

Clarke, N
COLA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 08-013265-00004-0000
Fecha: 2009-08-22 15:10:10 Dep. 2020 NULCREACION
Tra. 11 PATENTELIYI Evt. 378 FASE NACIONAL
Act. 538 PETICION Folios: 2

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E.S.D.

REF: EXPEDIENTE No. 08.013.265
SOLICITANTE: WEIR MINERALS AUSTRALIA LTD.

ASUNTO: SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad solicitante, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No. 09-30.653 de 23 de abril de 2009 por la suma de \$452.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

Señor Superintendente,



DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá
T.P. 20824 del C.S.J.

P-1094 (8)

SUPLENTO DE PATENTE DE MARCA

AL: 1. 2019-05-22

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

SUPLENTO DE PATENTE DE MARCA



No. 08-013265-00004-0000

Fecha: 2019-05-22 15:10:00 Dep: 2020 NUECLACIONE
Tra: 11 PATENTE (Y) Evt: 378 FASE NACIONAL
Act: 578 PUNCIÓN Folios: 2

AL: 1. 2019-05-22

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

AL: 1. 2019-05-22

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

AL: 1. 2019-05-22

MONTO DE LA PATENTE : 0.00 - 0.00
CLASE : 01.01.01.01.01

10/14



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 08-13265

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 603 DE

FECHA 30 DE ABRIL DE 2009 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 31 DE JULIO DE 2009

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____ **NO** X

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**

Castro Soto

(10) Pub. No.: **US 2006/0226055 A1**

(43) Pub. Date: **Oct. 12, 2006**

(54) **INLET HEAD FOR A CYCLONE SEPARATOR**

(76) Inventor: **Oscar Castro Soto, Santiago (CL)**

Correspondence Address:
MORRIS O'BRYANT COMPAGNI, P.C.
136 SOUTH MAIN STREET
SUITE 700
SALT LAKE CITY, UT 84101 (US)

(21) Appl. No.: **10/569,671**

(22) PCT Filed: **Aug. 27, 2004**

(86) PCT No.: **PCT/AU04/01152**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Aug. 29, 2003 (CL) 1757-2003

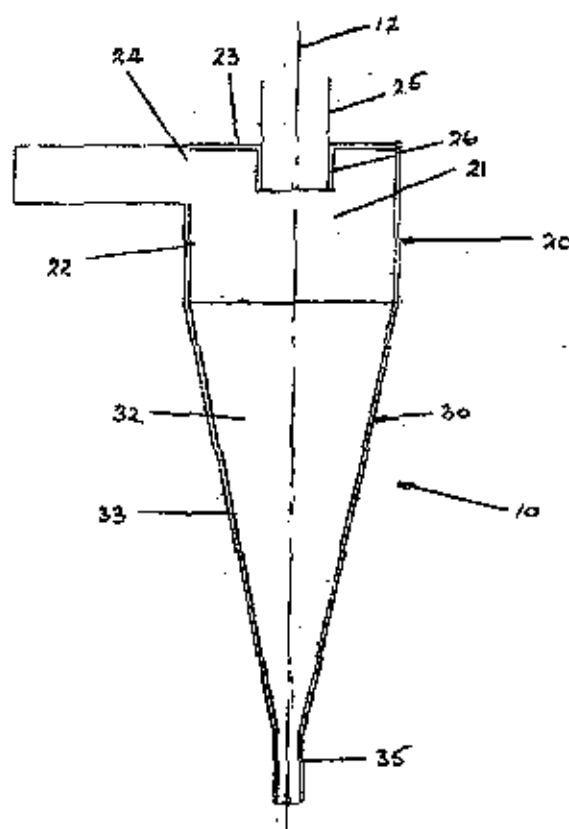
Publication Classification

(51) Int. Cl.
B04C 5/14 (2006.01)

(52) U.S. Cl. **209/720**

(57) **ABSTRACT**

An inlet head for a cyclone, the inlet head including a feed chamber therein having an inner side wall, an end wall at one end of the side wall, an open end at the other end of the side wall, the open end being of circular cross-section with a central axis. The inlet head further includes an inlet port adjacent the end wall for delivering material to be separated to the feed chamber, the inlet port having a feed height dimension H1 in the direction of the central axis, an overflow outlet in the end wall which is coaxial with the central axis, a vortex finder at the end wall or extending into the feed chamber in the direction of the central axis a distance L1 from the end wall, and a feed inlet zone in the inner side wall of the feed chamber having an upstream end adjacent the inlet port and a downstream end. The feed inlet zone is in the form of a volute having a volute axis extending around the inner side wall and including a first sector in which the volute is generally at right angles to the central axis and a second sector in which the volute extends around the side wall generally in the direction of the central axis away from the end wall wherein the distance from the volute axis to the central axis decreases with the progression of the volute from the inlet port, and the distance L1 is a fraction F of the feed height dimension H1.



81
87

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
↓ DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

ASUNTO	Radicación	08 013 265
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	008
	Folios	008

08 013 265

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Cap. I	☒
No. Solicitud Internacional	PCT/AU2006/001087		
Fecha de Presentación Internacional	01 de Agosto de 2006		

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 25 a 34	como se radicó inicialmente.
Reivindicaciones:	Folios 34 a 36	como se radicó inicialmente
Dibujos:	Folios 38 a 41	como se radicó inicialmente
Prioridad:	AU 2005904368 de Agosto 12 de 2005	

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de Prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Perfeccionamiento de y relacionados con Hidrociclones".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de mejorar el rendimiento de los hidrociclones que anteceden a la invención y que son ya conocidos, que especialmente en el caso de partículas pequeñas no alcanzan los niveles esperados en las curvas de rendimiento respecto a los valores teóricos.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un cabezal de entrada de un Hidrociclón que separa o clasifica materiales y sus componentes de lechada en la industria de procesamiento de mineral, que incluye una cámara de alimentación que tiene una pared lateral interior, una pared superior, un extremo abierto opuesto a la pared lateral, un puerto de entrada adyacente a la pared superior, una salida de rebalse y un buscador de vórtice.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): B04C 03/06

4. Es una invención (Art 15 D 486 literales (a) – (f))

El objeto de las reivindicaciones 1 – 11 se considera una invención, de acuerdo con el Art citado.

5. Excepción a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literales (a) – (d))

El objeto de las reivindicaciones 1 – 11 es patentable de acuerdo con el Art citado.

6. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (Art 14 y 21 D 486)

Las reivindicaciones 1 – 11 son patentables porque no se refieren a uso, de acuerdo con los Art citados.

7. De la Solicitud de Patente

Título

El título corresponde con el objeto de la solicitud. Sin embargo se sugiere que la palabra "Perfeccionamientos", sea cambiada por la palabra "Mejoramiento", pues es más fácil medir la mejora en un equipo que medir la perfección; también se sugiere que el título sea redactado de una forma más entendible, por ejemplo: "Mejora del rendimiento de un Hidrociclón".

Descripción (Art 28 D 486)

La Descripción es clara porque la información que contiene permite que el experto en la materia pueda comprender el problema técnico y la solución aportada por la invención.

Sin embargo se sugiere al solicitante tener en cuenta los numerales (a) – (f) del presente artículo, para colocar los *subtítulos que permiten entender* más fácilmente el capítulo descriptivo.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones son claras, concisas y están soportadas por la Descripción.

8. Unidad de invención (Art 25 D 486)

La solicitud comprende una sola invención, por lo cual cumple el requisito de Unidad de Invención.

9. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de Presentación de la Solicitud de Prioridad: Agosto 12 de 2005 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Prioridad
D1	US20060226055A1	Inlet head for a cyclone separator	29/Agosto/2003

D1 divulga (Fig. 1 a 5) un cabezal de entrada para un ciclón separador.

10. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en Cabezal de entrada para ciclón, el cabezal de entrada incluye una cámara de alimentación que tiene una pared lateral interior, una pared superior o final en un extremo de la pared lateral, un extremo abierto al otro extremo de la pared lateral, siendo el extremo abierto de corte transversal circular con un eje central, un puerto de entrada adyacente a la pared superior o final para entregar a la cámara de alimentación una corriente entrante de material a ser separado, una salida de rebalse en la pared superior o final que es coaxial con el eje central, un buscador de vórtice que se extiende a la cámara de alimentación en la dirección del eje central a través del cual pasa una corriente de rebalse de material separado a la salida de rebalse, el buscador de vórtice incluye un cuerpo generalmente tubular que tiene una pared lateral con una superficie exterior lateral y un corredor que incluye un extremo de entrada y un extremo de salida extendiéndose el corredor por el cuerpo, el corredor tiene una superficie lateral interior y una cara final en el extremo de la entrada caracterizada en que la cara final es por lo general de forma anular y está curvada hacia fuera desde la superficie de la pared interior hacia la superficie de la pared exterior y hacia el otro extremo.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
La cara final es por lo general de forma anular y está curvada hacia fuera desde la superficie de la pared interior hacia la superficie de la pared exterior y hacia el otro extremo.	La cara final es por lo general de forma anular y está curvada hacia fuera desde la superficie de la pared interior hacia la superficie de la pared exterior y hacia el otro extremo.

Las características **esenciales** del cabezal de entrada para ciclón de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña un cabezal de entrada para un ciclón separador (Fig. 2 a 5).

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 11 no mencionan alguna característica que haga nuevo al cabezal de entrada para ciclón de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

Aplicación industrial (Art 19 D 486)

Las reivindicaciones 1 a 11 de la solicitud tienen aplicación industrial.

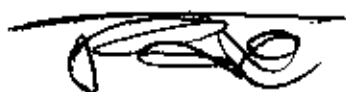
11. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20060226055A1	1 - 11	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

20 MAYE 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 1710	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 2020102
-------------------------------------	---