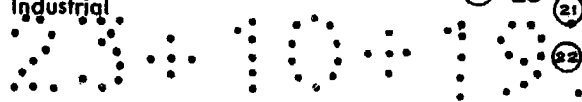


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



19	ES	11	NUMERO	246380	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	23 OCT. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B03B J/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"SEPARADOR CENTRIFUGO POR VIA HUMEDA"

71	SOLICITANTE (S)
	ELCO INGENIEROS, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA.- Craywinkel nº. 27-29

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	ELCO INGENIEROS, S.A.

74	REPRESENTANTE
	Visitación Peralta Alvarez

23.10.1979

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un separador centrífugo por vía húmeda la utilización del cual es idónea con todo tipo de polvos, siempre y cuando sean miscibles en el agua y si son de granulometrías superiores, que tengan mayor densidad que la misma. El aparato tiene incluso aplicación en soluciones aceitosas con elevado contenido de óleos en el aire. En algunos casos, el empleo del mismo es viable para el lavado de humos muy densos y en grandes concentraciones, caso de salidas de calderas de carbón preferentemente. El separador centrífugo de referencia posee, además, un altísimo rendimiento de depuración, basándose su funcionamiento en el ciclón húmedo
- 5.
- 10.
- 15.
20. Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto en cuanto a construcción y principio de funcionamiento, se acompaña una hoja de dibujos, en la que, en una única figura, se ha representado esquemáticamente y de forma convencional un separador centrífugo en un caso de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.
25. De acuerdo con dicha figura esquemática, el aparato consta principalmente de un cuerpo inferior-1- que es, a la vez, depósito contenedor de agua y colector de lodos. El separador comprende un cuerpo intermedio <sup>practicable</sup> -2- en el que está dispuesta tangencialmente una boca -3- de entrada de una mezcla
- 30.

23.10.1979

1. aire-polvo. Independientemente, entre el cuerpo intermedio -2- y un cuerpo superior <sup>practicable</sup> -4-/está ubicado un cono canalizador -5-. En tal cuerpo superior se encuentran una hélice de guía -6- y un separador de agua y sobre el mismo un exhaustor -7-, trabajando el equipo en depresión. La mezcla polvo- aire penetra por la boca de entrada-3- en el cuerpo intermedio -2- y aquí se produce la humectación de las paredes por efecto del torbellino de agua que provoca la fuerza centrífuga. Prácticamente, todo el polvo es precipitado aquí. El polvo más fino pasa a través del cono canalizador -5-mezclado con el agua del depósito formado en el cuerpo inferior y que ha levantado el aire que conduce a dicho polvo hasta la hélice de guía -6- que proyecta tangencialmente a la mezcla, dándole un sentido ascendente. El agua se separa del aire en el separador de agua y ésta con partículas de polvo retorna al recipiente, es decir, al cuerpo inferior.
10. El separador centrífugo por vía húmeda de referencia podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.
15. Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no se altere o modifique esencialmente su finalidad característica.
- 20.
- 25.
- 30.

23.10.1979

NOTA

1.

Por último, se declaran de novedad y utilidad las siguientes

REIVINDICACIONES

5.

1. Separador centrífugo por vía húmeda, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un cuerpo inferior constitutivo de un depósito contenedor de agua y, a la vez, de un colector de lodos, comprendiendo el separador un

10.

cuerpo intermedio en el que está situada una boca de entrada de una mezcla aire-polvo, tangencialmente a dicho cuerpo, sobre el que está dispuesto un cuerpo superior, estando ubicado, independientemente entre los cuerpos intermedio y superior, un cono

15.

canalizador y alojándose en el cuerpo superior una hélice de guía, un separador de agua y sobre el mismo un exhaustor, trabajando el equipo formado por los tres últimos elementos en depresión, determinándose con la entrada de la mezcla polvo-aire

20.

en las paredes del cuerpo intermedio una humectación por efecto del torbellino de agua que produce la fuerza centrífuga, en cuyo cuerpo intermedio es precipitado prácticamente todo el polvo, pasando el polvo más fino a través del cono canalizador

25.

mezclado con el agua del depósito que ha levantado el aire que conduce a dicho polvo hasta la hélice de guía que proyecta tangencialmente a la mezcla, dándole un sentido ascendente, siendo tal la disposición que entonces el agua se separa del aire en el

30.

separador de agua y ésta con partículas de polvo

23.10.1979

1. retorna al recipiente del cuerpo inferior.

2. SEPARADOR CENTRIFUGO POR VIA HUMEDA.

5. Todo ello según se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de dibujos.

10. Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

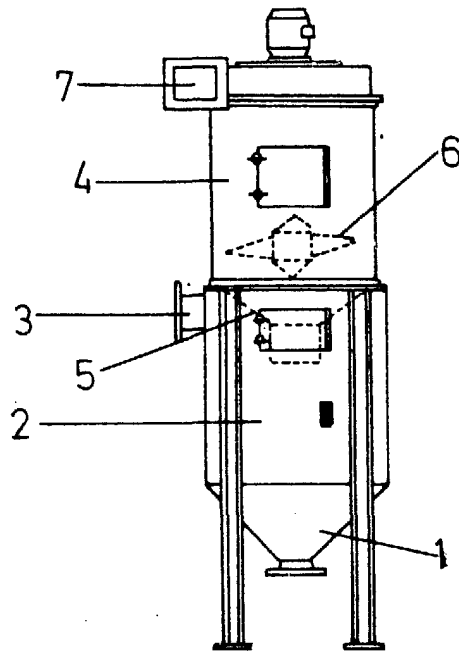
Madrid 23 de Octubre de 1.979

*Visitación Peralta*

P. P.



23-10-1979



Madrid, 23 de Octubre de 1979

*Visitación Peralta*

P. P.

ESCALA VARIABLE