



3057

3 057 92

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "UN DISPOSITIVO LIMPIADOR NEUMATICO PARA CARDAS", a favor de DON JACK BAEBLER WALDER, de nacionalidad suiza, domiciliado en MANLLEU (Barcelona), San Antonio, n° 2.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero, se refiere a un dispositivo limpiador neumático para cardas.

La invención, consiste más concretamente, en un dispositivo limpiador incorporado a la propia máquina cardadora, el cual elimina por aspiración las impurezas y polvillo resultante de las diversas operaciones de los mecanismos de la carda, encaminadas a preparar la primera materia para el hilado de un modo definitivo.

Son conocidos actualmente diversos sistemas limpiadores, constituidos en esencia por una pluralidad de vías o carriles.



30 5792

tendidos a lo largo de la nave en donde se hallan las máquinas, y situadas a poca distancia de éstas, sobre cuyas vías deslizan unos aspiradores móviles provistos de bolsas para el almacenado de las impurezas desprendidas de los órganos de las cardas.

5. Como se aprecia por lo descrito, este sistema es imperfecto e incompleto, ya que afecta de manera general al conjunto de cardadoras instaladas en la nave, no actuando de manera constante sobre cada unidad, con lo cual su eficacia queda notablemente reducida.
10. En la presente invención se ha previsto un dispositivo limpiador incorporado a la propia carda, integrado por un conjunto motor aspirador, ubicado bajo la bancada de la máquina, el cual comprende una carcasa provista de dos bocas de aspiración en las cuales se hallan acoplados conducciones flexibles unidas a unos colectores extremos, los cuales se hallan a su vez conectados a través de conducciones similares, a unos tubos paralelos entre sí y dispuestos transversalmente a la máquina, y a poca distancia en altura de los órganos principales de ésta, comprendiendo estos tubos una pluralidad de orificios de aspiración para paso de las impurezas arrastradas con el aire.
15. La carcasa en la que está comprendido el conjunto motor aspirador, formado este último por una turbina, queda dividida en dos cámaras por un cuerpo sensiblemente troncocónico
20. cuya pared lateral presenta un trepado para paso del aire, pero retentor del polvo e impurezas arrastradas.
25. La carcasa de la turbina comprende a su vez dos salidas para el aire generado, una de las cuales es libre, mientras que en la otra puede acoplarse una manguera flexible con boquilla
30. inyectora para colaborar de una manera manual en la limpieza



30 5792

NOV. 1906

de aquellos órganos o partes de la carda más afectados.

Los tubos aspiradores descritos, se sitúan preferentemente a la entrada y salida del tomador, sobre el tambor principal y entre los chapones giratorios y a la salida del peinador.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. la figura 1 representa una vista en alzado lateral de una carda dotada del dispositivo limpiador objeto de la invención.

la figura 2 manifiesta una vista en planta de la figura anterior.

15. la figura 3 es un detalle parcialmente seccionado de la carcasa portadora del motor y turbina, y dispositivo retentor de las impurezas.

20. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una máquina de cardar, bajo cuya bancada se halla una carcasa 1 en la cual se encuentra el motor 2, turbina 3, y dispositivo retentor de impurezas 4, que divide el interior de la carcasa en dos cámaras, una la correspondiente al conjunto motor-aspirador, y la otra para el almacenado de polvo.

25. El dispositivo retentor 4, presenta un trepado 5, para paso del aire generado hacia las bocas 6 de salida libre del mismo, en una de las cuales se puede acoplar la tubería flexible 7, con boquilla inyectora 8.

30. La cámara colectora del polvo, presenta dos bocas 9 y 10, en las que se incorporan sendas conducciones 11 y 12 terminadas en colectores 13 y 14, conectadas a través de otras conducciones 15, con los tubos perforados



3 7 2

de aspiración 16, situados paralelamente y a poca distancia sobre los órganos de la carda.

La carcasa 1, presenta un registro formado por la puerta 17, para la limpieza del depósito de impurezas.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.



1962

30 7702

N O T A

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

5. 1. Un dispositivo limpiador neumático para cardas, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una carcasa situada preferentemente bajo la bancada de la máquina, cuya carcasa comprende un conjunto motor aspirador, estando provista esta carcasa de unas bocas de aspiración en las que se hallan acopladas unas conducciones
10. unidas a respectivos colectores conectados a través de conducciones flexibles a unos tubos transversales a la máquina y paralelos entre sí, situados a poca distancia sobre los órganos principales de aquella, habiéndose obtenido en estos tubos una pluralidad de orificios para el paso del polvo e impurezas aspiradas junto con el aire.
- 15.

20. 2. Un dispositivo según la anterior reivindicación, en el que la carcasa citada se halla dividida interiormente en dos cámaras, una de las cuales comprende el motor y la turbina generadora, y la otra, anterior a la descrita, constituye un colector de impurezas con registro para su limpieza, estando ambas cámaras constituidas merced a un cuerpo intermedio en forma de embudo, cuya superficie lateral presenta un trepado para paso del aire aspirado, pero que retiene a las impurezas arrastradas.



NOV. 1964

3 5792

3. Un dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, en el que la carcasa de la turbina comprende dos bocas opuestas para la salida libre del aire, en una de las cuales se puede incorporar el extremo de una tubería de suficiente longitud, con boquilla de inyección de aire, para coadyuvar a la limpieza de la carda.

5.

4. Un dispositivo limpiador neumático para cardas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 7 NOV. 1964

p. a.

JAIME ISERN

B: B

[Handwritten signature]

Fig. 1

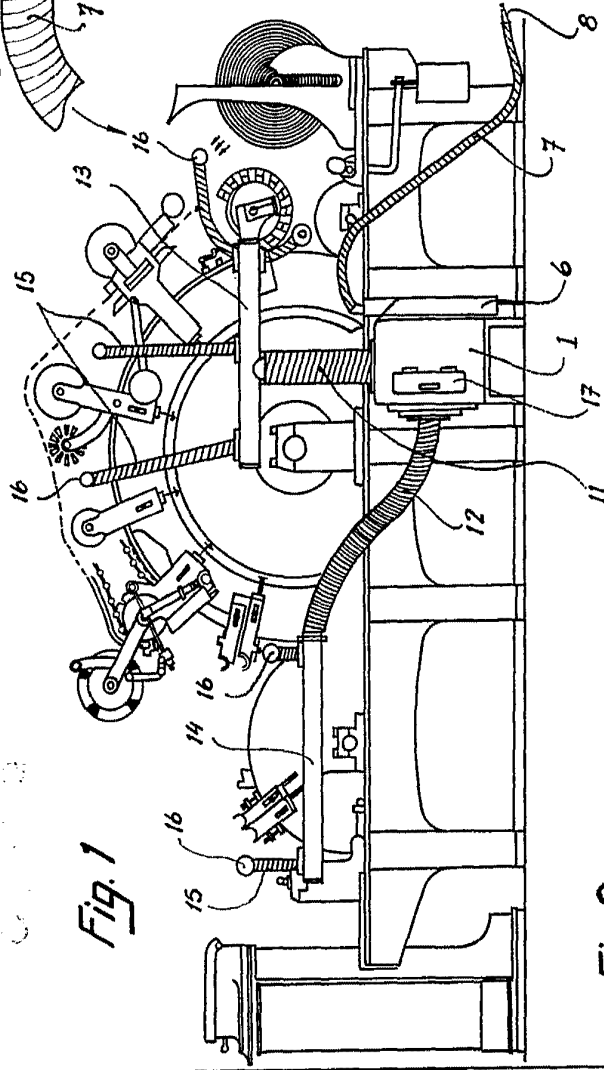


Fig. 2

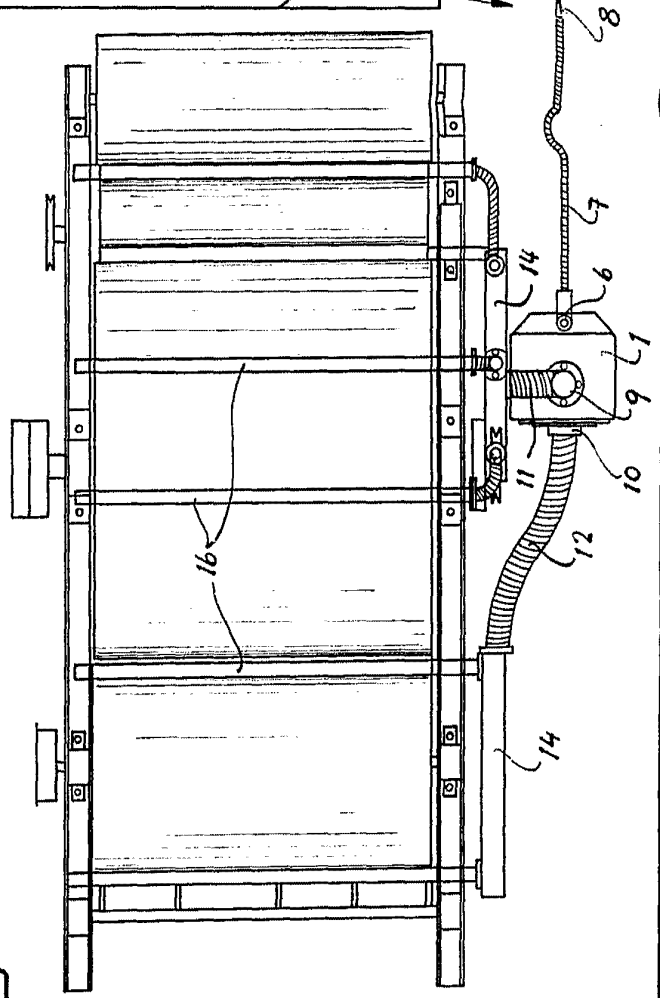
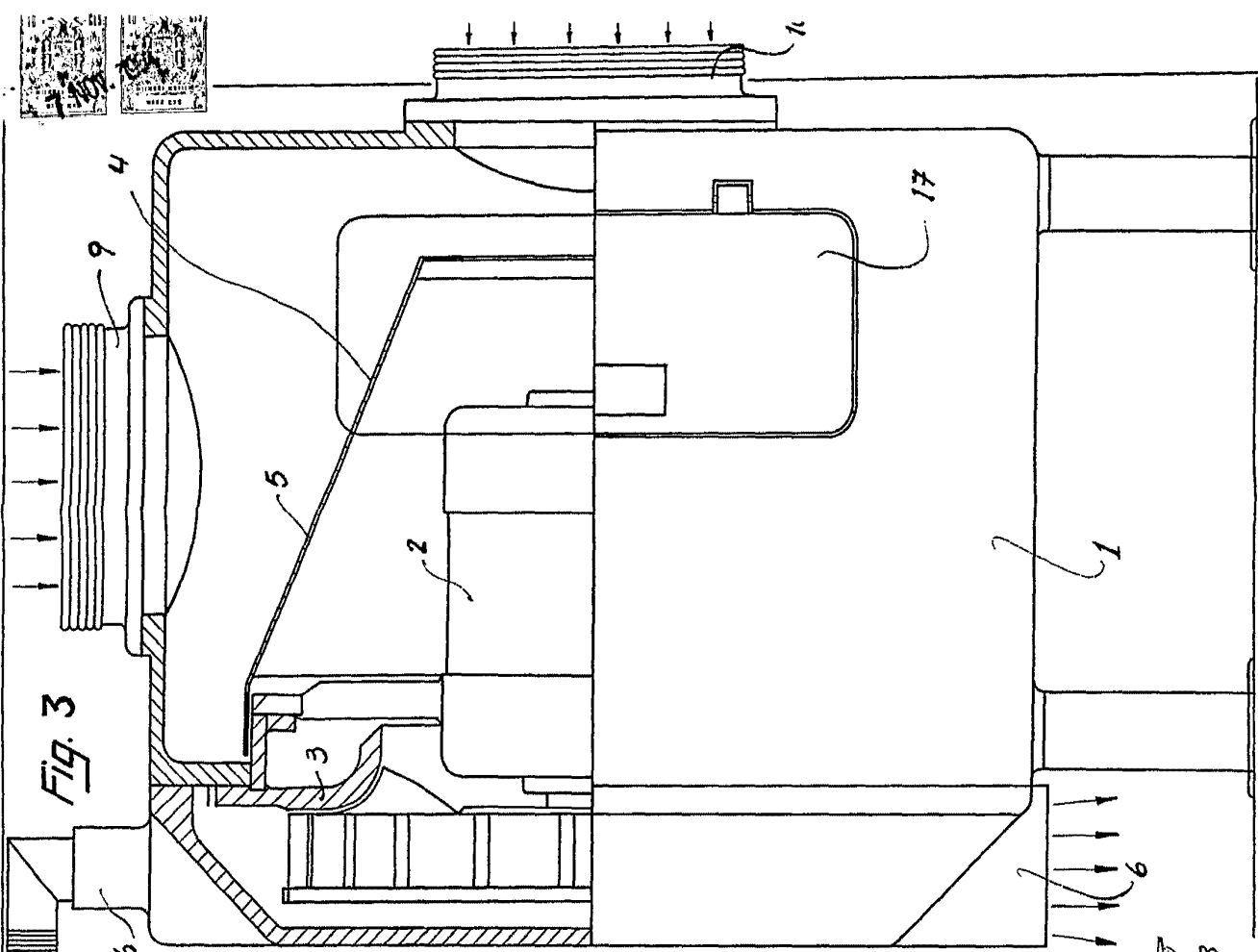


Fig. 3



O. Jack Baebler Walder

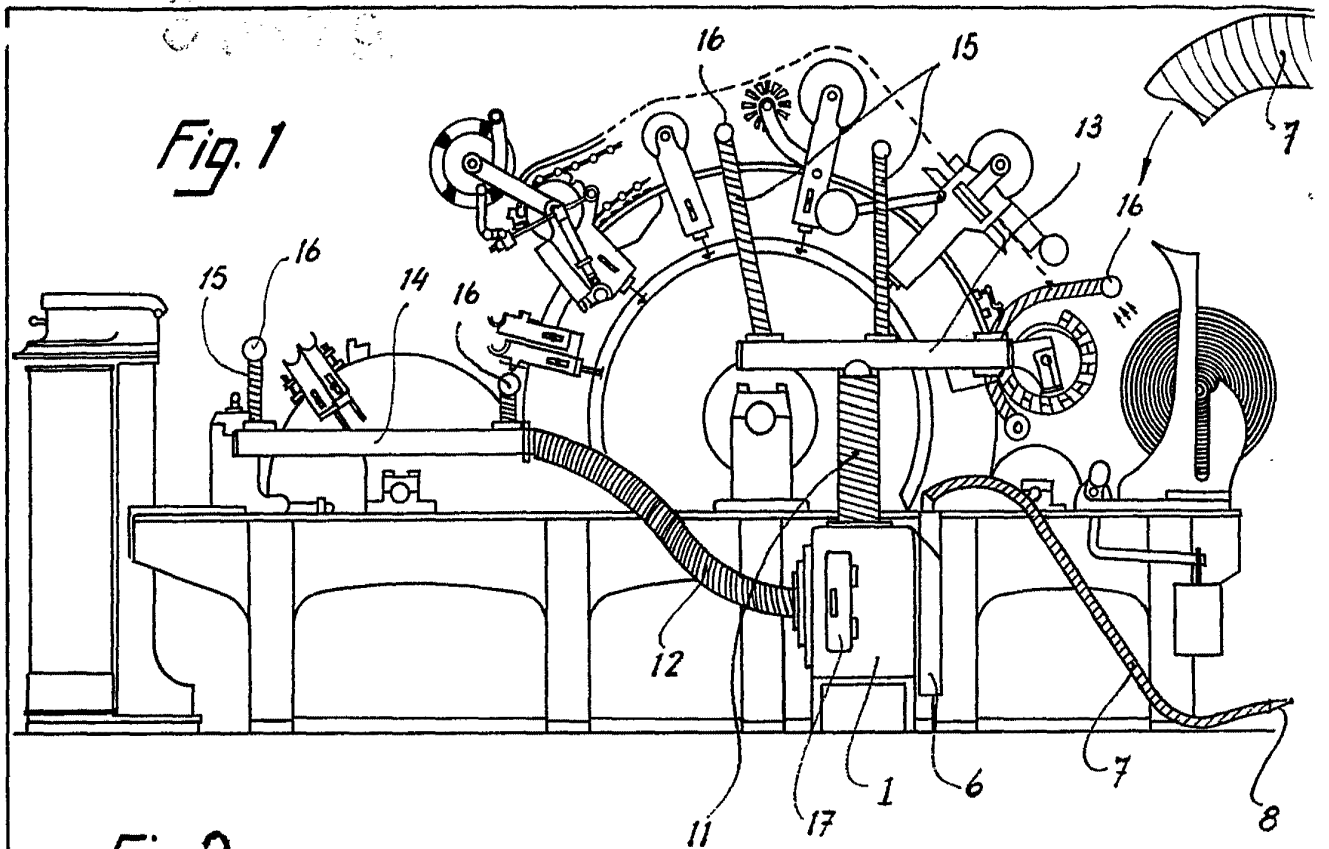


Fig. 2

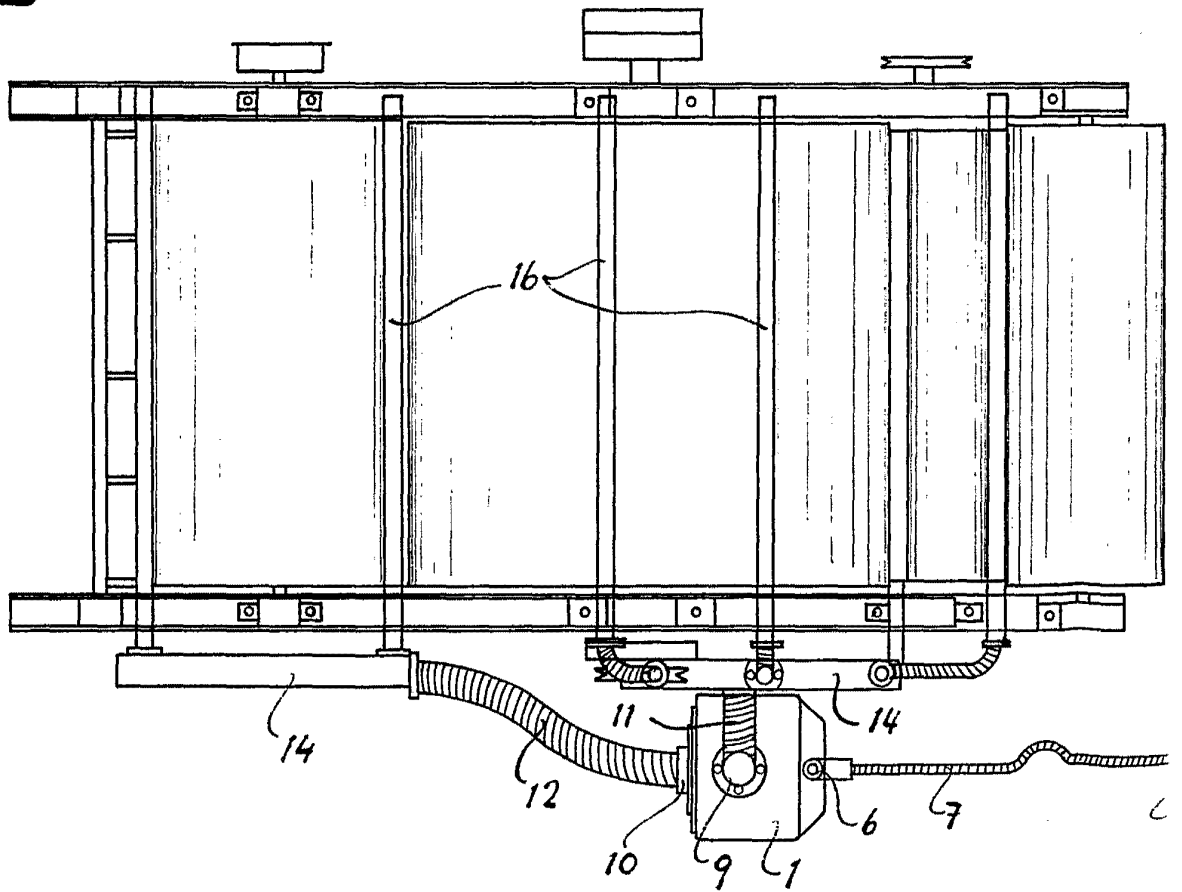
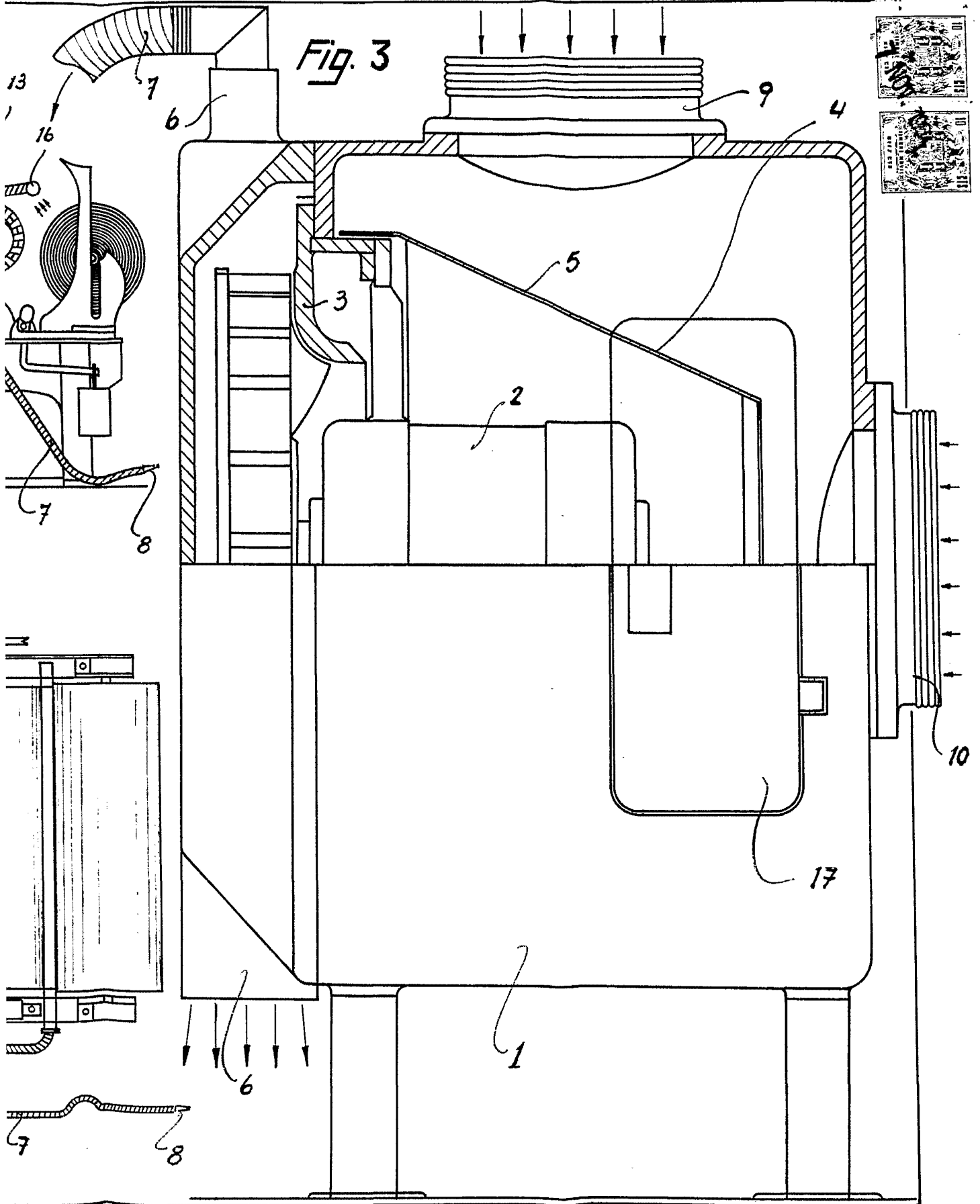


Fig. 3



Madrid, 1903
p.p. Jaime Isern