

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad

Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
23 de Noviembre de 2006 (23.11.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/122992 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
B66B 9/16 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/000282

(22) Fecha de presentación internacional:
19 de Mayo de 2005 (19.05.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE, S.L. [ES/ES]; C/Marques de Teverga, no.8, E-33400 Avilés (Asturias) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **MORO SUAREZ, Anibal** [ES/ES]; C/Libertad, 31 - 2°C, E-33450

Piedras Blancas - Castrillón (Asturias) (ES). **MORO SUAREZ, Aljandro** [ES/ES]; c/Libertad, 31-2°C, E-33450 Piedras Blancas-Castrillón (Asturias) (ES). **MORO SUAREZ, Daniel** [ES/ES]; C/Libertad, 31-2°C, E-33450 Piedras Blancas-Castrillón (Asturias) (ES). **GONZALEZ DOMINGUEZ, Jesus** [ES/ES]; Camino Los Quiñones 175, no.204-1, E-33203 Gijón (Asturias) (ES).

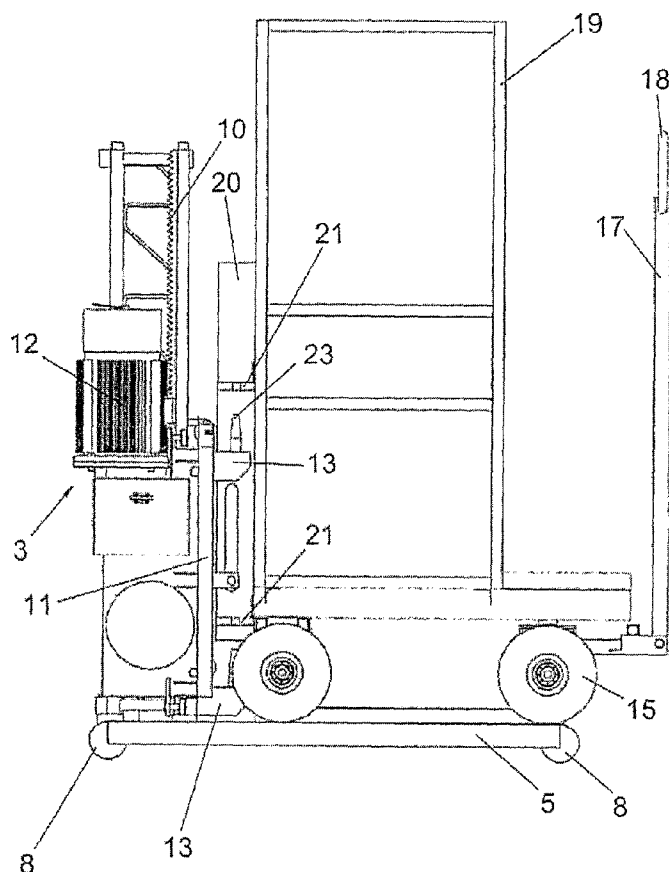
(74) Mandatarios: **ARIZTI ACHA, Monica** etc.; GARRIGUES AGENCIA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELE, CTUAL, S.L., C/ Hermosilla 3,, 28001 MADRID (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: ELEVATOR

(54) Título: ELEVADOR



(57) Abstract: The invention relates to an elevator. The invention comprises a mobile load device or cart (4) which is coupled to a frame (11), preferably using automatic means, said frame (11) in turn being associated with a vertically-moving drive unit (12) such that, when the mobile device (4) is not coupled to the frame (11), it can move freely horizontally.

(57) Resumen: Elevador, que presenta un dispositivo móvil de carga o carro (4) acoplado mediante medios preferiblemente automáticos a un bastidor (11) asociado a un grupo tractor (12) que se desplaza verticalmente, de manera que cuando dicho dispositivo móvil (4) queda desacoplado del bastidor (11) puede ser desplazado libremente en horizontal.

WO 2006/122992 A3



IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda

internacional:

20 de Septiembre de 2007

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2005/000282

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B66B9/16 (2006.01)

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)

B66B

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

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

CIBEPAT,EPODOC,WPI,PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2004099312 A (KAMETANI CHOJU; AWAKUNI YASUO) 02.04.2004 , abstract, figures.	1,8,9,11,12
A		15
Y	FR 2268745 A1 (MEUNIER MICHEL) 21.11.1975 , the whole document.	1,8,9,11,12
Y	JP 7033358 A (TECHMAN KK) 03.02.1995 , abstract, figures.	11
A	WO 2004103883 A1 (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH ; HANSL RUDOLF ; REISCHL JOSEF) 02.12.2004 , abstract, figures.	2
A	JP 11236191 A (KUROI ELECTRIC CO LTD) 31.08.1999 ,abstract, figures.	10
A	JP 11301986 A (OKUDAYA GIKEN KK) 02.11.1999 , abstract, figures.	13,14

☐ 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

24 October 2005 (24.10.2005)

Date of mailing of the international search report

25 November 2005 (25.11.2005)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/ ES 2005/000282

JP 2004099312 A	02.04.2004	NONE	
FR 2268745A A	21.11.1975	NONE	
JP 7033358 A	03.02.1995	NONE	
WO 2004103883 A	02.12.2004	NONE	
JP 11236191 A	31.08.1999	NONE	
JP 11301986 A	02.11.1999	JP 2897011 B	31.05.1999

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES 2005/000282

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

B66B9/16 (2006,01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B66B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
Y	JP 2004099312 A (KAMETANI CHOJU; AWAKUNI YASUO) 02.04.2004, resumen; figuras.	1,8,9,11,12
A		15
Y	FR 2268745 A1 (MEUNIER MICHEL) 21.11.1975, todo el documento.	1,8,9,11,12
Y	JP 7033358 A (TECHMAN KK) 03.02.1995, resumen; figuras.	11
A	WO 2004103883 A1 (TGW TRANSPORTGERAETE GMBH; HANSL RUDOLF; REISCHL JOSEF) 02.12.2004, resumen; figuras.	2
A	JP 11236191 A (KUROI ELECTRIC CO LTD) 31.08.1999, resumen; figuras.	10
A	JP 11301986 A (OKUDAYA GIKEN KK) 02.11.1999, resumen; figuras.	13,14

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"Z"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

24 Octubre 2005 (24.10.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

25 NOV 2005 25.11.2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

F. Calderón Rodríguez

N° de teléfono + 34 91 3495322

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2005/000282

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
JP 2004099312 A	02.04.2004	NINGUNO	
FR 2268745A A	21.11.1975	NINGUNO	
JP 7033358 A	03.02.1995	NINGUNO	
WO 2004103883 A	02.12.2004	NINGUNO	
JP 11236191 A	31.08.1999	NINGUNO	
JP 11301986 A	02.11.1999	JP 2897011 B	31.05.1999