



338842

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un 1^{er} Certificado de Adición que, se solicita registrar en España, a favor de la firma POLYSIUS, G.m.b.H., de nacionalidad jurídica alemana, residente en NEUECKUM/WESTFALEN (Alemania), Graf-Galen-Strasse nº 17,-

p o r

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM. 317.236, POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CLASIFICADORES POR AIRE "

Según es sabido, con la patente española nº 317.236 se ha conseguido un clasificador por aire dotado de sencillos apoyos y una alineación perfecta de las partes rotativas, y por consiguiente de los apoyos mismos. En este clasificador el órgano central comun, que sirve para el ajuste de las piezas giratorias está formado por un eje sobre el que van las tres piezas giratorias. Para el ventilador, el grupo de contra-aletas y el platillo dispensor se prevé un accionamiento comun.

Sin embargo, se dan casos en los que se desea que el accionamiento del grupo de contra-aletas y el platillo dispensor tengan un número

338842



ro de revoluciones diferente al del ventilador, para mejor influir sobre las condiciones de trabajo del aparato soplador. En el caso del ejemplo descrito en la patente principal citada ello exigiria la aplicación de dos ejes huecos coaxiales sobre un eje fijo, lo cual daria lugar a un aparato relativamente pesado.

Según el presente 1^{er} Certificado de Adición, se desea conservar las características de dicha patente, de una facil accesibilidad a los puntos de apoyo y la posibilidad de un ajuste sencillo de las piezas giratorias.

Con las nuevas mejoras introducidas con la actual invención es posible en forma constructiva sencilla un accionamiento independiente del ventilador y del sistema de contraaletas.

Esta finalidad queda solucionada según el invento en cuanto que el órgano central suspendido con movimiento pendular está formado de un eje impulsor que en su extremo inferior es mantenido por el soporte de péndulo de puntales radiales.

Sobre éste, el eje impulsor que forma el órgano central, pueden disponerse a título de ejemplo el juego de contraaletas y el platillo dispensor, mientras que el ventilador rodeando el elemento central se asienta sobre un eje hueco unido a una impulsión especial. Se obtiene de esta manera un modelo constructivamente sencillo a pesar de ambos ejes impulsores donde pueden ajustarse las piezas giratorias cómodamente mediante regulación del soporte pandular sostenido por los puntales radiales.

Hay que destacar que la solución conforme con el invento no se limita con dos ejes especiales de impulsión. Mejor puede disponerse sobre el órgano central formado por el eje impulsor, el ventilador, grupo de contraaletas y platillo dispensor. Se ahorra de esta forma el eje hueco en contraposición al ejemplo del modelo descrito en la solicitud de patente principal que en el tipo antiguo rodea el eje



338842

fijo.

En el dibujo que se acompaña está representado esquemáticamente un ejemplo de la invención.

5 En la caja protectora -1- se halla axialmente un eje impulsor -2- cuyo extremo superior se suspende en movimiento pendular sobre un cojinete -3- y su extremo inferior es mantenido por un soporte pendular -4- sostenido por puntales radiales -5-. Estos puntales radiales -5- se introducen por deslizamiento a través del seleccionador -6- de material basto y se fijan en el exterior de la caja -1- de protección del aparato por medio de tuercas de sujeción -7-.

10 El eje impulsor -2- lleva el platillo dispersor -8- así como un grupo de contraaletas -9- sobre el eje hueco de acceso de un mecanismo de introducción -11- y es accionado por un motor -12- por una transmisión por correas -13-. El cojinete -3- que sirve para el sostenimiento en movimiento pendular del eje -2- se apoya sobre la cara superior de la caja protectora del mecanismo de introducción -11-.

15 Alrededor del eje impulsor -2- se asienta un eje hueco -16- por medio de dos cojinetes -14- y -15-, correspondientes al ventilador -17- y mediante un acoplamiento -18-, se impulsa el eje hueco -10- así como las ruedas dentadas no representadas del mecanismo de introducción -11- y de su motor -19-.

20 El ajuste axial exacto de las piezas giratorias (8, 9, 17) dentro de la caja protectora del aparato puede realizarse en forma sencilla mediante regulación radial del extremo inferior del eje central -2- gracias a los puntales regulables -5-. Como los cojinetes -14- y -15- del eje hueco -16- se hallan montados en el eje central -2-, está garantizado un ajuste axial exactamente uniforme del ventilador -17- y del grupo de contraaletas. Para que mediante el ajuste radial del cojinete inferior -4- del eje -2- no se produzcan tensio-

25

30

338842



nes perjudiciales con el mecanismo de introducción -11- (en los cojinetes -14- y -15-, el acoplamiento -18- y el eje hueco -10-), pueden preverse en el acoplamiento -18- movimientos de compensación elásticos.

5 El cojinete superior -3- es accesible cómodamente desde el exterior. El acceso al cojinete inferior -4- se efectúa por la parte baja del aparato. Los cojinetes -14- y -15- son accesibles retirando el mecanismo de introducción -11-.

N O T A

10 EN RESUMEN, el 1^{er} Certificado de Adición que, se solicita registrar en España debiera recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 317.236 por mejoras en la construcción de clasificadores por aire, caracterizadas por utilizar un ventilador productor de la corriente de aire circulante; un grupo de contraaletas giratorio que influye en la finura del material acabado y un platillo dispensor, donde el ventilador, grupo de contraaletas y platillo dispensor están recíprocamente dispuestos coaxialmente y giran con un eje hueco previsto en el recinto interior del aparato y donde además para 20 la compensación de las piezas rotatorias se prevé un eje central común que está suspendido con movimiento pendular en la parte superior de la caja y en el extremo inferior está compensado por medio de puntales radiales según dicha patente principal.

25 2ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 317.236 por mejoras en la construcción de clasificadores por aire, según la reivindicación 1ª que se caracteriza porque el eje impulsor (2) que forma el elemento central del ventilador, grupo de contraaletas y platillo dispensor se dispone a prueba de tensión.

30 3ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 317.236 por mejoras en la construcción de clasificadores por



338842

aire, según la reivindicación 1ª que se caracteriza porque en el eje impulsor (2) que constituye el elemento central se dispone el grupo de contraaletas (9) y el platillo dispersor (8), mientras que el ventilador (17) se asienta sobre un eje hueco (16) sobre el elemento central y va unido a una impulsión especial (19).

4ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 317.236 por mejoras en la construcción de clasificadores por aire, según la reivindicación 3ª, que se caracteriza porque el eje hueco (16) es accionado mediante un mecanismo de introducción, a través del cual se introduce el elemento central (2) apoyado con movimiento pendular en la cara superior de la caja protectora del mecanismo.

5ª.-Por ultimo se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el 1º Certificado de Adición que, se solicita registrar en España, -----

p o r

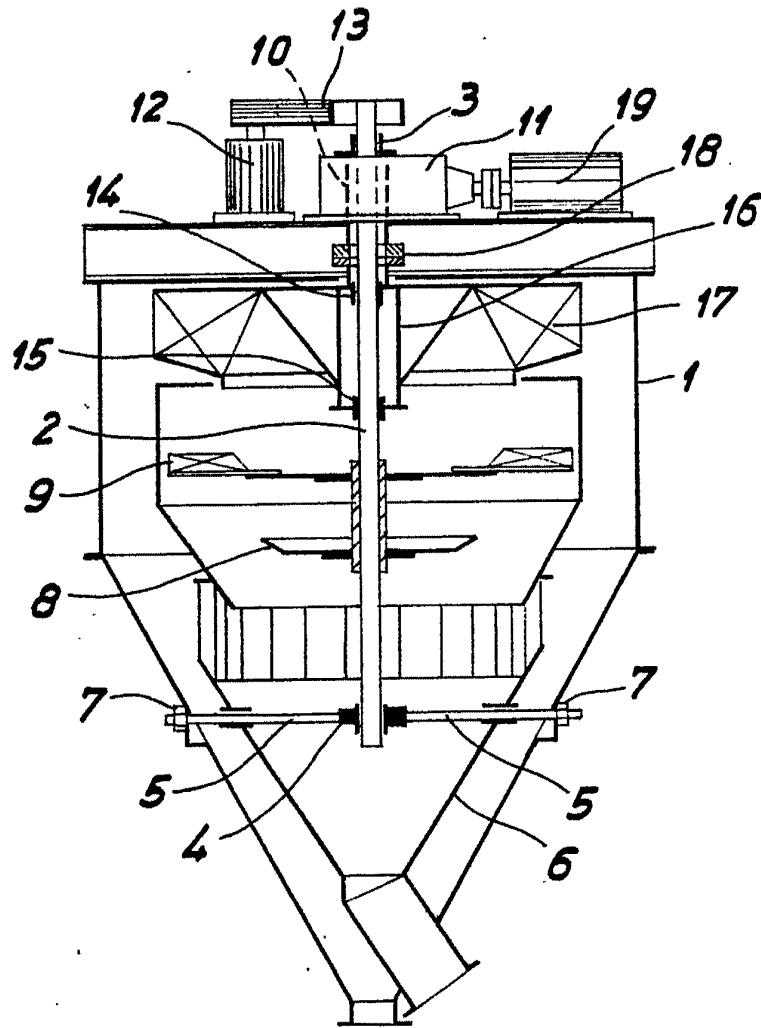
" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM. 317.236 POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CLASIFICADORES POR AIRE "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 3 ABR. 1967

P.A.
PEDRO FELIX MAÑA
P.P.

338842



Madrid, 3 ABR. 1967
PEDRO FLORES
D.F.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.