

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 483950	(10) A1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION -6 SET. 1979	

PATENTE DE INVENCION

Concedido el Registro de acuerdo
con los datos que figuran en la pre-
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
••	••	••

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F23G 1/00</i>	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	--	--

(64) TITULO DE LA INVENCION
"Perfeccionamientos en las instalaciones incineradoras de residuos orgánicos"

(71) SOLICITANTE (S)
COMERCIAL SOLSONINA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ctra. Ferrá nº 41, SOLSONA (Lérida)

(72) INVENTOR (ES)
D. MIGUEL JOUNOU BUSCALL

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Ourell Suñol

R-4537-5

BAD ORIGINAL

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de COMERCIAL SOLSONA, S.A.,
entidad española, domiciliada en Ctra. Torá núm. 41, SOLSONA
5. (Lérida), por "Perfeccionamientos en las instalaciones inci-
neradoras de residuos orgánicos", - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccio-
namientos en las instalaciones incineradoras de residuos orgá-
10. nicos, siendo de aplicación más particular en la eliminación
de reses muertas, tales como porcinas, avícolas y bovinas, sin
excluir la eliminación de productos orgánicos residuales en
general, no obstante la principal aplicación de tales instala-
ciones se centra en las explotaciones ganaderas. - - - - -

15. Los expresados perfeccionamientos se caracterizan por-
que los productos objeto de incineración son introducidos en
una cámara de combustión comprendida en un cuerpo cilíndrico
con revestimiento interior en hormigón refractario, presentan-
do este cuerpo en uno de sus extremos una boca de carga dotada
20. de una puerta, y una boca de fuego para un quemador separable

de la cámara de combustión por medio de un dispositivo automático de apertura al cesar el funcionamiento previsto o imprevisto del propio quemador, habiendo en uno u otro extremo del cuerpo una chimenea evacuadora de gases y humos. - - - -

5. También se caracteriza la invención porque el cuerpo cilíndrico es rotativo por medio de un electromotor con piñón que engrana en una corona periférica del mismo cuerpo, habiendo asimismo unas guías periféricas que apoyan en unas ruedas de libre giro con apoyo estable. - - - - -

10. Asimismo es una característica de la invención el que el cuerpo cilíndrico es fijo y montado sobre pies derechos de apoyo. - - - - -

Igualmente es una característica de la invención el hecho de que la cámara de combustión se relaciona con la chimenea a través de una cámara de postcombustión provista de una puerta de acceso. - - - - -

15.

Otra característica de la invención consiste en que en la boca de carga es acoplable una bandeja basculante apta para facilitar la introducción de cuerpos pesados. - - - - -

20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en perspectiva de una instalación incineradora de tipo rotativo, con bandeja para carga.

Figura 2, es una vista en alzado frontal de una instalación incineradora de tipo rotativo. - - - - -

5. Figura 3, corresponde a una sección de la figura 2 por una línea III-III. - - - - -

Figura 4, es una vista en alzado frontal de una instalación incineradora de tipo fijo. - - - - -

10. Figura 5, corresponde a una sección de la figura 4 por una línea V-V. - - - - -

15. Esencialmente, la presente instalación incineradora consta de un cuerpo cilíndrico rotativo 1A o fijo 1B en chapa metálica, con una boca de carga 2 en un extremo y una chimenea 3 en el mismo o en el restante extremo, habiendo en dicha boca de carga 2 una puerta 4 practicable para la introducción de los productos a incinerar. El cuerpo 1 dispone de una abertura 5 para la boquilla de un equipo quemador 6 dispuesto a la altura conveniente para que el dardo de fuego incida en los citados productos. - - - - -

20. El cuerpo 1, la chimenea 3 y la puerta 4 poseen en su interior un revestimiento en hormigón refractario 7. - -

La realización práctica representada por las figu-

ras 1 a 3 corresponde a una instalación con cuerpo 1A rotativo, para lo cual el mismo posee un aro dentado 8 que engrana con un piñón 9 de un electromotor 10 a través de una cadena de transmisión 11, apoyándose dicho cuerpo 1A por medio de unos aros guía periféricos 12 en unas ruedas 13 de libre giro montadas en un apoyo fijo 14. - - - - -

En el referido ejemplo práctico, el cuerpo 1A tiene un pie 15, de apoyo para la puerta cerrada, sobre la bancada 16. Además, la relación entre el cuerpo 1A y la chimenea 3 tiene lugar a través de una cámara de postcombustión 17 provista de una puerta 18. La puerta de la boca de carga 2 va montada sobre un soporte abisagrado 19 que articula en un pie derecho fijo 20. El quemador 6 monta en otro soporte 21 dotado de un dispositivo automático 22 para desenclavamiento del citado quemador 6 en sus fases inactivas, tanto en las programadas como en las imprevistas por alguna emergencia.-

En el ejemplo práctico correspondiente a las figuras 4 y 5, el cuerpo 1B es fijo, estando montado sobre unos pies 23 de apoyo libre. En este caso, la ejecución es más simple que en el anterior y el quemador 6 opera a menor altura con respecto a la cámara de combustión dado que los productos a incinerar permanecen en la parte inferior, contrariamente al caso anterior en que tales productos van girando con el cuerpo 1A. En esta realización se carece de la cámara de postcombustión 17 y la boca de fuego 5 se halla en la parte

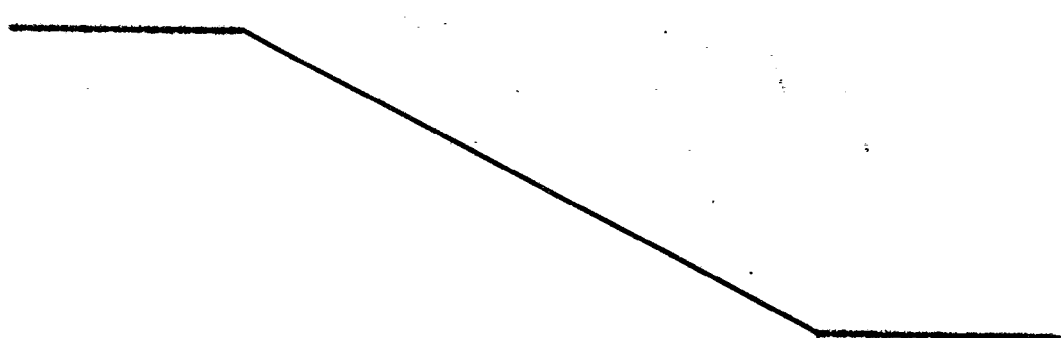
extrema contraria con respecto a la puerta de carga 4. - - -

5. Potestativamente, en la boca de carga 2 del cuerpo 1A ó 1B es acoplable una bandeja 24 apoyada sobre ruedas traseras 25 y basculante sobre pies delanteros 26, permitiendo elevar con facilidad cargas pesadas a introducir por dicha boca 2. - - - - -

10. La descrita instalación incineradora proporciona una eliminación fácil y completa de los productos orgánicos que se trató de suprimir, asegurando ventajas económicas y sanitarias de gran interés. - - - - -

15. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en las instalaciones incineradoras de residuos orgánicos, caracterizados porque los productos objeto de incineración son introducidos en una cámara de combustión comprendida en un cuerpo cilíndrico con revestimiento interior en hormigón refractario, presentando este cuerpo en uno de sus extremos una boca de carga dotada de una puerta y una boca de fuego para un quemador separable de la cámara de combustión por medio de un dispositivo automático de apertura al cesar el funcionamiento previsto e imprevisto del propio quemador, habiendo en uno u otro extremo del citado cuerpo una chimenea evacuadora de gases y humos. - - - - -

15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el cuerpo cilíndrico es rotativo por medio de un electromotor con piñón de cadena que transmite el giro a una corona periférica del mismo cuerpo, habiendo asimismo unas guías periféricas que apoyan en unas ruedas de libre giro con apoyo estable. - - - - -

20. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el cuerpo contenedor de la cámara de combustión es fijo y se halla montado sobre pies derechos de apoyo. - - - - -

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1,

caracterizados porque la cámara de combustión se relaciona con la chimenea a través de una cámara de postcombustión provista de una puerta de acceso. - - - - -

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1,
5. caracterizados porque en la boca de carga de la cámara de combustión es acoplable una bandeja basculante apta para facilitar la introducción de cuerpos pesados objeto de incineración.

6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES INCINERADORAS DE RESIDUOS ORGANICOS". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

MADRID - 3 SET. 1979
AL CUELL SUÑOL



FIG.1

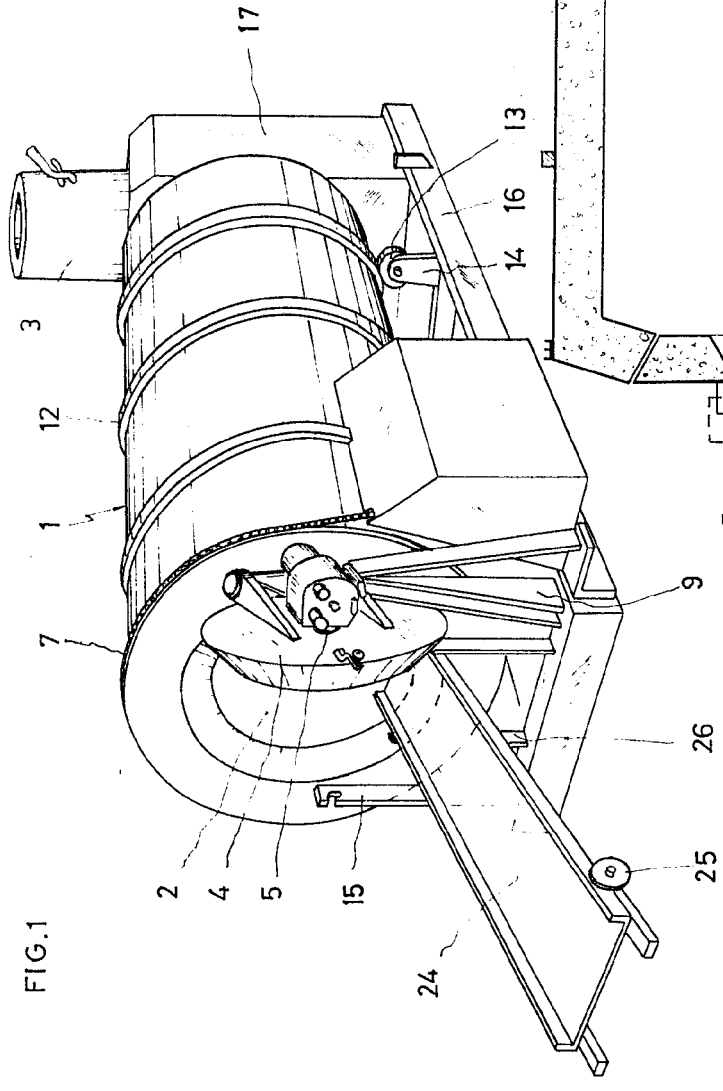
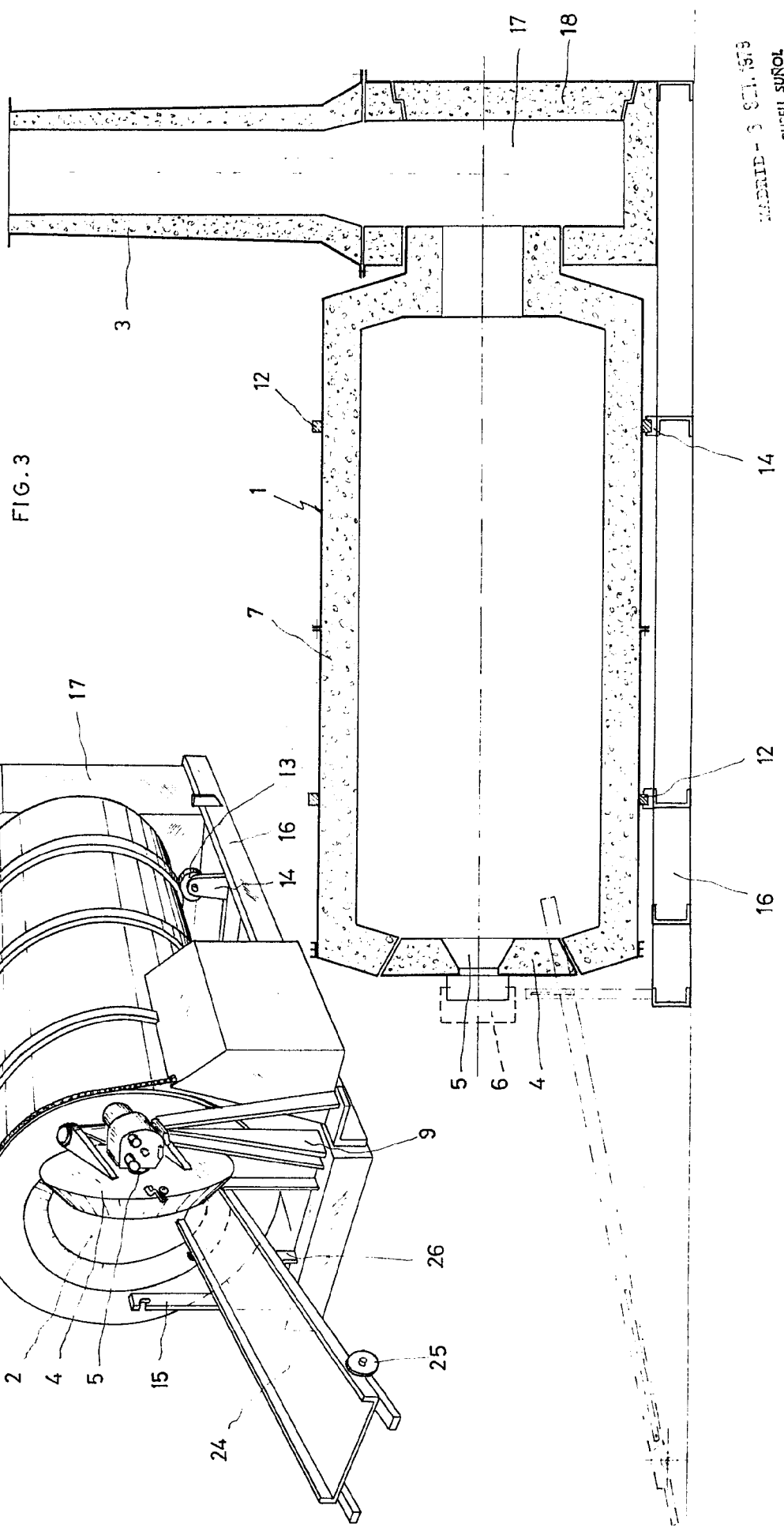
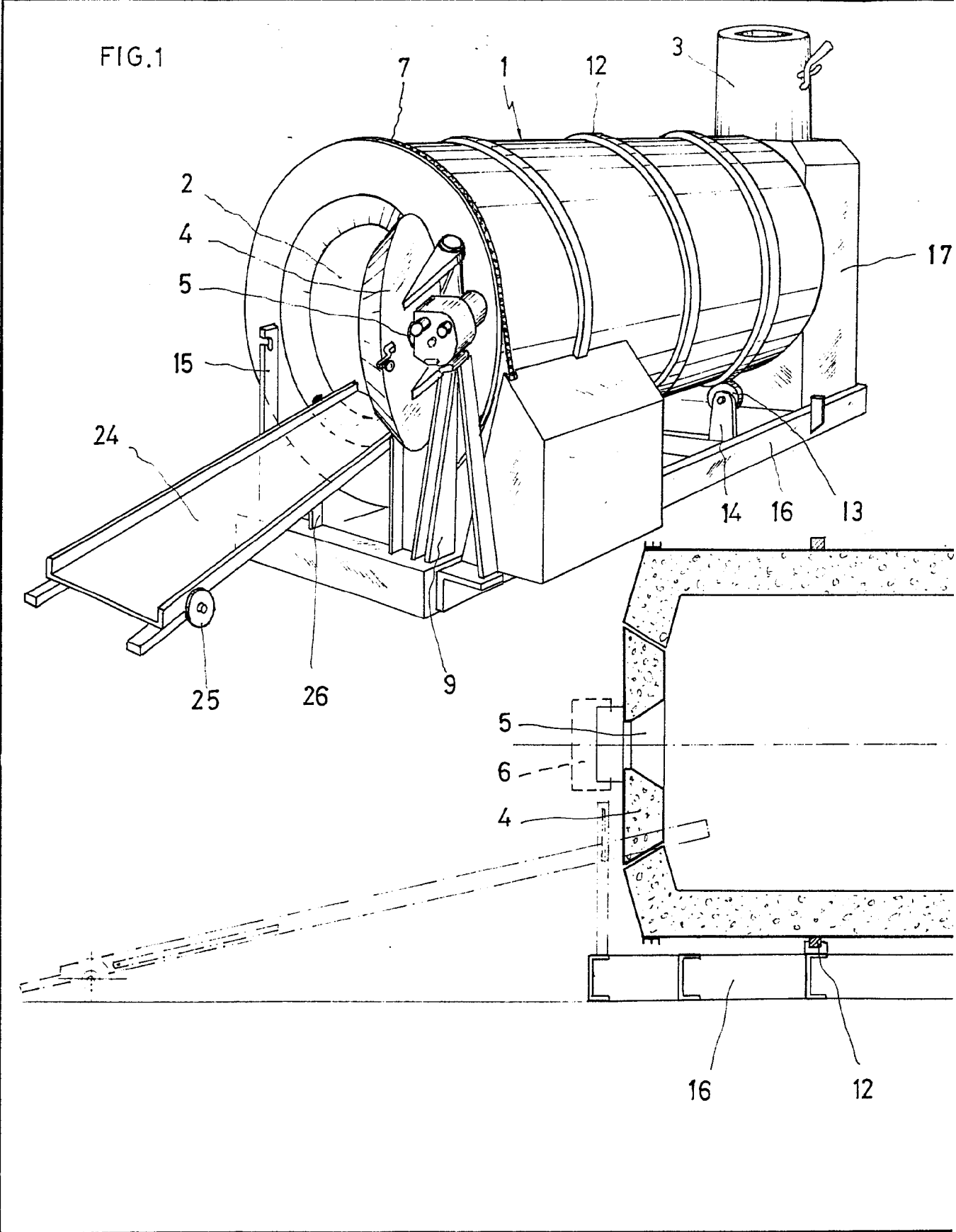
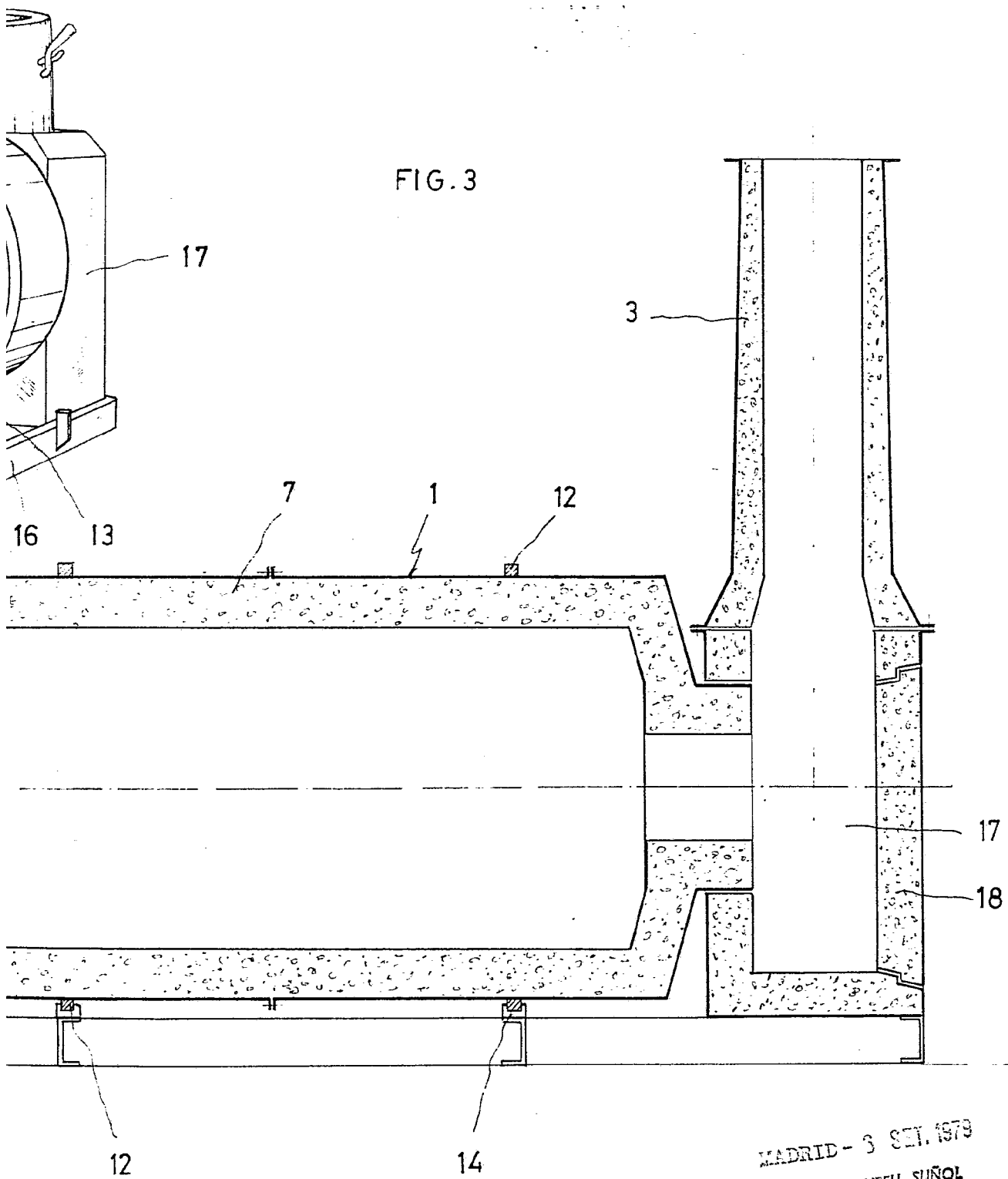


FIG.3



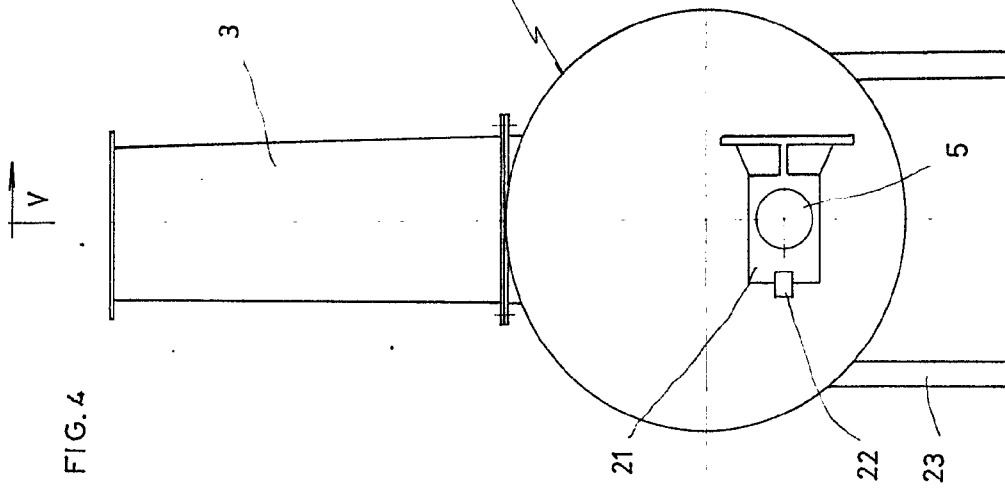
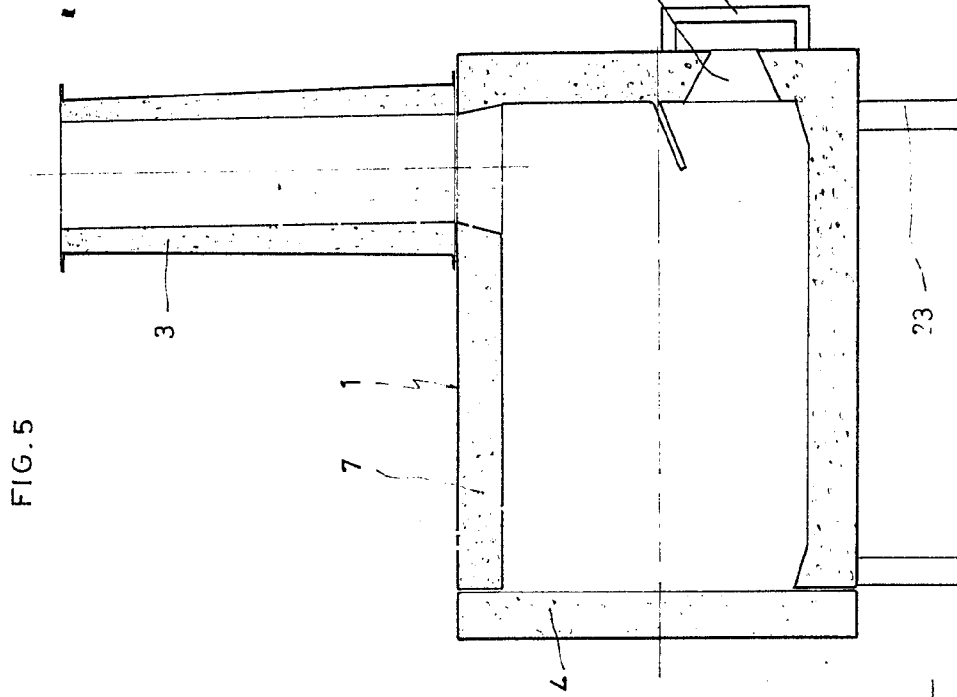
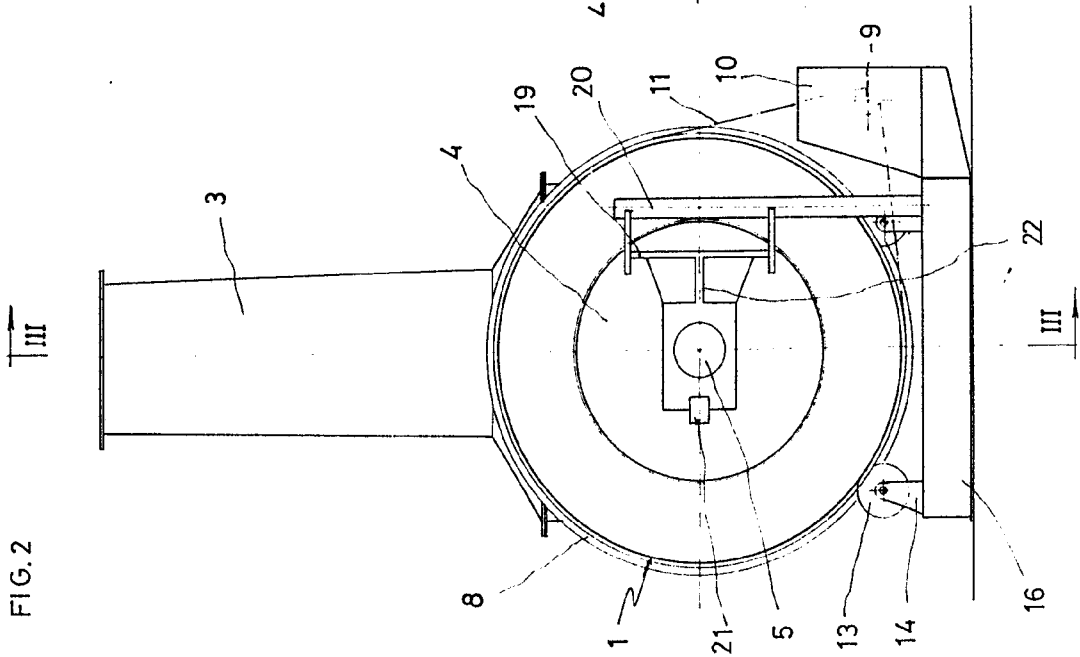
MADRID - 3 SET. 1979
 D. A. AL CURELL SUÑOL
[Signature]





MADRID - 3 SET. 1979
P.A. M. CURELL SUÑOL

Curell



MADRID - 1950
M. R. A. M. GUELL SUÑOL
[Signature]

FIG. 2

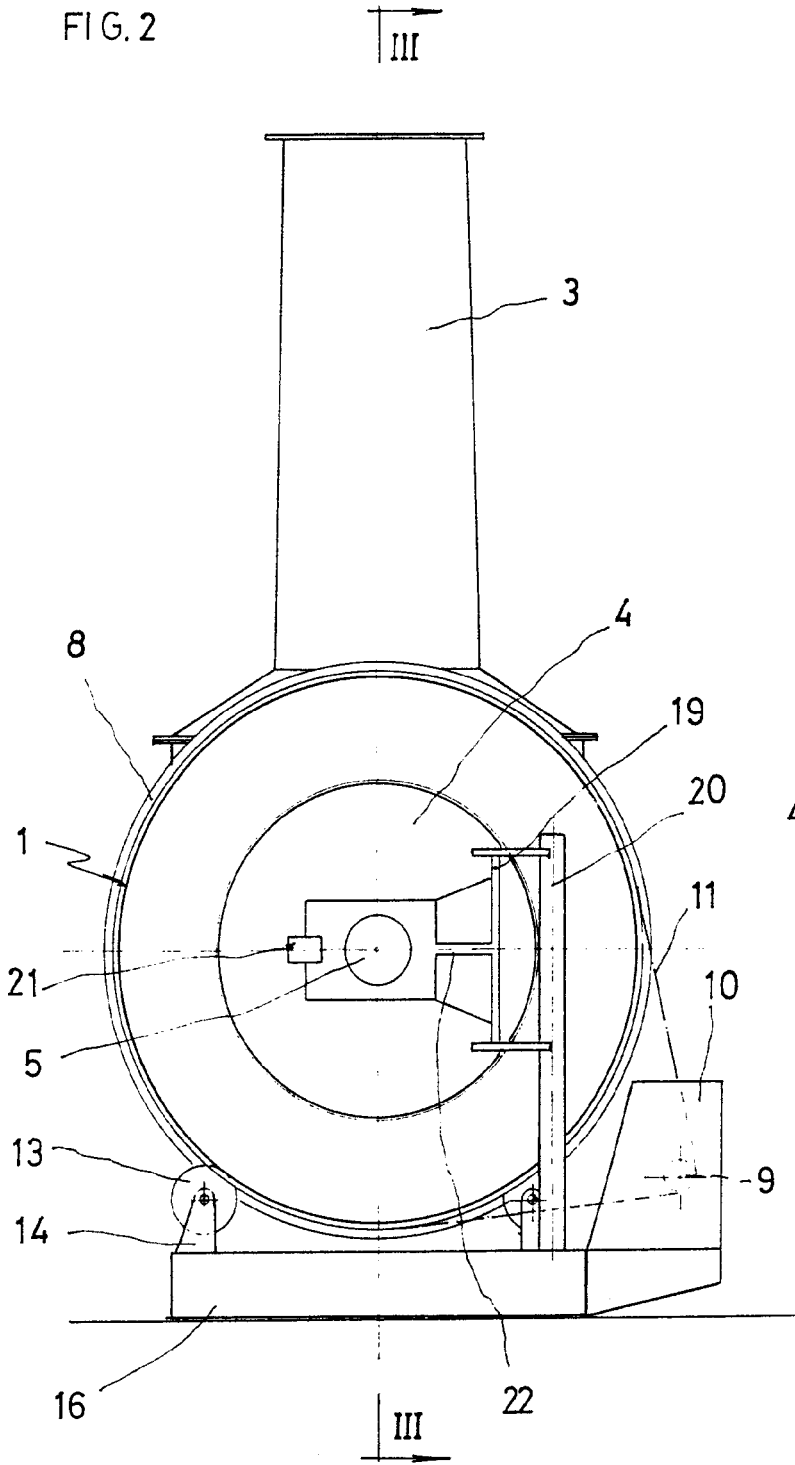


FIG. 5

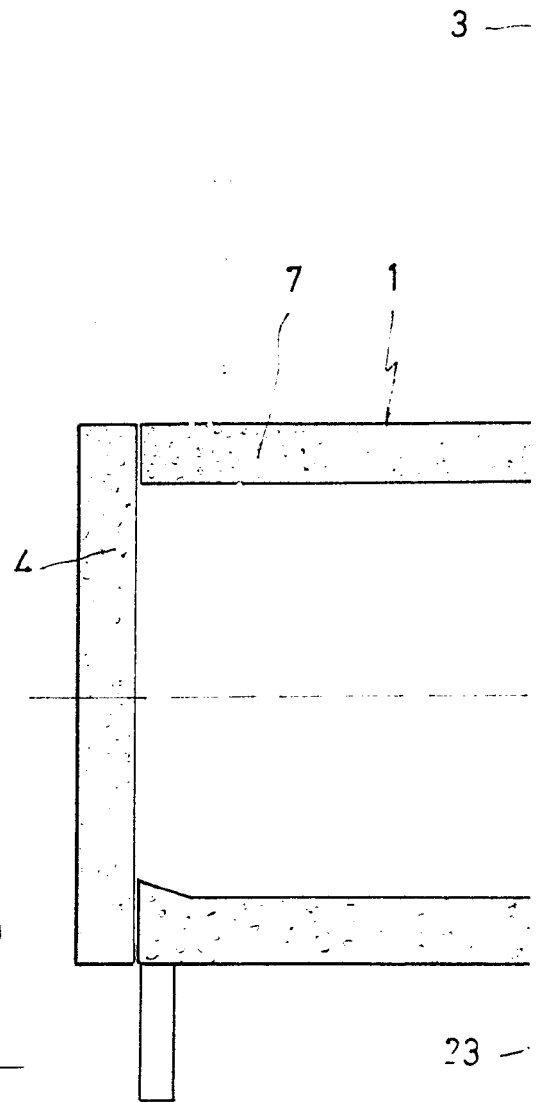


FIG. 5

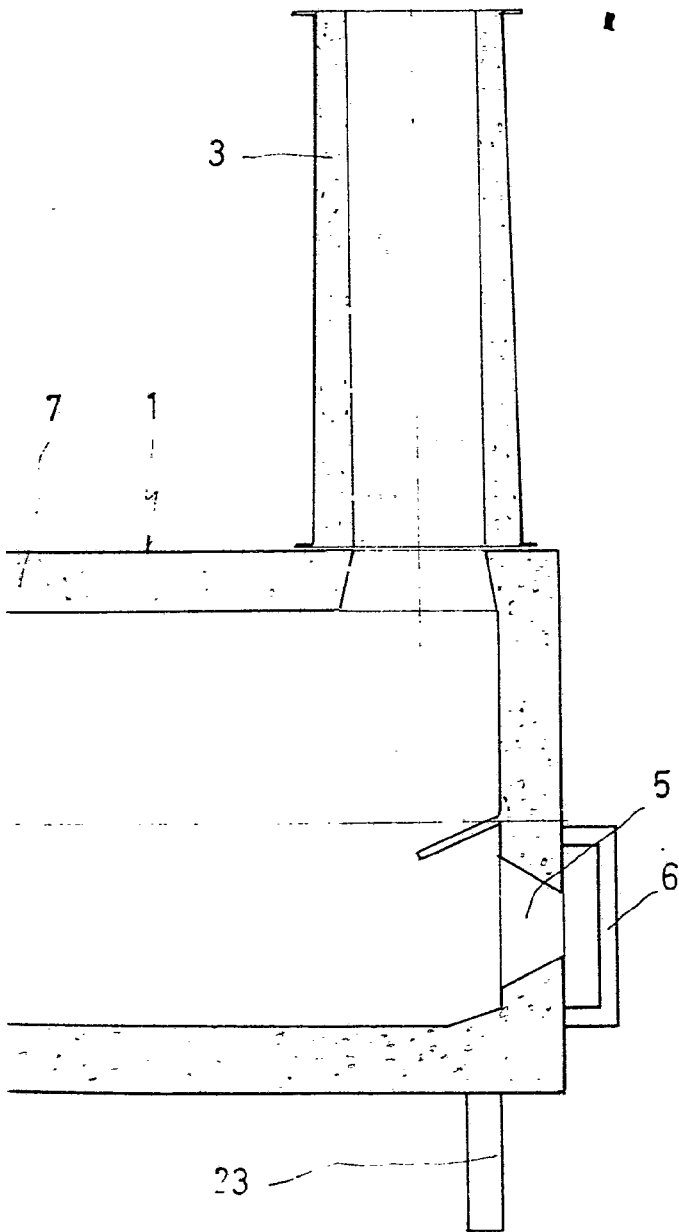
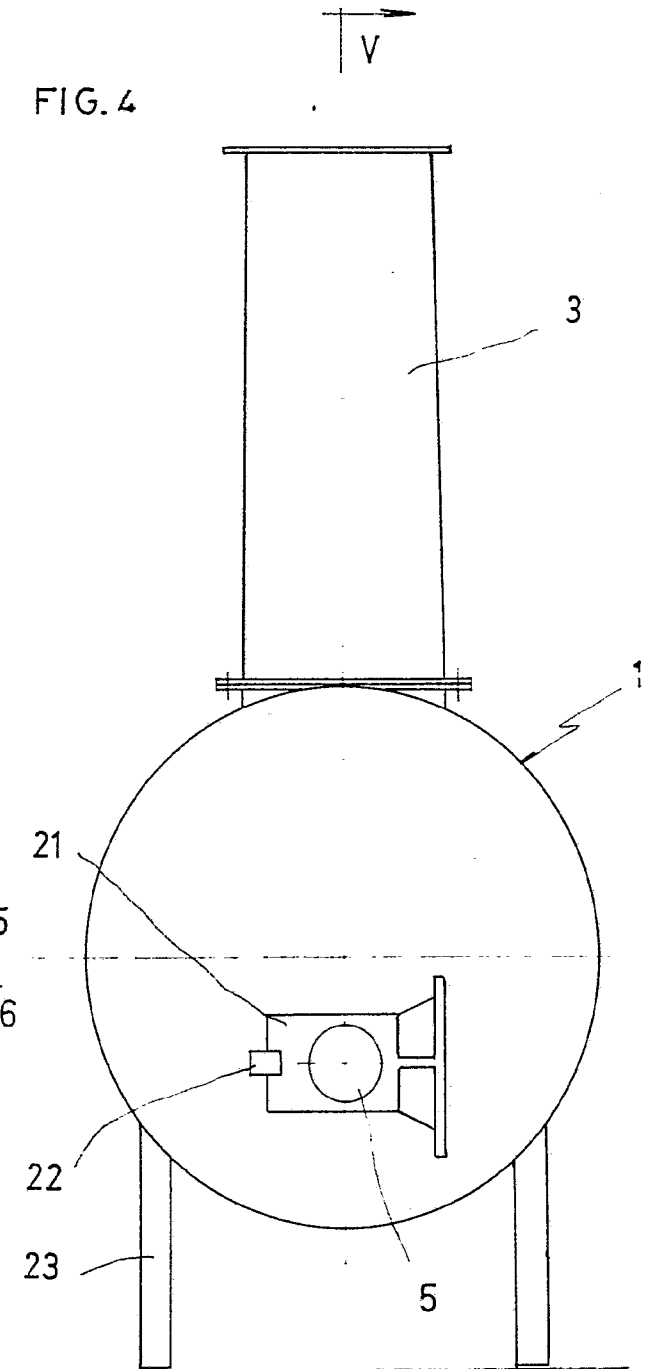


FIG. 4



MADRID - 3 SEP 1973

P.A. M. CURELL SUÑOL

Curell