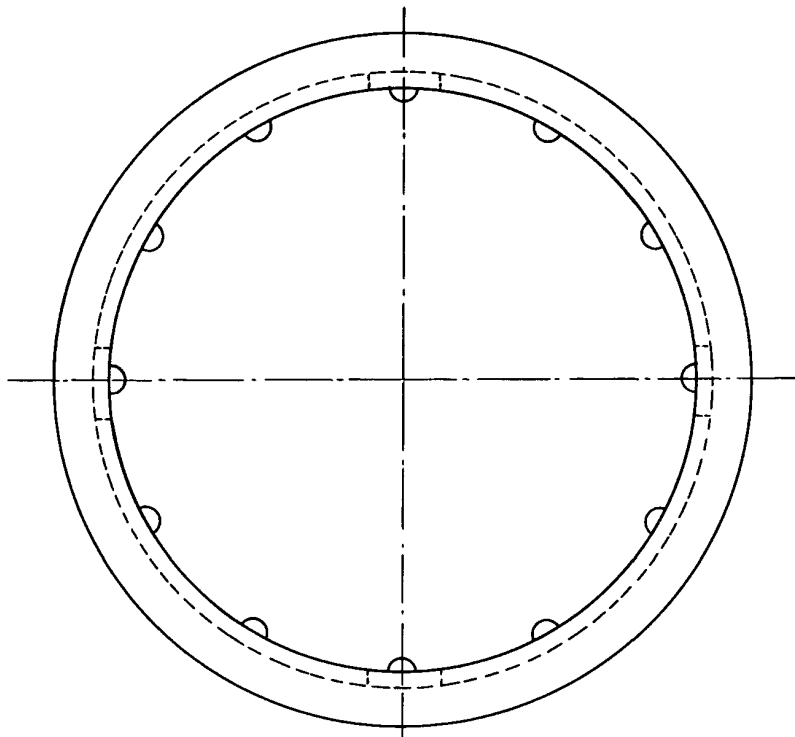
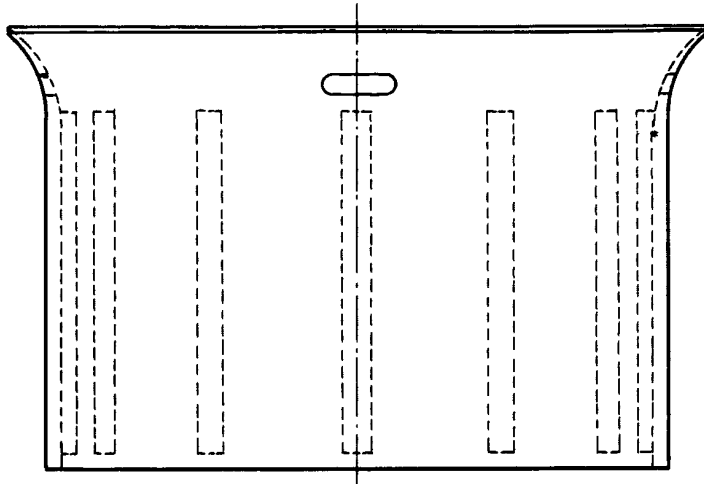
15 hojas 10

Detalle -I-

Julio Fernández, \_\_\_\_\_  
(Fundición), \_\_\_\_\_

1 pieza de Hº Fº.

LA FELGUERA.



ESPECIAL VARIABLE

30 MAR 1932 DE 12

INGENIERIA  
*Sigurd Aug*

1.1.10/100

1.5

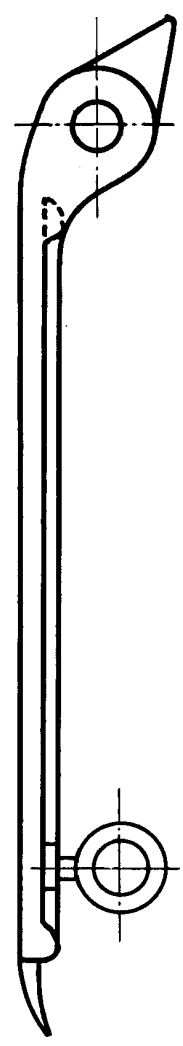
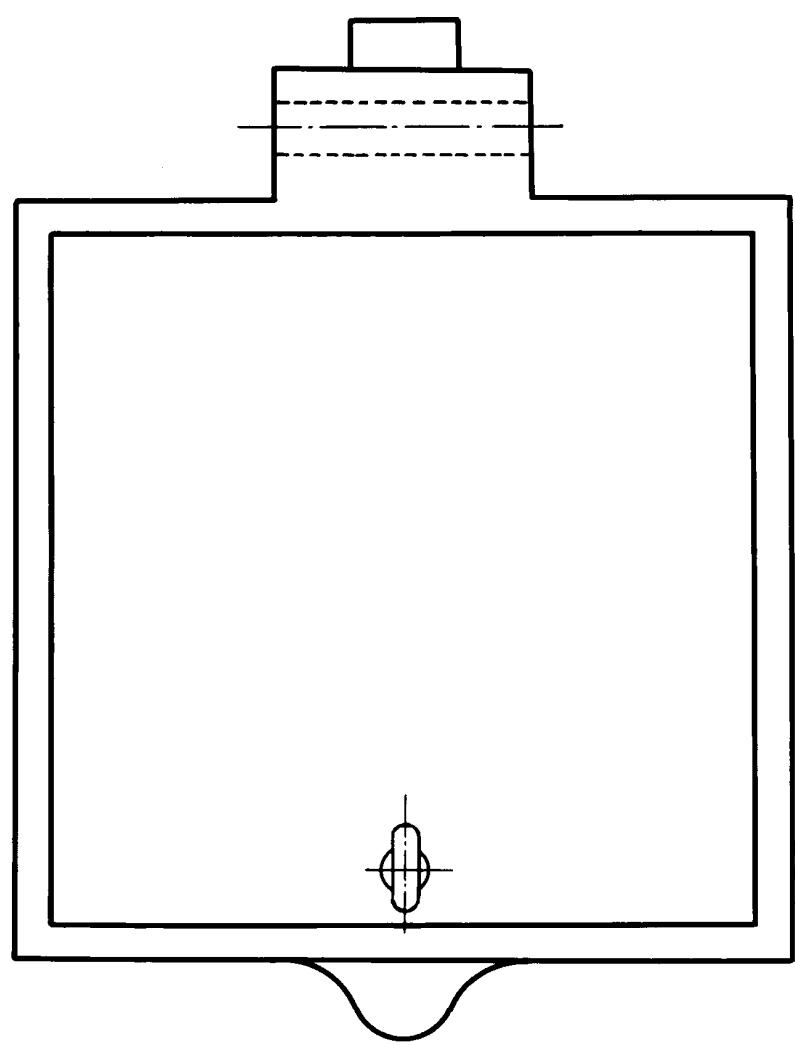
Detalle - J - .

Julio Fernández, -

(Fundición),

LA FELQUERA.

1 pieza de Hº Fº.



REPUBLICA ARGENTINA  
SECRETARÍA DE ESTADO DE INTERIORES

Miguel Ángel

[Handwritten signature]

*A. E. Lopez 14*

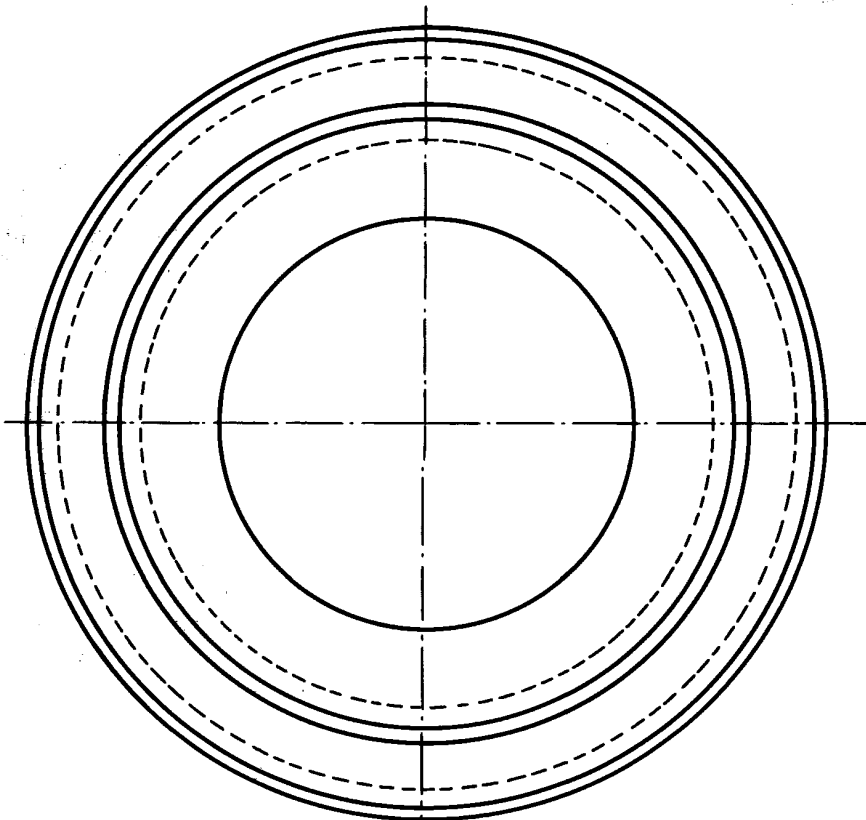
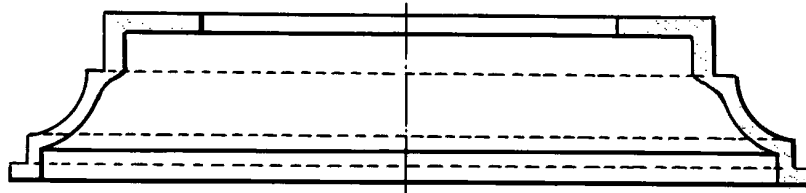
Detalle - K -

Julio Fernández, \_\_\_\_\_

1 pieza de Hº Fº.

(Fundición), \_\_\_\_\_

LA FELGUERA.



ESPECIAL VARIABLE

MADRID DICIEMBRE 1922

ALFONSO BERNAL

*Augusto Lopez*

15 piezas 15

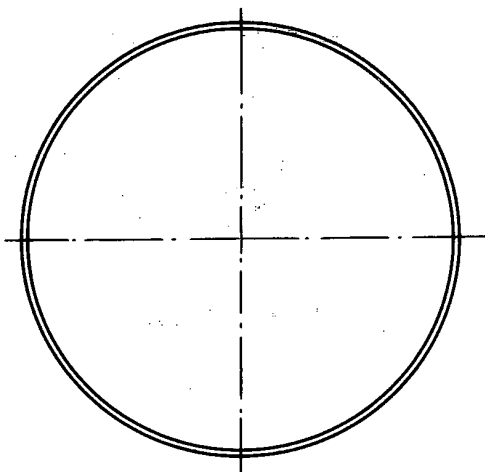
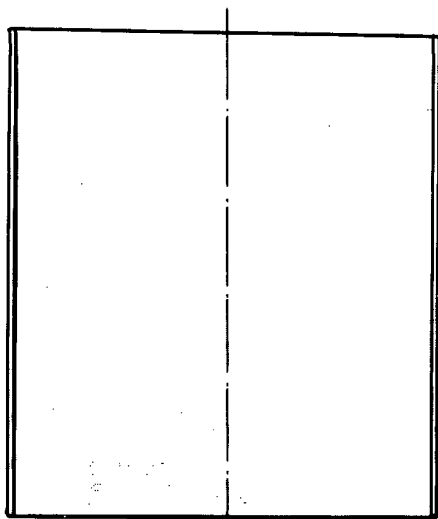
Detalle - L - .

Julio Fernández, - \_\_\_\_\_

(Fundición),

1 pieza de chapa.

LA FELGUERA.



ESCALA VARIABLE

DE 30 MAR 1932 DE 16

ALFONSO UAGRIA

*Miguel Unzueta*



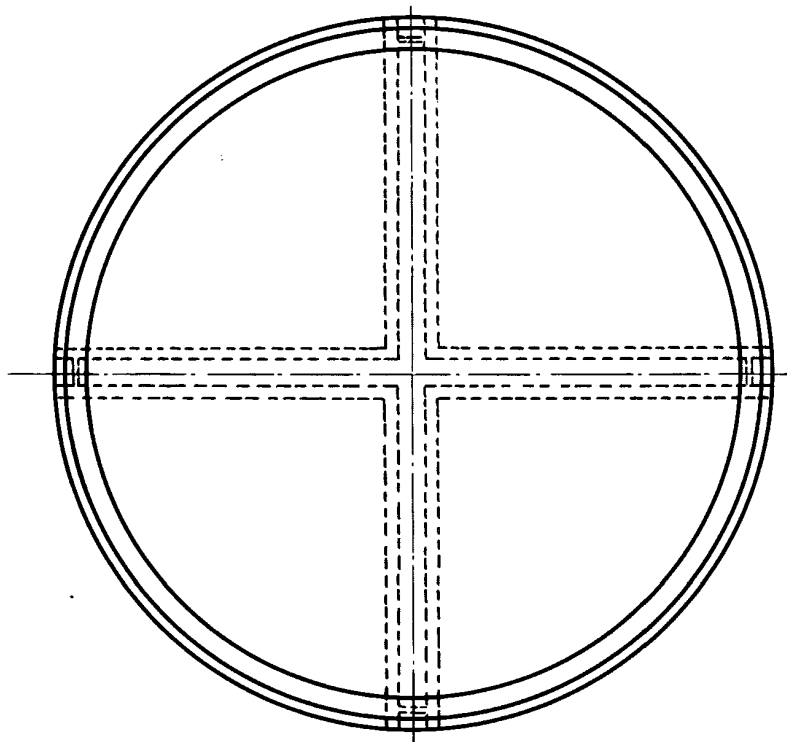
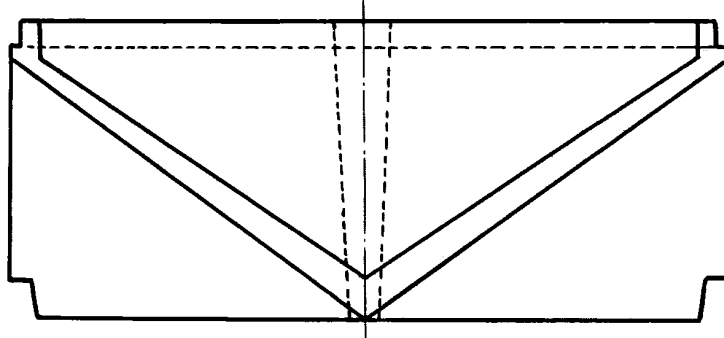
18. Hojas 17<sup>a</sup>

Detalle - N -

Julio Fernández, (Fundición),

1 pieza de HºFº.

LA FELGUERA.



LA FELGUERA  
FUNDICIÓN  
S. A.  
MATERIA  
Original burg

18 Super 18.

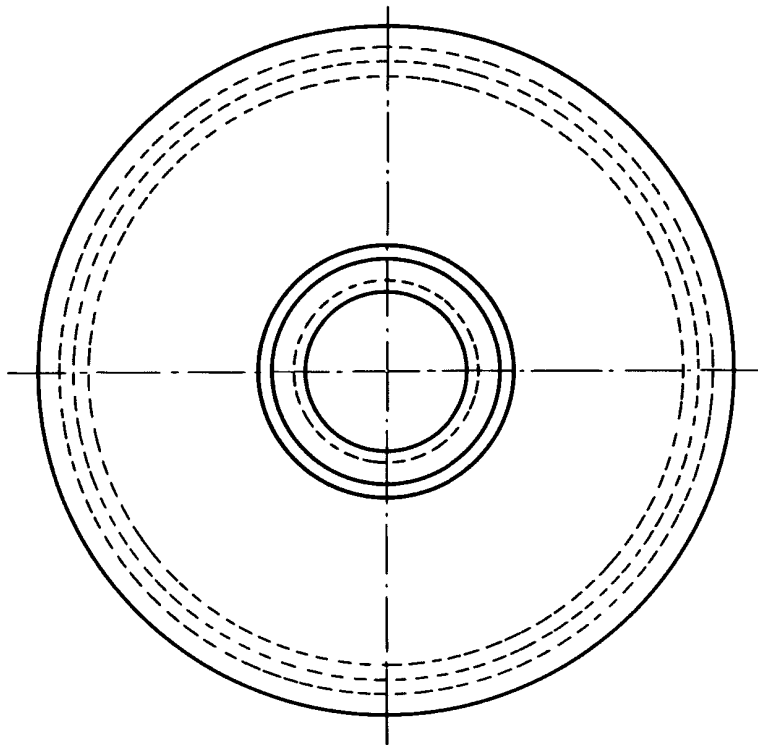
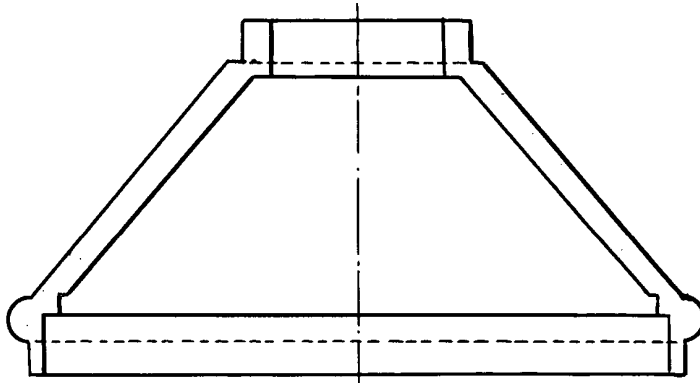
Detalle -O-.

Julio Fernández, .

(Fundición.)

1 pieza de HºFº.

LA FELGUERA.



ALFONSO VARGAS

ALFONSO VARGAS

Miguel Ángel