

Señores
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 13-259.682
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
WALDEMAR PISKO
TOMASZ TADEUSZ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-259682- -00006-0000

Fecha: 2014-12-24 09:04:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. De conformidad con instrucciones recibidas de mi representada, modifico el título de esta solicitud como sigue:

**TURBINA EOLICA QUE SUMINISTRA ELECTRICIDAD DE FORMA
ININTERRUMPIDA MEDIANTE UN SISTEMA AUXILIAR DE AIRE COMPRIMIDO**

2. Acompaño un nuevo capítulo reivindicatorio el cual ha sido debidamente revisado y corregido.
3. Igualmente acompaño el formulario petitorio debidamente corregido y la carátula con el nuevo título.

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito otorgar el privilegio de patente de invención aquí tramitado.

De Ustedes Atentamente,


LUIS FELIPE CASTILLO GIBSON
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

2

REIVINDICACIONES

1. Una turbina de viento que comprende segmentos los cuales están compuestos por un estátor que tiene aspas guía de aire estacionarias y un rotor con eje de rotación vertical, los cuales se encuentran apilados dentro de columnas verticales soportadas sobre placas de base, en tanto que los vástagos de los motores eólicos conectados a las columnas alternas están acoplados con receptores de electricidad, que se caracteriza porque la turbina de viento está compuesto por dos o tres, columnas (3), conectadas entre sí con barras conectoras rígidas (4) fijadas a estatores (5), en tanto que cada estátor (5) está formado por cuatro puntales tubulares (7) espaciados regularmente alrededor de un círculo y conectados a una placa inferior redonda (8) y una placa superior redonda (9), en tanto que los puntales tienen dos paneles (18) y (19) fijados a ellos, los cuales paneles están situados en un plano dispuesto en un ángulo agudo con respecto a un radio que corre a través del eje del puntal (7), y adicionalmente un puntal (7) tiene un conducto de aire comprimido (31) fijado a él, el cual conducto se encuentra equipado con boquillas (32) dirigidas en paralelo a los paneles (18) y (19), en tanto que en el eje de simetría de la placa inferior (8) y la placa superior (9) hay soportes (14) de rodamientos (22) en los cuales está soportado un vástago (23) del rotor (6) con álabes (27), y los vástagos (23) de los rotores (6) de una columna (3a) están acoplados con un unidad compresora (33) conectada a un tanque de aire comprimido (34) el cual está conectado a un sistema de aire comprimido (37) conectado a los conductos (31) de los estatores (5) de las otras columnas (3b) y (3c).
2. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque los álabes (27) del rotor (6) tienen una forma semicilíndrica.
3. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque las aspas guías (20) entre la placa inferior (8), y la placa superior (9) en forma de paredes rectangulares se encuentran localizadas en planos que son tangentes a un círculo sobre los cuales se encuentran los ejes de los álabes semicilíndricos (27).
4. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 3, que se caracteriza porque la placa superior (9) consta de un anillo (11) al cual se encuentra conectada de forma desprendible una placa de apoyo (12).
5. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque las puntas (10) de los puntales (7) se proyectan más allá de la placa inferior (8) y el anillo (11), las puntas (10) tienen abrazaderas (16) montadas sobre el costado de la placa inferior (8) o sobre el costado del anillo (11).
6. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 5, que se caracteriza porque las puntas (10) y las abrazaderas (16) comprenden orificios perforantes totales (21) dispuestos en una dirección y a distancias iguales de los bordes externos de los puntales (7) o las abrazaderas (16).

3

7. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 5, que se caracteriza porque las abrazaderas (16) están provistas de orejas (17) para conectar las barras conectoras (4).
8. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque las barras conectoras (4) están adosadas entre segmentos alternados (2) de una columna (3).
9. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque sobre los extremos del vástago (23) del rotor (6) que se proyectan más allá de los soportes (14) de los rodamientos (22) se encuentran discos de embrague (28) con bandas (29) tienen en sus partes superiores parachoques (30) dispuestos en el costado externo, los costados de los parachoques (30) están forrados con revestimientos flexibles (24).
10. La turbina de viento de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque entre el tanque de aire comprimido (34) y los conductos (31) en los estatores (5) está instalada una válvula solenoide (36) conectada a través de un sistema de control (38) con un medidor de velocidad del rotor (6)

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL - PCT

1	TIPO SE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/ PL2012/000018	Fecha 28/03/2012
Publicación Internacional No.		WO 2012/141603 A1	Fecha 18/10/2012
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
TURBINA EOLICA QUE SUMINISTRA ELECTRICIDAD DE FORMA ININTERRUMPIDA MEDIANTE UN SISTEMA AUXILIAR DE AIRE COMPRIMIDO			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
F03D 3/00			
5	SOLICITANTE (S)	☐ Esta persona también es inventor.	Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria
WALDEMAR PISKORZ - TOMASZ TADEUSZ PISKORZ		IDENTIFICACIÓN	TIPO
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Polna 12	No. TELÉFONO
CIUDAD		PL-21-509 Kodén, Polonia	CORREO ELECTRÓNICO
PAIS			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
7	INVENTOR (ES)		
		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria	
1	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
2	WALDEMAR PISKORZ - TOMASZ TADEUSZ PISKORZ		PL
3			
4			
5			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
1	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
2	Polonia		Kodén,
3	Polonia		Kodén,
4			
5			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE		IDENTIFICACIÓN	
		C.C. 79.397.879 de TP 68.995 del Bogotá C.S.J.	
DIRECCIÓN		Carrera 13 No. 37-43 Piso 12	No. TELÉFONO 285 7460
CIUDAD		Bogotá, D.C.	CORREO ELECTRÓNICO info@castillograu.c
PAIS		Colombia	No. RADICACIÓN O PORTOCOLO DE PODER