



- (51) 국제특허분류:
F03D 1/04 (2006.01) F03D 11/00 (2006.01)
F03D 1/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002753
- (22) 국제출원일: 2012년 4월 12일 (12.04.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0036188 2011년 4월 19일 (19.04.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김전수 (KIM, Juen Soo) [US/KR]; 110-803 서울 종로구 구기동 50-15, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 권혁수 (KWON, Hyuk-Soo) 등; 135-080 서울 강남구 역삼동 827-25 3층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,

CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

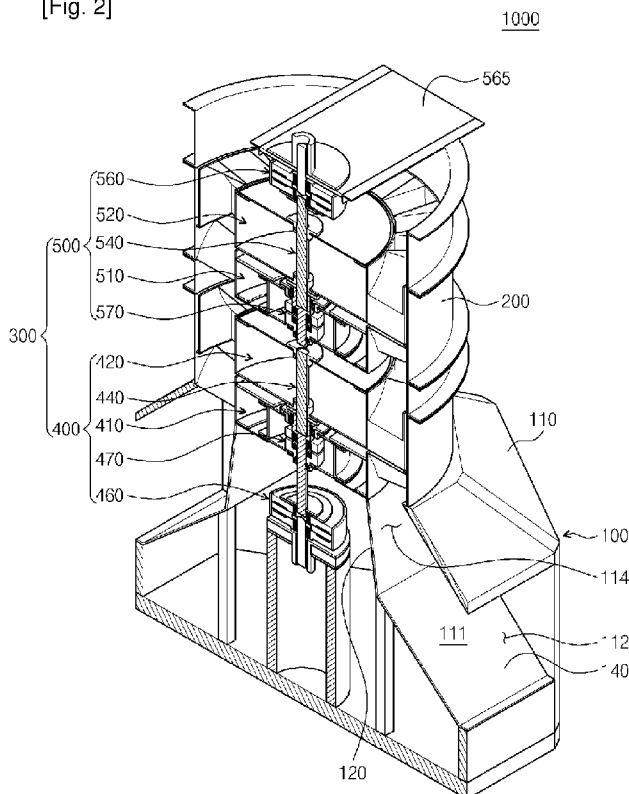
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: WIND POWER GENERATING DEVICE

(54) 발명의 명칭: 풍력 발전 장치

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a wind power generating device. In the wind power generating device, wind is introduced through a wind inlet port in a wind collection part, and the introduced wind is supplied to a first generating part through a wind outlet port. Then, the wind is guided by a first guide fan and introduced into first wind passages in a first rotary body so as to rotate a first rotary shaft. The first guide fan includes a cylindrical first guide body and a number of first guide plates arranged opposite one another along the outer surface of the guide body. The first guide plates are positioned at an angle with respect to the central axis of the first guide body, and guide the wind into the first wind passages.

(57) 요약서: 본 발명은 풍력 발전 장치에 관한 것이다. 풍력 발전 장치는 집풍부의 바람 유입구로 바람이 유입되고, 유입된 바람은 바람 유출구를 통해 제 1 발전부로 공급된다. 바람은 제 1 가이드 팬에 의해 안내되어 제 1 회전체의 제 1 바람 통로들로 유입되며, 제 1 회전축을 회전시킨다. 제 1 가이드 팬은 원통 형상의 제 1 가이드 바디와 가이드 바디의 외측면을 따라 서로 이격하여 복수 개 제공되는 제 1 가이드 판들을 포함한다. 제 1 가이드 판들은 제 1 가이드 바디의 중심축에 대해 경사지게 배치되어 바람을 상기 제 1 바람 통로들로 안내한다.



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013년 1월 3일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002753**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****F03D 1/04(2006.01)i, F03D 1/02(2006.01)i, F03D 11/00(2006.01)i***

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F03D 1/04; F03D 3/04; F03D 7/06; F03D 11/00; F03D 3/00; F03D 1/02; F03D 9/00; F03D 1/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: wind turbine system, wind collecting unit, generating unit, body of revolution, wind path, guidevane, guide body, guide plate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	KR 10-2011-0084023 A (KIM, SUNG BUM et al.) 21 July 2011 See abstract and figures 2-5	1-18
A	JP 06-088565 A (NAKAGAWA SHIGEO) 29 March 1994 See abstract and figures 1-5	1-18
A	KR 20-0392776 Y1 (CHOI, YOUNG-SOO et al.) 19 August 2005 See abstract and figures 2-6	1-18
A	KR 10-2009-0106776 A (IM, DONG SUK) 12 October 2009 See abstract and figures 1-2	1-18
A	JP 2006-097667 A (OHIRA MASATOSHI et al.) 13 April 2006 See abstract and figure 1	1-18



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 OCTOBER 2012 (19.10.2012)

Date of mailing of the international search report

19 OCTOBER 2012 (19.10.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002753

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2011-0084023 A	21.07.2011	NONE	
JP 06-088565 A	29.03.1994	JP 2680774 B2	19.11.1997
KR 20-0392776 Y1	19.08.2005	NONE	
KR 10-2009-0106776 A	12.10.2009	NONE	
JP 2006-097667 A	13.04.2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>F03D 1/04(2006.01)i, F03D 1/02(2006.01)i, F03D 11/00(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) F03D 1/04; F03D 3/04; F03D 7/06; F03D 11/00; F03D 3/00; F03D 1/02; F03D 9/00; F03D 1/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC		
국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 풍력 발전 장치, 집풍부, 발전부, 회전체, 바람통로, 가이드 밴, 가이드 바디, 가이드 판		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
PX	KR 10-2011-0084023 A (김성범 외 3명) 2011.07.21 요약 및 도면 2-5 참조	1-18
A	JP 06-088565 A (NAKAGAWA SHIGEO) 1994.03.29 요약 및 도면 1-5 참조	1-18
A	KR 20-0392776 Y1 (최영수 외 1명) 2005.08.19 요약 및 도면 2-6 참조	1-18
A	KR 10-2009-0106776 A (임동석) 2009.10.12 요약 및 도면 1-2 참조	1-18
A	JP 2006-097667 A (OHIRA MASATOSHI 외 1명) 2006.04.13 요약 및 도면 1 참조	1-18
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 10월 19일 (19.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 19일 (19.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 정선웅 전화번호 82-42-481-5545

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2011-0084023 A

2011.07.21

없음

JP 06-088565 A

1994.03.29

JP 2680774 B2

1997.11.19

KR 20-0392776 Y1

2005.08.19

없음

KR 10-2009-0106776 A

2009.10.12

없음

JP 2006-097667 A

2006.04.13

없음