

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum

11. September 2015 (11.09.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2015/131866 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E06C 5/04 (2006.01) E02F 9/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2015/000082

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Februar 2015 (12.02.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 003 469.0 7. März 2014 (07.03.2014) DE

(71) Anmelder: KOMATSU MINING GERMANY GMBH
[DE/DE]; Buscherhofstrasse 10, 40599 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder: JUNGHANS, Jens; Lintorfer Str. 51, 40878
Ratingen (DE). JUST, Rüdiger; Frans-Hals-Weg 15,
40724 Hilden (DE).

(74) Anwalt: MEISSNER, Peter E.; Hohenzollerndamm 89,
14199 Berlin (DE).

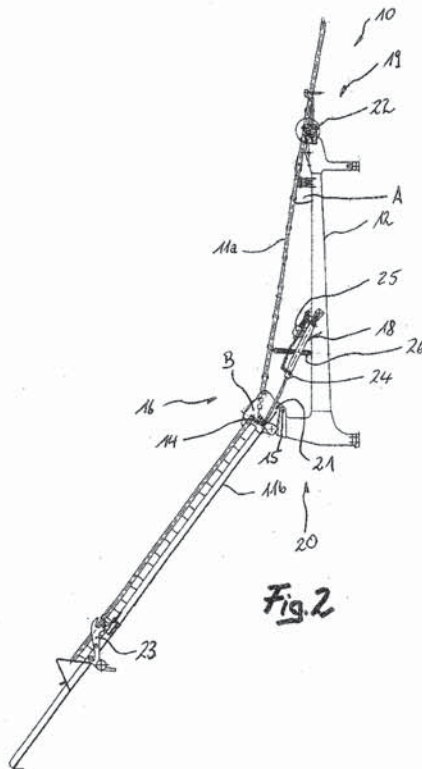
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TA, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELF-RESCUE SYSTEM FOR LARGE MACHINES

(54) Bezeichnung : EIGENRETTUNGSSYSTEM FÜR GROßMASCHINEN



(57) Abstract: The invention relates to an emergency descent system comprising at least one descent means formed as a ladder which is articulated on at least one supporting unit on bearing means provided for this purpose, and the descent means is designed to be unfolded about this bearing means out of a rest position in which the descent means is disposed parallel to the support means and into a working position, wherein a push-out unit and a pivot unit operatively connected thereto by means of the driver are associated with the descent means and the pivot unit drives the push-out unit by the kinetic energy generated during the unfolding, wherein said push-out unit moves away from the supporting unit at a first acute angle and the pivot unit drives the push-out unit by the kinetic energy generated during the unfolding, wherein said push-out unit moves away from the supporting unit at a first acute angle and the pivot unit is held at an obtuse angle relative to the push-out unit on a stop associated with the supporting unit.

(57) Zusammenfassung: Notabstiegssystem umfassend mindestens ein als Leiter ausgebildetes Abstiegsmittel, das an mindestens einer Trägereinheit an dafür vorgesehenen Lagermitteln angelenkt ist und das Abstiegsmittel um diese Lagermittel aus einer Ruheposition, in der es parallel zum Trägermittel angeordnet ist, in eine Arbeitsposition ausklappbar ausgebildet ist, wobei dem Abstiegsmittel eine Ausstelleinheit und eine über den

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/131866 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Mitnehmer damit wirkverbundene Schwenkeinheit zugeordnet ist und die Schwenkeinheit die Ausstelleinheit durch die beim Ausklappen erzeugte kinetische Energie antreibt, wobei diese in einem ersten spitzen Winkel von der Trägereinheit abrückt und die Schwenkeinheit die Ausstelleinheit durch die beim Ausklappen erzeugte kinetische Energie antreibt, wobei diese in einem ersten spitzen Winkel von der Trägereinheit abrückt und die Schwenkeinheit in einem gegenüber der Ausstelleinheit zweiten stumpfen Winkel an einem der Trägereinheit zugeordneten Anschlag gehalten wird.