

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don CESARE AUGUSTO SELLI, domiciliado en BOLOGNA (Italia),

Via Pignatari -3,

p o r

" TRANSPORTADOR NEUMÁTICO DE MATERIAL GRANULOSO "

//////

La presente invención se refiere a un transportador neumático particularmente adaptado para material granuloso, tal como grano y similares.

5

Es sabido que los transportadores usuales de este tipo presentan el inconveniente de que el material transportado se separa de una manera incompleta e inconstante del aire utilizado para transportarlo. Se recurre actualmente a dispositivos de relleno, que forman parte de una disposición completa de alto coste de realización, y que, frecuentemente, proporciona resultados poco satisfactorios.

10

La presente invención tiene por objeto la construcción de un transportador neumático en el cual el material sólido, en movimiento en un conducto, tropieza por su propio impulso contra un obstáculo a un tope que provoca la caída del mismo en un separador, mientras el aire prosigue su camino por un conducto opuesto.

15

Otro objeto de la invención es conseguir que el circuito neumático de transporte sea utilizado primeramente para la aspiración y posteriormente la compresión del aire, de forma que la bomba neumática no se encuentre llena de material sólido.

20

De la descripción que sigue, se deducirán otros fines y ventajas de la invención.

25

Con referencia al dibujo adjunto, que ilustra a título de ejemplo una forma de ejecución del invento, la única figura del mismo muestra una reproducción esquemática del aparato.

30

El aire y el material son aspirados a través del conducto 1, que está en depresión por medio de la bomba 5. El material sólido, sometido a cierta velocidad, tropie-

35 za por propio impulso contra un obstáculo o tope 2, que forma parte de un separador 3, cayendo en este último. El aire, por el contrario, prosigue en el tubo 1, siendo aspirado por la bomba 5, de la cual sale comprimido al conducto 6. El nº 4 representa un conducto de salida del tipo conocido, y preferiblemente giratorio, que regula la entrada del material sólido en el conducto 6-7, en el cual, por compresión del aire, el transporte continúa su curso hasta su punto de destino.

40 El conducto de salida 4 está provisto de celdas o compartimientos estancos, que impiden que el aire procedente del conducto 1, circule mezclado con el material sólido, y con el aire comprimido del conducto 6. El mencionado conducto de salida 4 puede ser accionado oportunamente con el propio motor de la bomba 5.

45 El material sólido, en 7, fuera de la bomba 5, reemprende el camino en el conducto 6, empujado por el aire que, a baja presión, procede de la citada bomba.

50 La presente invención, representada y descrita a título de ejemplo, debe entenderse como extensible a todas aquellas variantes sucesivas que, como tales, entran en el ámbito de la misma.

NOTA

55 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

60 1º.- Transportador neumático de material granuloso, caracterizado esencialmente porque se compone de un circuito neumático aspirante-impelente, estando provisto en la parte aspirante de un separador dotado de un tope de detención, que provoca la caída del material sólido en un conducto de

salida, mientras el aire del transporte prosigue pasando a través del cuerpo de la bomba.

65

2º.- Transportador, según reivindicación primera, caracterizado porque el conducto de salida está provisto de celdas o compartimentos estancos y regula la entrada del material sólido en el conducto en el cual circula aire a baja presión, después de la salida de la bomba de accionamiento del dispositivo neumático.

70

3º.- Transportador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque toda interferencia entre el aire aspirado y el comprimido, en los respectivos conductos es impedida por la existencia de las celdas o compartimentos estancos.

75

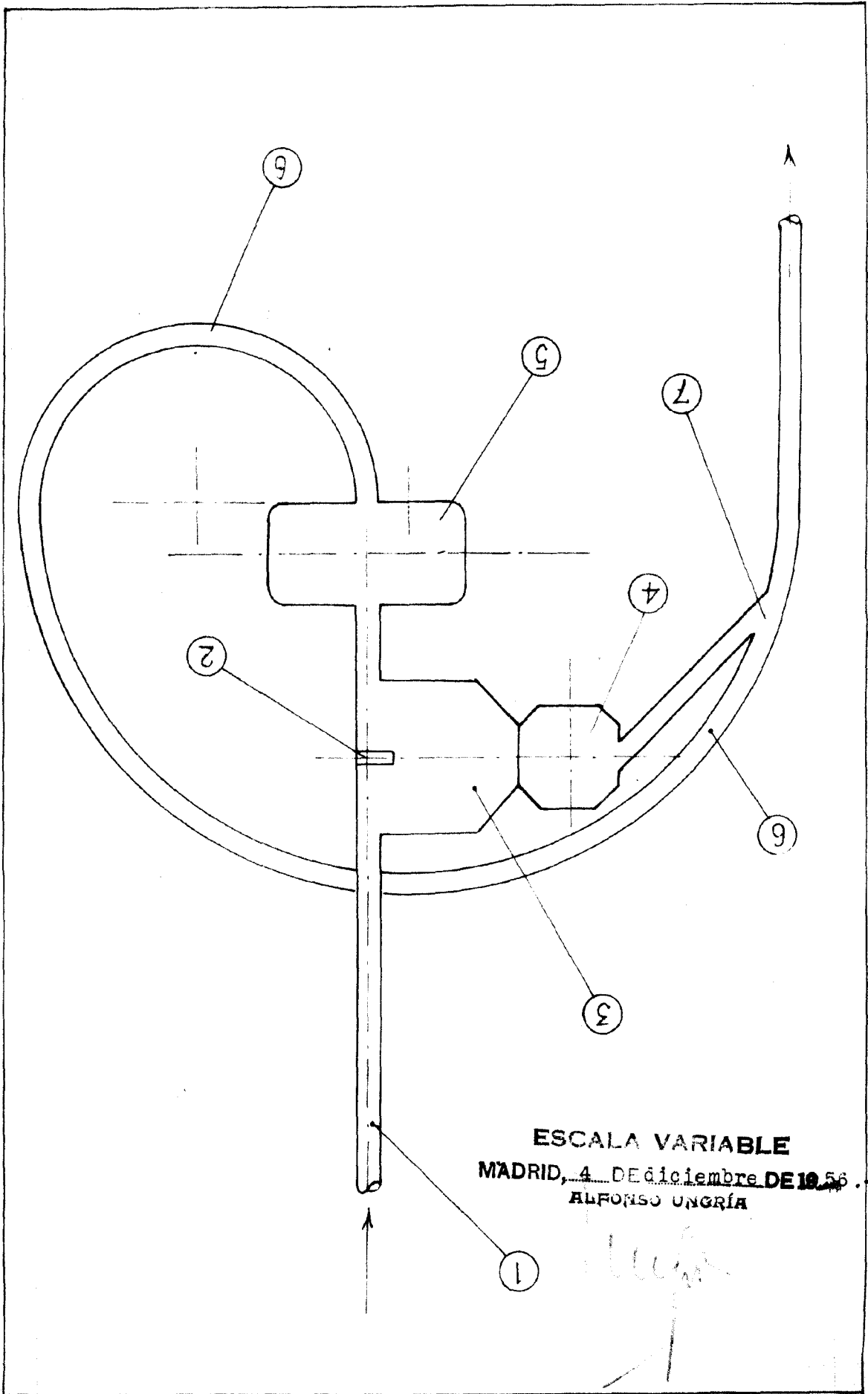
4º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "TRANSPORTADOR NEUMÁTICO DE MATERIAL GRANULOSO".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

80

Madrid, 4 diciembre 1956

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 4 DE diciembre DE 1956.
ALFONSO UNGRÍA

[Handwritten signature]