

108
109
107

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-087542- -00005-0000

Fecha: 2008-05-20 16:32:10 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 3

AS: 101.905

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 06 087.542 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/BE2004/000179.

a nombre de: **MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.**

Titulada: RODILLOS DE TRITURACIÓN PARA TRITURADOR VERTICAL.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad **MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar los recibos oficiales de caja No. 07-94,469 y 08-598 por valor de \$210.000.

De la Señora Jefe atentamente,

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 20 de mayo de 2008

CHP/MEV/jpg

409
40
108

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-087542- -00005-0000

Fecha: 2008-05-20 16:32:10 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION Folios: 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 900176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 97 - 94,469
FECHA : NOVIEMBRE 21 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-00110-6	49377423	20/11/2007	\$3,850,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTAS	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	2007-01-01	114 PTC CAP-11 EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	202,000.00
		TOTAL :	\$ 202,000.00

BOCQUELIERE SAS DEL PERU

RESPONSABLE

AS 101305

107
109

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-087542- -00005-0000

Fecha: 2008-05-20 16:32:10 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION Folios: 3

RECIBO OFICIAL DE PAGO : 08 - 598
FECHA : ENERO 3 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTAÑO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2280232	03/01/2008	26,682,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I 998 VALOR COMPLEMENTO TARIFA AÑO ANTR	8,000.00
TOTAL :		\$ 8,000.00

SON: OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE: _____

RECIBO DE PAGO RELACIONADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-87542

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **583** DE

FECHA **18 DE DICIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **14 DE MARZO DE 2008**

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.

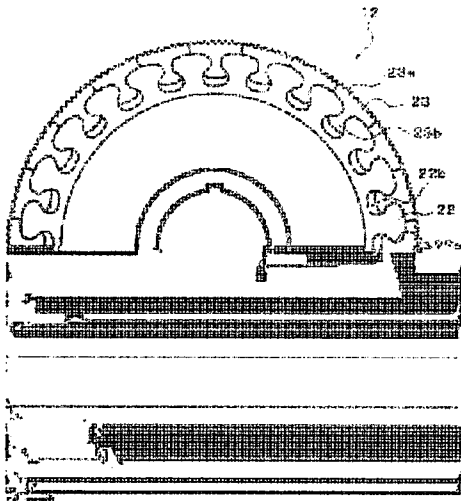
SI _____ NO X

442
177

MECHANICAL PULVERIZER

Número de patente: JP2001129418 (A)
 Fecha de publicación: 2001-05-15
 Inventor(es): AKIYAMA SATOSHI; MORINAKA TAKANORI; SAKAKIBARA SHOJI; HARA KOJI; SUZAKI MASAYUKI +
 Solicitante(s): NISSHIN FLOUR MILLING CO; TOSHIBA TUNGALOY CO LTD +
 Clasificación:
 - internacional: B02C4/30; B02C4/00; (IPC1-7): B02C4/30
 - europea:
 Número de solicitud: JP19990311365 19991101
 Número(s) de prioridad: JP19990311365 19991101

Resumen de JP 2001129418 (A)
 PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a mechanical pulverizer which prevents wear of grooves by forming grooves formed at an outer peripheral surface of a rotor and at an inner peripheral surface of a liner of a wear resistant material and which facilitates exchange of the grooves when the grooves are worn. SOLUTION: In this mechanical pulverizer, the rotor is constituted of a core having a rotary shaft at its center and a tip which is arranged at the outer peripheral surface of the core by being divided to plural pieces and at the outer peripheral surface of which plural grooves are formed. The core is made of a steel material and recessed parts of an inverted T groove shape, which are formed of smooth curves and number of which corresponds to division number of the tip, are formed at the outer peripheral surface thereof. The tip is made of the wear-resistant material and grooves are formed at the outer peripheral surface thereof and projected parts which are formed of smooth curves and are coupled with the core, are formed at the inner peripheral surface thereof. The projected parts of the tip are inserted into the recessed parts of the core to form a coupling part of the tip and the core and the tip are coupled and fixed at the coupling part.



Datos suministrados desde la base de datos *espacenet* — *Worldwide*

113-119
172

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-129418
(P2001-129418A)

(43)公開日 平成13年 5 月15日 (2001.5.15)

(51)Int.Cl.⁷
B 0 2 C 4/30

識別記号

F I
B 0 2 C 4/30

テマコード* (参考)
4 D 0 6 3

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 9 頁)

(21)出願番号	特願平11-311365	(71)出願人	000226998 日清製粉株式会社 東京都千代田区神田錦町1丁目25番地
(22)出願日	平成11年11月1日(1999.11.1)	(71)出願人	000221144 東芝タンガロイ株式会社 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア
		(72)発明者	秋山 聡 埼玉県入間郡大井町鶴ヶ岡5丁目3番1号 日清製粉株式会社生産技術研究所内
		(74)代理人	100080159 弁理士 渡辺 望穂 (外1名)

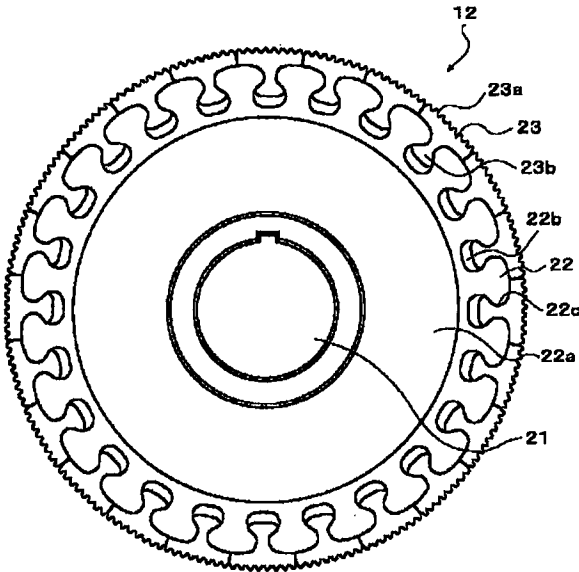
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 機械式粉碎機

(57)【要約】

【課題】ローターの外周面およびライナーの内周面に形成された溝が耐摩耗性材料として溝の摩耗を防止し、溝が摩耗した際の交換を容易にした機械式粉碎機を提供する。

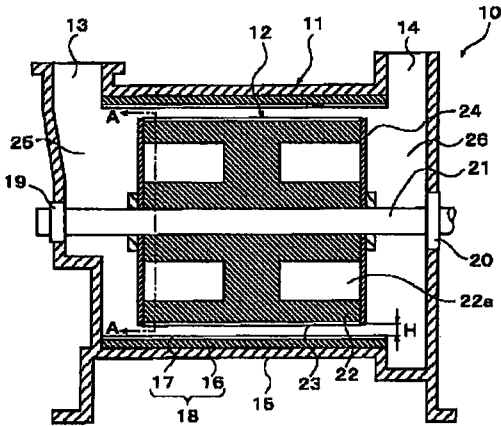
【解決手段】機械式粉碎機において、ローターは、中心に回転軸を有するコアと、このコアの外周面に複数個に分割されて配置され、その外周面に複数個の溝が形成されたチップとで構成されており、コアは鉄鋼材料で製作され、その外周面にチップの分割数に対応する個数の滑らかな曲線で形成された逆T溝状の凹部が形成され、チップは耐摩耗性材料で製作され、その外周面に溝が、内周面にコアに結合する滑らかな曲線で形成された凸部が形成され、コアの凹部にチップの凸部を嵌入してチップの結合部を形成し、この結合部でコアとチップとを結合して固定する。



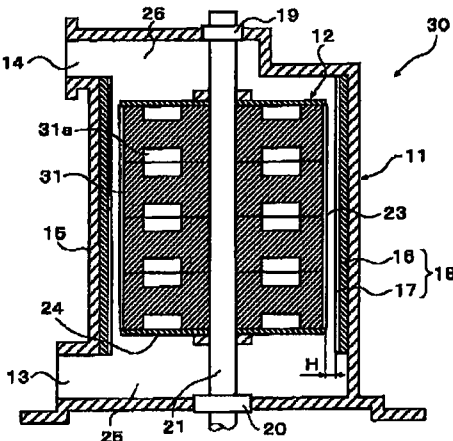
114-418
713

:(8) 001-129418 (P2001-%.裡隱

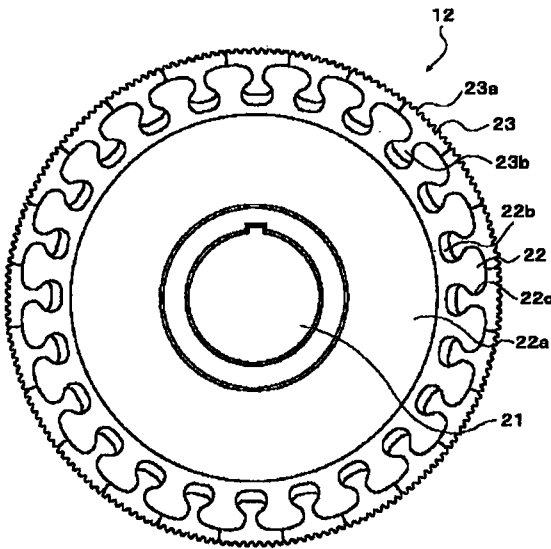
【圖1】



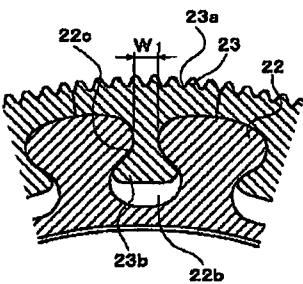
【圖2】



【圖3】

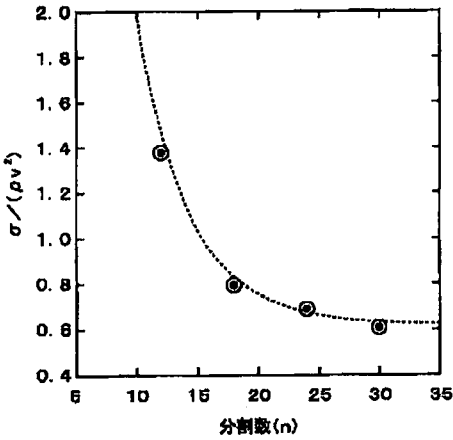


【圖4】

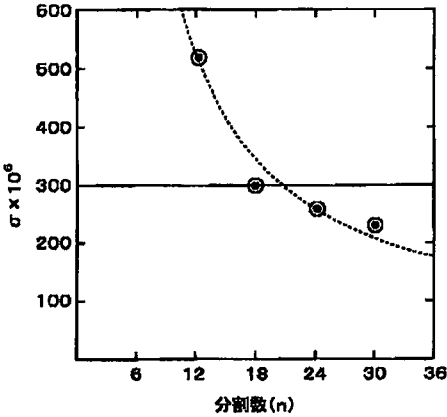


【圖6】

$k_1=0.62$ $n=19$
 $k_2=13$
 $k_3=0.23$



【圖5】



115
774

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

202086
Bogotá, D.C.,

Abogado
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

ASUNTO	Radicación	06-087542
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	571
	Folios	7

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	PCT/BE2004/000179		
Fecha de Presentación Internal.	20-12-2004		

Como resultado del examen de fondo, realizado conforme a lo establecido por el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios: 27 a 37
Reivindicaciones:	Folios: 63 a 64
Dibujos:	Folios: 19 a 24
Prioridad:	Folios: 5 a 24
	03-03-2004. EP04447053.2

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "RODILLOS DE TRITURACION PARA TRITURADOR VERTICAL" (folio 27).
- Objeto de la invención:

Según el autor existe la necesidad de rodillo de trituración donde no se produzca un desgaste acelerado en los bordes externos del rodillo reduciendo la superficie periférica dura de los insertos.

El solicitante propone entonces un rodillo de trituración mixto producido mediante colado que comprende insertos periféricos hechos de un material con alta resistencia al desgaste y alta dureza sellado durante el colado en una matriz dúctil.

- El objeto de esta invención se clasifico como *B02C4/30; B02C15/00* según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. De la solicitud de Patente

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Después de realizar el estudio completo de la solicitud, se hacen las siguientes observaciones a este capítulo:

- No es clara la definición de primera y segunda zona dentro de la reivindicación independiente uno ya que al apreciar los dibujos podrían ser múltiples zonas por lo tanto en este aspecto no es claro lo que se esta reclamando, adicionalmente se sugiere definir adecuadamente las expresiones: “superficie periférica de insertos”, “superficies de contacto” y “para establecer contacto estrecho en la interfaz entre dichos insertos periféricos (5) y dicha matriz dúctil (19)”.
- No se aceptan dentro de las reivindicaciones ventajas, resultados o efectos a alcanzar, por lo tanto, se sugiere al solicitante eliminar las siguientes expresiones: “material con alta resistencia al desgaste y alta dureza.” Y “permitiendo suficiente fijación mecánica para los insertos” (reiv. 1, folio 63). Estas expresiones por lo anterior no serán tenidas en cuenta dentro del examen de patentabilidad.
- No se pude caracterizar un producto por el proceso de fabricación o obtención y por sus materiales, por lo tanto no se aceptan expresiones como: “producido mediante colado”, “sellado durante el colado por una matriz dúctil” y “material dúctil de la matriz colada”. Se sugiere al solicitante eliminarlas estas expresiones del capitulo reivindicatorio. por lo anterior no serán tenidas en cuenta dentro del examen de patentabilidad.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de prioridad reivindicada es 03-03-2004, se encontró el siguiente documento relevante:

N.	Documento	Titulo	Fecha de pub.
D1	JP2001129418	MECHANICAL PULVERIZER	15-05-2001

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1 Novedad (artículo 16 D486)

El estudio se realizo comparando elemento por elemento de la invención tal como esta definida en la reivindicación modificada uno (1, folio 63) con el documento D1,

encontrando que el mencionado documento revela todos los elementos y características de dicha reivindicación:

Reivindicación Uno (1, folio 63)	D1
1. Un rodillo de trituración mixto (1), que comprende insertos periféricos (5).	Ver: elementos 12, 22, figuras 3-4.
2. Dicha matriz dúctil (19) infiltrándose alrededor del inserto periférico (5) o en el mismo de tal manera que para establecer contacto estrecho en la interfaz entre dichos insertos periféricos (5) y dicha matriz dúctil (19).	Ver: elementos 12, 22, figuras 3-4.
3. Dicho rodillo (1) comprende primeras zonas sujetas a desgaste pesado (14) así como segundas zonas sujetas a desgaste ligero (13), en donde la primera zona (14) tiene, sobre su superficie periférica, insertos (5) con una parte de apoyo (6,7).	Ver: elementos 12, 22, 22a, 23a, figuras 3-4.
4. Y la segunda zona (13) tiene una parte que no es de apoyo, el espacio en la parte que no es de apoyo (12).	Ver: elementos 12, 22, 22b, 23b, figuras 3-4.

De acuerdo con lo anterior, todos los elementos y características que forman parte del “RODILLOS DE TRITURACION PARA TRITURADOR VERTICAL” mostrados en la reivindicación independiente uno (1, folio 63), ya fueron divulgados en D1, por lo cual se podría considerar que carece de novedad. La reivindicación uno (1) esta formulada de manera muy general y no se está caracterizando adecuadamente los elementos. Adicionalmente se puede deducir que lo que se pretende patentar seria las condiciones intrínsecas del material y las obtenidas a través del proceso de fabricación hecho que no es permitido. Por el contrario no se esta definiendo correctamente la invención dentro de la reivindicación independiente 1 y no hay un fundamento técnico adecuado que permita reconocer las características esenciales de los rodillos de trituración.

Las reivindicaciones 1-6 (folios 63 a 6) no muestran en forma clara lo nuevo que se pretende aportar a la técnica ni aporta diferencias a lo ya existente. El análisis anterior permitiría afirmar que este grupo de reivindicaciones no cumplirían con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US3067612	1-6	NOVEDAD

118
117

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 N° 10 de 2001.



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
22 ENE. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No 219	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202086
--------------------------------	---

118