

186704

-4



F 23 L

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José GOSALBO GRANOLLERS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Llull, 167 bis, por "VOLUTA DE ASPIRACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una voluta de aspiración, del tipo denominado también ventilador centrífugo o radial que ha sido ideada y realizada de manera que resulta ventajosa en el aspecto constructivo respecto de las del indicado tipo.

5.

En este sentido, se debe recordar que las citadas volutas están constituidas por un tubo conformado en espiral y generalmente de sección rectangular que es de fabricación laboriosa y antieconómica. Ello se ha solventado satisfactoriamente con la voluta objeto de este mode-

10.



188704

lo de utilidad en la que la construcción se ha simplificado notablemente sin merma de su funcionalidad.

5. A tenor de lo expuesto, la voluta de aspiración en cuestión presenta como particularidad fundamental que consta de dos placas enfrentadas y separadas entre las que está soldada por los cantos una banda en espiral, constituyendo esta disposición un conducto de igual forma el cual tiene un extremo abierto al exterior. Una de dichas placas tiene una abertura situada frente al centro de la

10. espiral para paso de la rueda de paletas, en tanto que la otra placa presenta una abertura para el montaje de una tobera.

15. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de una voluta de aspiración de las características indicadas.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es un despiece en perspectiva que muestra por separado las placas constitutivas de las paredes laterales de la voluta y la banda conformada en espiral; la figura 2 corresponde a una sección longitudinal del conjunto de la voluta de aspiración; y la figura 3 ilustra la misma en sección transversal.

25. De acuerdo con los dibujos, esta realización consta de dos placas -1- y -2- entre las que se halla dispuesta una banda conformada en espiral -3- constitutiva de la voluta propiamente dicha que está soldada por sus cantos a aludidas placas, con lo que queda formado un conducto



188704

abierto por una porción extrema -3a- a la que va unida una embocadura -4-.

5. La placa -2- tiene una abertura -5- situada frente a la zona central de la banda en espiral -3-, entre cuya abertura está montada una rueda de paletas -6- cuyo eje -7- se corresponde con el de un motor -8- que acciona la mencionada rueda de paletas y está montado sobre un soporte -9- sostenido, a su vez, por una bancada -10- que descansa en una base -11- sobre la que se apoyan, asimismo, 10. las placas -1- y -2- con la banda en espiral -3-. La primera de dichas placas presenta una abertura -12- por la que sobresale al exterior del conducto en espiral una tobera -13- sujeta al borde de la expresada abertura.

15. Es interesante insistir en que la voluta de aspiración constituida como se ha explicado es de una gran sencillez, a la vez que de muy buenos resultados en numerosas aplicaciones industriales, en cuya voluta la rueda de paletas -6- determina la aspiración de aire que entra axialmente en el conducto en espiral por el centro de ésta y es expelido radialmente por la embocadura -4-. 20.

25. Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones de la voluta de aspiración descrita, así como sus características y detalles de orden accesorio, y en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

- 4 - 186704 -



12

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Voluta de aspiración, caracterizada esencialmente por el hecho de constar de dos placas enfrentadas y separadas entre las que está dispuesta una banda arrollada en espiral constitutiva de la voluta propiamente dicha que se halla soldada por sus cantos a las citadas placas, con lo que se define un conducto de la añudida forma espiral que tiene un extremo abierto al exterior, una de cuyas placas tiene una abertura situada frente al centro de la espiral para el paso de la correspondiente rueda de paletas, en tanto que la otra placa presenta una abertura para el montaje de una tobera.

10.

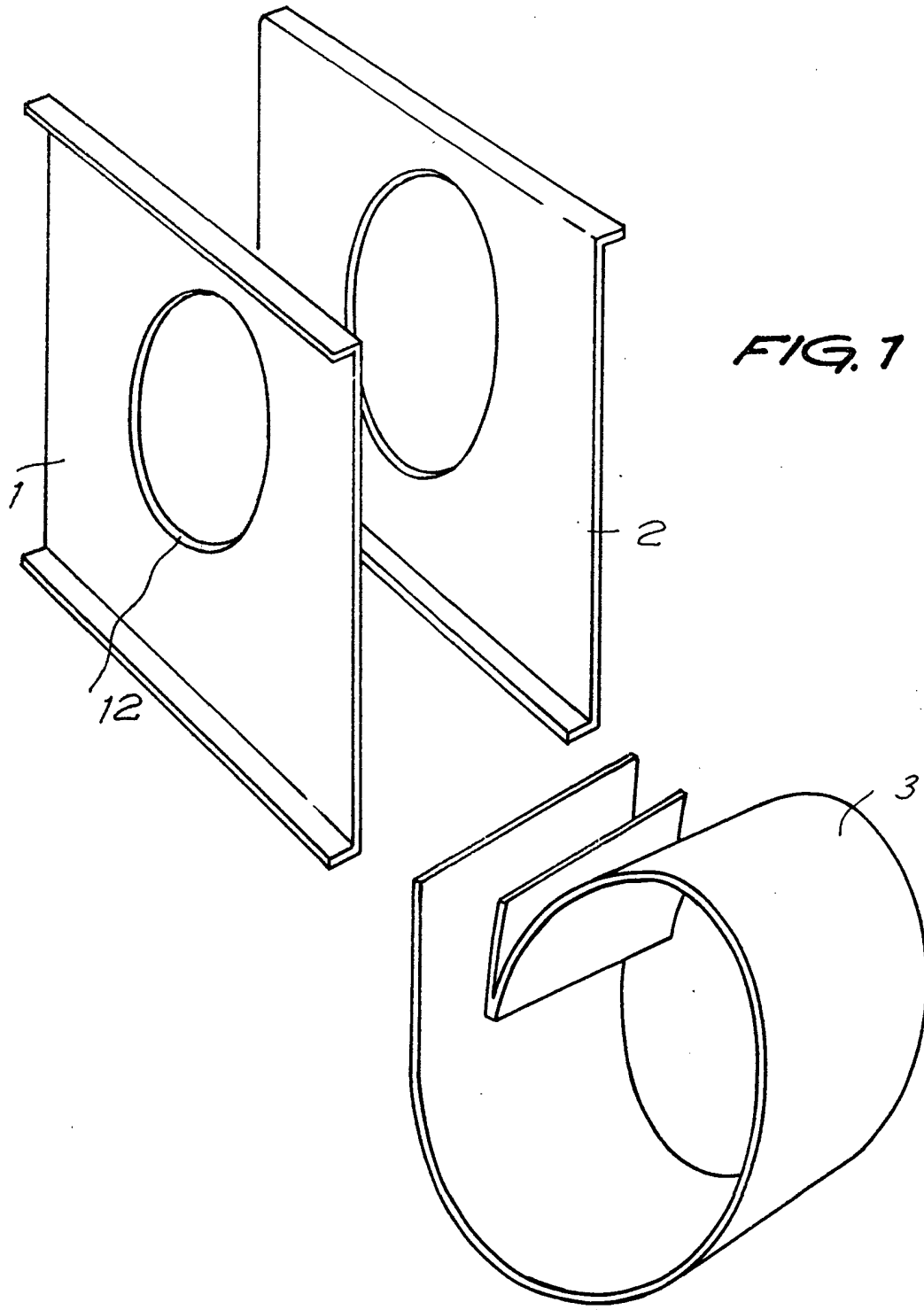
2. Voluta de aspiración.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 4 de diciembre de 1972

José GOSALBO GRANOLLERS

p.a.



2/01/72

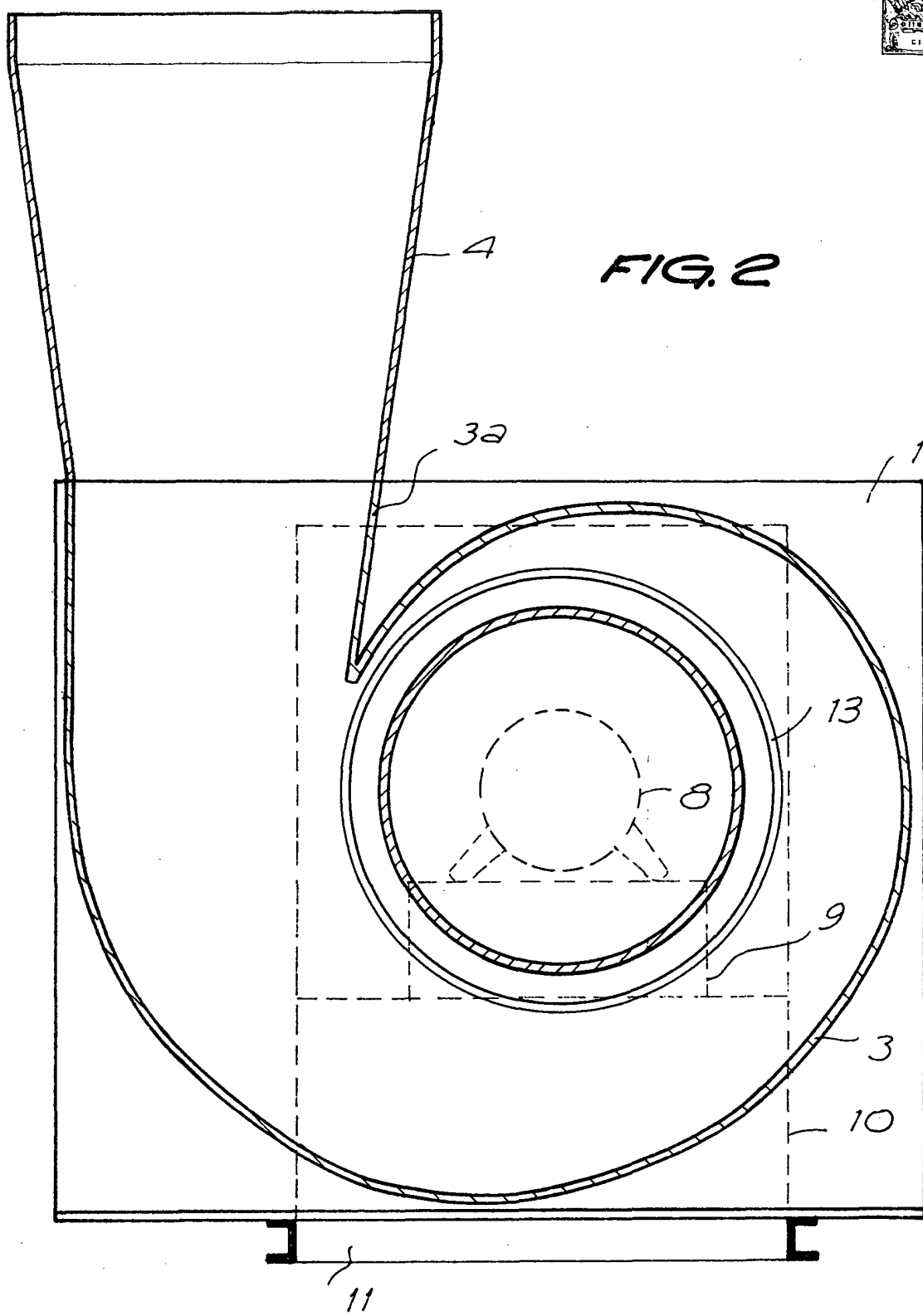
Barcelona,
p.a.

4 DIC 1972

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text 'Barcelona, p.a.' and '4 DIC 1972'.



FIG. 2



2161157

Barcelona, -4 DIC. 1972
P.a. *[Signature]*