



42

357201

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE SCHMIDT'SCHE HEISSDAMPF GMBH, DE NACIONALIDAD ALEMANA, RESIDENTE EN 35 KASSEL-BETTENHAUSEN - ELLENBACHERSTRASSE 10 - ALEMANIA,

s o b r e

"DISPOSITIVO SOPLANTE PARA EL DESEMPOLVADO DE SUSTANCIAS GASIFORMES TRANSPORTABLES"



La invención se refiere a un dispositivo soplante axial para el desempolvado de sustancias gasiformes transportables.

- 5.- Como es sabido, se conocen ya soplantes, cuyos dispositivos, por ejemplo sus cámaras arremolinadoras, se disponen para el desempolvado de gases transportados pulverulentos, antes de la entrada de los mismos en el soplante, con el objeto principal de proteger contra desgastes, el volante y sobre todo, las paletas del mismo, a la vez que existe la posibilidad de expulsión automática del polvo separado.

- 10.- La finalidad de la invención, es constituir de tal manera el dispositivo de desempolvado situado ante el soplante, que ofrezca la ventaja de acomodarse al número de revoluciones previsto en el soplante, y con ello, al régimen de extracción que se desee.

- 15.- La invención consiste en una serie de cámaras de desempolvado de tipo convencional, con o sin estructuras internas especiales, como por ejemplo, celdillas depuradoras centrífugas o de turbulencia, situadas en un plano anular sobre el conducto de toma de la sustancia extraída y con sistema de paso deslizante, interpuestas en el circuito de avance de la sustancia pulverulenta trabajada, e instaladas precisamente bajo el círculo descrito por las paletas del volante.

- 20.- Mediante la ordenación prevista por la invención se hace posible, por la conexión o desconexión de un número determinado de cámaras de desempolvado respecto del flujo del material extraído, regular la misma corriente en el conducto de toma de la sustancia en cuestión, a su
- 25.-
- 30.-



paso por las cámaras depuradoras, y desde ellas, hasta el círculo de las paletas del volante soplador, de tal manera que las pérdidas de tiro continúen siendo uniformes, cualquiera que sea el régimen de revolución del soplante.

5.- El sistema empleado en esta invención, garantiza una buena eficacia en el despolvado uniforme para todos los regímenes de revolución y, por consiguiente, para todos los rendimientos extractivos de soplante.

10.- Se ha previsto un procedimiento fácil y ventajoso para la regulación de paso por medio de un mecanismo de cierre, por ejemplo, una compuerta oscilante, con lo que se hace posible el bloqueo del mismo, de manera que el flujo de material extraído, no pueda tener acceso al círculo de las paletas del volante del soplador, La obturación o abertura de un mayor o menor número de pasos, se realiza según el número de revoluciones del soplante y por tanto, según su rendimiento, bien a mano o mejor automáticamente, en cuanto existe correlación entre el régimen de giro o rendimiento del soplante, y el impulso transmisor condicionado por la abertura o cierre de la compuerta oscilante.

15.- En el plano, se muestra una representación esquemática de la invención, a título de ejemplo y concretamente, la

20.- Figura 1ª muestra la sección longitudinal central y la Figura 2ª la sección transversal vista por la línea II - II de la figura 1ª.

25.- El volante del soplador 1, con sus paletas 2, es accionado por el motor 3. Este, está instalado en un recinto 4 obtenido a expensas del conducto de alimentación

30.-



de la sustancia de trabajo 5. Este conducto de toma 5, tiene un diámetro acorde con el volante del soplador 1.

- 5.- Sobre el conducto 5 de toma del material y bajo el círculo de paletas del volante del soplador 1, se han dispuesto sobre un plano, una serie de cámaras de desempolvado 6. Estas cámaras, pueden ser cámaras de remolino con o sin estructura interior. En el plano, por ejemplo, son cámaras de turbulencia, con tubos de extracción centrales de gas depurado, penetrantes en las mismas. Cada una de las cámaras de depuración 6, tiene un paso 7 al interior del conducto 5 de toma del material trabajado. A cada paso 7, se ha acoplado una compuerta oscilante 8. Al abrir o cerrar un número de compuertas oscilantes 8 acorde con el régimen de giro, o rendimiento del soplante, se conseguirá que la pérdida de tiro permanezca constante cualquiera que sea el régimen de revolución del soplante, obteniéndose así una acción desempolvadora constantemente uniforme, para cualquier número de rotaciones del mismo.

- 10.- La abertura o cierre del número preciso de compuertas oscilantes 8, en cada caso, puede producirse también automáticamente para lo cual proporcionan los impulsos de abertura o cierre precisos el régimen de revolución, o el rendimiento extractivo del soplante.

- 15.- El circuito de fluencia del material de trabajo, se significa por medio de flechas.

N O T A

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 1ª.- Dispositivo soplante para el desempolvado de sustancias gasiformes transportables, antes del volante

30.-



del soplador, caracterizado por disponer de una serie de cámaras de desempolvado convencionales, o celdillas depuradoras centrífugas, montadas en un plano anular bajo el círculo de paletas del volante y comunicadas mediante pasos al conducto de toma de material de trabajo, interponiéndose en la vía de fluencia del material extraído.

5.-

2ª.- Dispositivo soplante para el desempolvado de sustancias gasiformes transportables, según la reivindicación primera, caracterizado porque los pasos de comunicación entre el conducto de alimentación de material y las celdas depuradoras pueden obturarse por medio de una compuerta oscilante que actúa como dispositivo de cierre.

10.-

3ª.- Dispositivo soplante para el desempolvado de sustancias gasiformes transportables, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado porque el accionamiento de los dispositivos obturadores de cada uno de los pasos a las cámaras de depuración, puede verificarse de modo automático por emisión de impulsos de magnitud condicionada por el régimen de revolución o el rendimiento del soplante.

15.-

20.-

4ª.- DISPOSITIVO SOPLANTE PARA EL DESEMPOLVADO DE SUSTANCIAS GASIFORMES TRANSPORTABLES.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco folios mecanografiados por una sola cara y dibujos.

Madrid, 12 AGO 1968
Francisco Javier Plaza
P. P.



Fig. 1

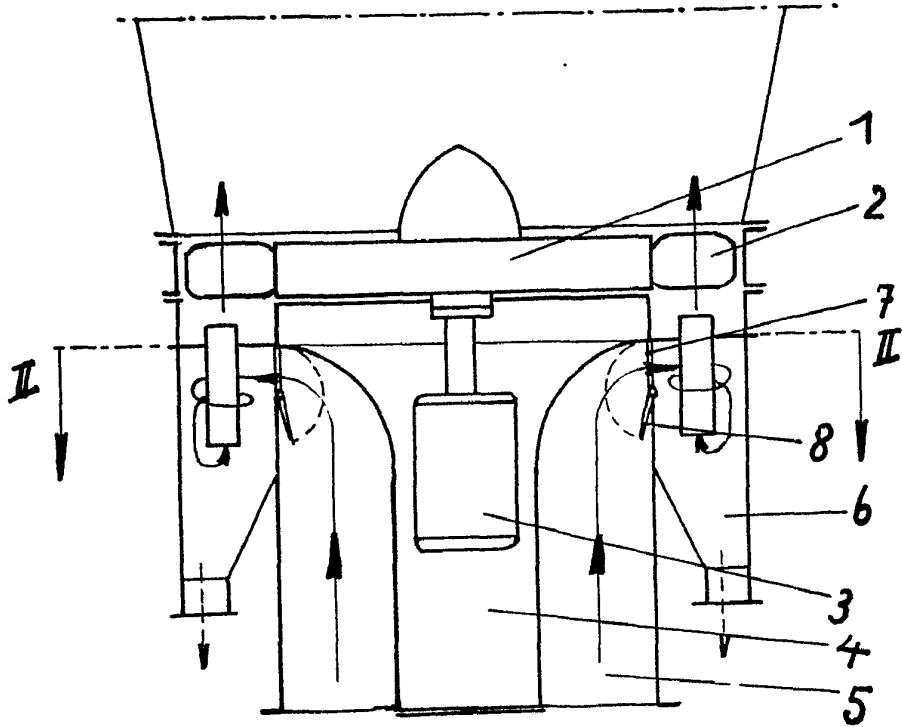
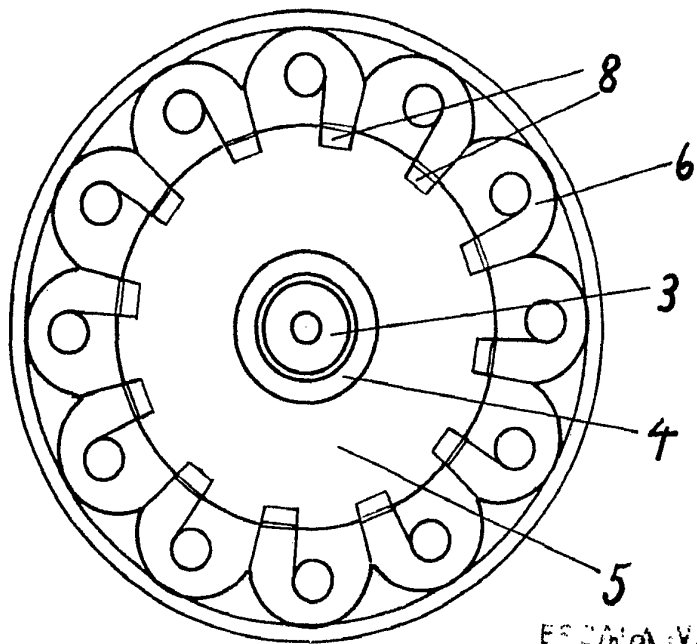


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, anciso de via de 19...

P.