



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 248949	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 28 FEB. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H35/00	
(84) TITULO DE LA INVENCION "APARATO ESPARCIDOR DE CONFETI"		
(71) SOLICITANTE (ES) D. Fernando HERNANDEZ ALONSO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Los Monegros, nº 23 - LEGANES/Madrid.-		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES) D. Fernando HERNANDEZ ALONSO		
(74) REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "APARATO ESPARCIDOR DE CONFETI" -- que aporta a su función esenciales características de no vedad y eficacia constitutivas de notables ventajas por sus mejores resultados con vista a la finalidad específica que se le asigna.

Entre la gran profusión de medios con que se cuenta para amenizar las salas de fiestas o locales análogos, -- se utilizan con frecuencia las clásicas partículas de papel de colores que conocemos con el nombre de confeti, -- las cuales se esparcen sobre el público asistente a fin de crear un ambiente de euforia y predisposición festiva, pero en este que hacer se venían usando a tales efectos medios rudimentarios, o bien lanzando a mano al espacio las referidas partículas de papel, con lo que su reparto resultaba impreciso y desigual, restando así importancia y vistosidad al hecho de incrementar el grado de exaltación anímica, precisamente en el momento crítico -- que suele aprovecharse para tales menesteres.

Se hacía sentir, por tanto, la necesidad de contar con un medio automático, convenientemente sofisticado, -- que permitiera realizar la labor aludida en el momento deseado y con la precisión y distribución requeridas, y a tal fin se centró la investigación necesaria, dando como resultado la consecución del aparato del enunciado, -- con el que se logra plenamente la finalidad propuesta.

Se ha previsto al efecto un cilindro hueco, obtenido preferentemente de chapa de grosor adecuado, que por una de sus bases se cierra con una tapa apropiada y por

la opuesta enlaza con un tramo troncocónico abierto por sus bases y terminado en el borde de la base menor con una chapa en corona circular á modo de ala de sombrero. En su interior se deposita el confeti a esparcir y cuenta para ello con los dispositivos que comentamos a continuación.

5.

En la proximidad de la base del cilindro en que se une la tapa se instala una pletina transversal con sus extremos en ángulo recto orientados hacia el mismo lado a fin de posibilitar su fijación simétrica a la cara interna de la pared del cilindro mediante atornillado.

10.

Dicha pletina sirve de soporte a un motor eléctrico cuya misión es remover el confeti contenido en el interior del depósito formado por las figuras cilíndrica y troncocónica mencionadas e irlo aproximando hacia la boca de salida formada por la base menor del tronco de cono. Este motor se sitúa con acusada aproximación hacia un extremo de la pletina soporte, a fin de que su eje, con la longitud necesaria y desplazado del centro geométrico del motor coincida aproximadamente con el eje teórico del cilindro y del tronco de cono.

15.

20.

El referido eje del motor posee en su extremo libre dos pletinas flexibles diametralmente opuestas, sujetas convenientemente por tornillo-pasador y tuerca. Estas pletinas son de longitud diferente y van curvadas hacia el interior, orientadas a la base mayor de la porción troncocónica. La pletina de mayor longitud ha sido curvada en forma semicerrada en el extremo libre y en su desarrollo toca la cara interna de la pared troncocónica, en tanto que la pletina menor no llega a tomar contacto con

25.

30.

la mencionada pared.

5. Para coadyuvar al removido del confeti se ha previsto otra pletina asegurada en forma fija en el interior de la pared del cilindro mediante tornillo y tuerca, cuya pletina se proyecta con orientación oblicua apuntando hacia el eje del motor.

10. En la cara exterior del cilindro, con proximidad a la base en que se ubica el motor comentado, se ha previsto la instalación, por medio de tornillos, del dispositivo de toma de corriente que en su interior cuenta con un fusible protector.

15. La tapa que cierra el cilindro y protege al motor es también de configuración cilíndrica, con un escalonado hacia el exterior en el borde y posee medios de enganche en los que engarzan unos elementos de cierre a presión vinculados al cilindro, con lo que esta parte del aparato que describimos queda convenientemente protegida y cerrada.

20. Para la aireación conveniente cuenta dicha tapa lateralmente con varias series de orificios circulares, más un par de orificios menores en la base de la referida tapa.

25. Completa el aparato esparcidor de confeti que propugnamos la disposición de otro motor eléctrico soportado y sujeto por tornillos en una chape circular de diámetro equivalente al del cilindro comentado, enfrentada a determinada distancia a la chapa en corona circular antes aludida, y sustentada a su vez por varias pletinas adosadas en uno de sus extremos, mediante soldadura, a la cara externa de la pared del cilindro, sujetándose por

30.

el extremo opuesto con tornillo y tuerca a la chapa circular mencionada.

5. Este segundo motor se protege con una camisa o guardapolvos cilíndrico con borde perpendicular hacia el exterior formando una estrecha corona circular en la que se aplican medios de sujeción atornillados.

10. En el centro de la chapa circular ya comentada se cuenta con un orificio por el que emerge el eje del segundo motor citado en cuyo extremo se acopla, debidamente asegurada, una pieza circular dotada en una de sus caras de varias aspas ligeramente arqueadas y dispuestas perpendicularmente con orientación oblicua respecto del eje, alcanzando por uno de sus extremos el borde de la mencionada pieza circular.

15. Las aludidas aspas, en su movimiento rotativo, van impulsando el confeti que sale por la boca del sector troncocónico del contenedor y arrojándolo en forma conveniente al espacio del local que se desea ambientar.

20. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención se ha representado la realización que consideramos idónea.

25. La figura 1 representa una vista en alzado frontal del aparato comentado.

La figura 2, una vista en perspectiva con el detalle interno del depósito contenedor del confeti.

30. Conforme a la figura 1, se aprecia la forma cilíndrica del depósito -1- aludido, seguido del complemento

truncocónico -2- en cuya base menor se ubica la boca de salida del confeti, y circundando el borde, la chapa en corona circular -3-. Inferiormente se observa la tapa -- -4- con los orificios -5- de aireación y los medios de enganche -6- y -6'- en los que engarzan los de cierre a presión -7- y -7'- vinculados al cilindro. En la proximidad de la base contemplamos el dispositivo de toma de corriente -8- que cuenta con el fusible protector -9- y el cable -10- que enlaza con el segundo motor situada superiormente en el interior de la camisa o guardapolvos -11-. Las pletinas -12- soportan la chapa -13- que a su vez sirve de base a dicho motor. Bajo el mismo pueden observarse la chapa -14- que se acopla al eje y a la que se hallan vinculadas, formando una sola pieza las aspas -15- impulsoras del confeti a esparcir.

En la figura 2, en una sección del depósito del confeti, se observa el primer motor aludido -16-, montado en la pletina -17-, dotado del eje -18- desviado del centro geométrico y en cuyo extremo libre se fijan las pletinas -19- y -20- de removido, cometido al que colabora la pletina -21- fijada a la pared del cilindro. En la parte superior del dibujo se observa la boca de salida -22- del confeti que toman las aspas -15- vinculadas a la chapa -14- para esparcirlo en el movimiento rotatorio. Las chapas -3- y -13- y la camisa protectora -11- del segundo motor quedaron descritas al comentar la figura 1.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5.

1.- Aparato esparcidor de confeti, que se caracteriza por constituirse en primer lugar de un cilindro hueco, conseguido preferentemente en chapa de grosor adecuado, que por una de sus bases se cierra con una tapa apropiada en tanto que por la opuesta enlaza con un tramo troncocónico abierto por sus bases, el cual termina en el borde de la base menor con una chapa en corona circular de ale de sombrero, alojándose en el interior de dichas figuras el confeti a esparcir.

10.

15.

2.- Aparato, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque en la proximidad de la base del cilindro en que se une la tapa se instala una pletina transversal con los extremos en ángulo recto orientados hacia el mismo lado para conseguir su fijación simétrica a la cara interna de la pared del cilindro mediante atornillado.

20.

25.

3.- Aparato, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque dicha pletina sirve de soporte a un motor eléctrico que tiene por misión remover el confeti en el interior del depósito formado por las figuras cilíndrica y troncocónica aludidas para ir aproximándolo hacia la boca de salida formada por la base menor del tronco de cono.

30.

4.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque dicho motor se sitúa en acusada --

aproximación a un extremo de la pletina soporte, a fin de que su eje, que posee la longitud necesaria y se encuentra desplazado del centro geométrico del motor, coincida aproximadamente con el eje teórico del cilindro y del tronco de cono.

5.

5.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque el mencionado eje posee en su extremo libre dos pletinas flexibles diametralmente opuestas, sujetas convenientemente por tornillo-pasador y tuerca, las cuales poseen diferente longitud y van curvadas hacia el interior, orientadas a la base mayor de la porción troncocónica, habiendo sido la pletina de mayor longitud curvada en forma semicerrada en su propio extremo libre y tocando en el desarrollo de la misma la cara interna de la pared troncocónica, en tanto que la pletina menor no llega a tomar contacto con la citada pared.

10.

6.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque para colaborar al removido del confeti se ha previsto otra pletina asegurada en forma fija en el interior de la pared del cilindro mediante tornillo y tuerca, la cual se proyecta con orientación oblicua apuntando hacia el eje del motor.

15.

7.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 6, que se caracteriza porque en la cara externa del cilindro, con proximidad a la base en que se ubica el motor aludido, se ha previsto la instalación, por medio de tornillos, del dispositivo de toma de corriente que en su interior cuenta con un fusible protector.

20.

8.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 7, que se caracteriza porque la tapa que cierra el cilindro y

25.

30.

se caracteriza porque la tapa que cierra el cilindro y

protege al motor es igualmente de configuración cilíndrica, con un escalonado hacia el exterior en el borde, y posee medios de enganche en los que engarzan unos elementos de cierre a presión vinculados al cilindro.

5. 9.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 8, que se caracteriza porque la citada tapa cuenta, para conseguir la aireación conveniente, con varias series de orificios circulares, más un par de orificios menores situados en la base de la misma.

10. 10.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 9, que se caracteriza por contar con la disposición de un segundo motor eléctrico soportado y sujeto por tornillos en una chapa circular de diámetro equivalente al del cilindro comentado, enfrentada a determinada distancia a la chapa en corona circular mencionada en la reivindicación 1, y sustentada a su vez por varias pletinas adosadas en uno de sus extremos, mediante soldadura, a la cara externa de la pared del cilindro, sujetándose por el extremo opuesto con tornillo y tuerca a la chapa circular mencionada.

15. 11.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 10, que se caracteriza porque el segundo motor referido queda protegido con una camisa o guardapolvos cilíndrico con bordé perpendicular hacia el exterior formando una estrecha corona circular en la que se aplican medios de sujeción atornillados.

20. 12.- Aparato, según las reivindicaciones 1 a 11, que se caracteriza porque en el centro de la chapa circular descrita en la reivindicación 10, se ha previsto un orificio por el que emerge el eje del segundo motor, en cu-

30.

yo extremo se acopla convenientemente asegurada, una pieza circular dotada en una de sus caras de varias espas ligeramente arqueadas y dispuestas perpendicularmente -- con orientación oblicua respecto del eje, alcanzando por uno de sus extremo el borde de la mencionada pieza circular, cuyas espas, en el movimiento rotativo, impulsan y esparcen el confeti que sale por la boca del depósito -- contenedor.

5.

13.- APARATO ESPARCIDOR DE CONFETI.

10.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 10 hojas foliadas y mecanografiadas -- por una sola cara y de 2 láminas de dibujos.

Madrid, a 26 FEB. 1980

D. Fernando HERNANDEZ ALONSO

15.

P.A.

JAIMÉ ISERN CUYÁS
P. A.



20.

25.

30.

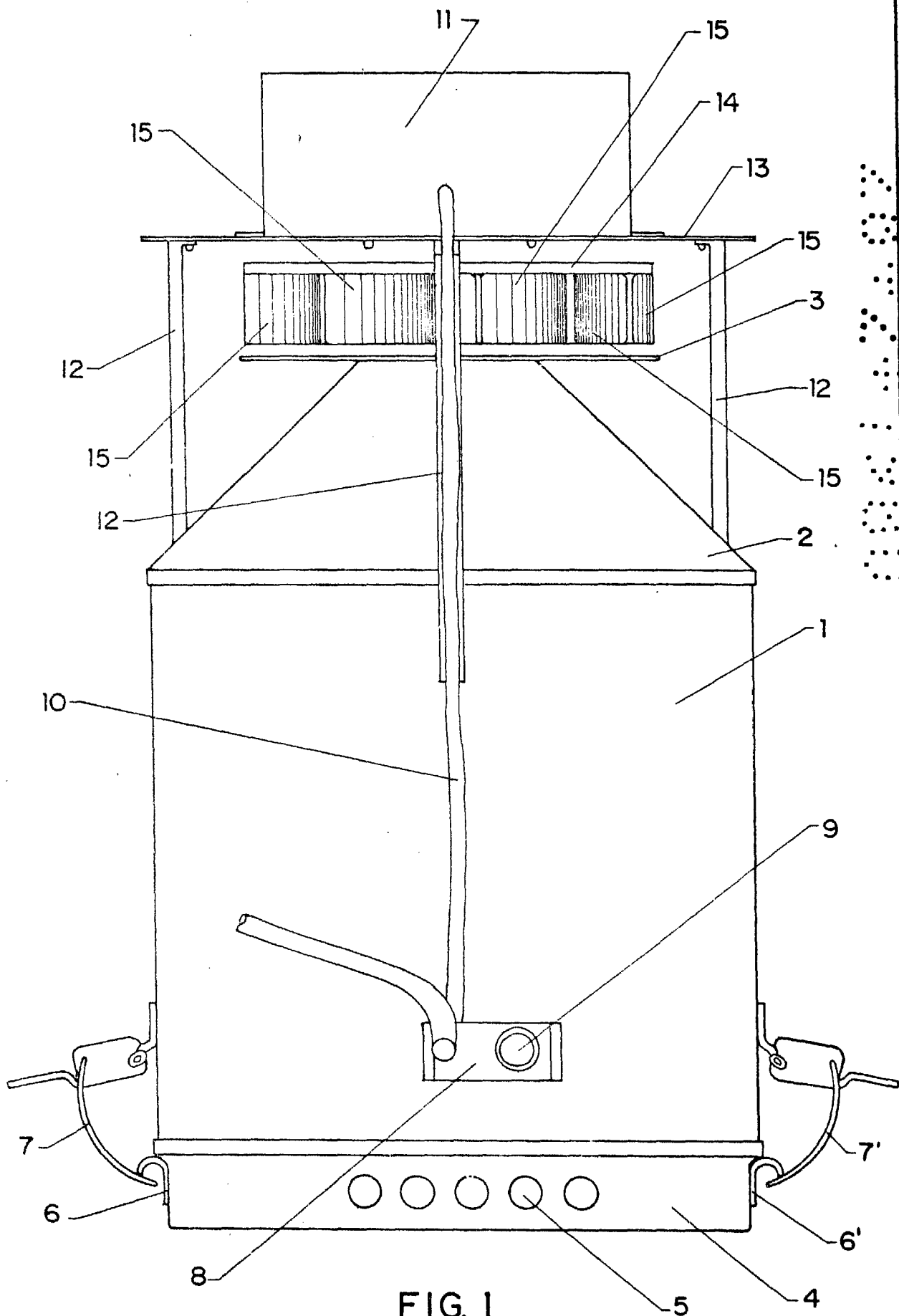


FIG. 1

Madrid 28 FEB 1980
JAIME ISERN CUYAS

R.P.

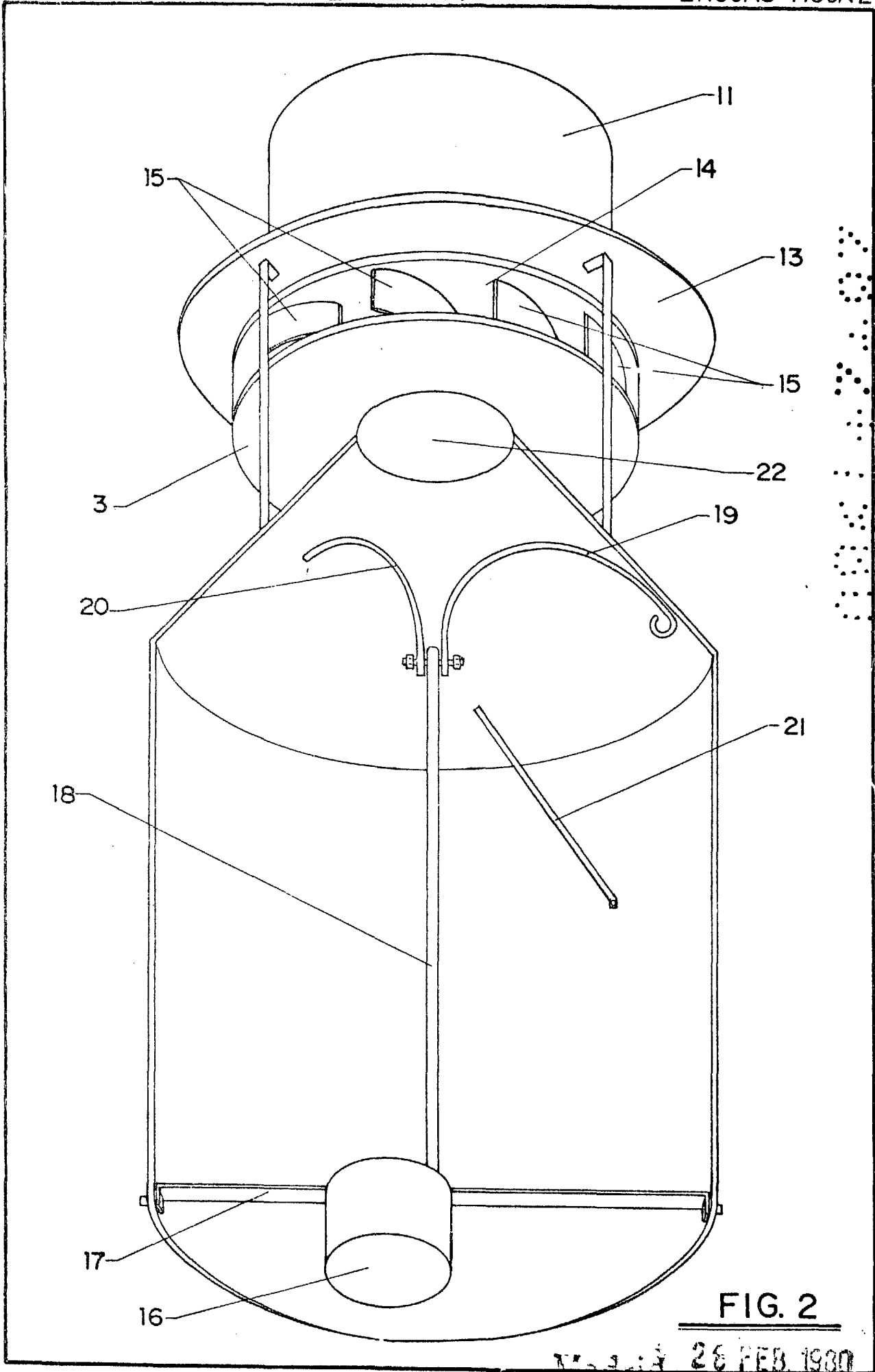


FIG. 2

Madrid 26 FEB 1900

JAIMÉ ISERN CUYÁS

R.P.

