



(11)

EP 3 587 335 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.03.2020 Patentblatt 2020/13**

(51) Int Cl.:  
**B66B 23/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.01.2020 Patentblatt 2020/01**

(21) Anmeldenummer: **19168980.1**

(22) Anmeldetag: **12.04.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **07.05.2018 DE 102018207062**

(71) Anmelder:  

- **thyssenkrupp Elevator AG  
45143 Essen (DE)**

• **thyssenkrupp AG  
45143 Essen (DE)**

(72) Erfinder:  

- **STANG, Sebastian  
21147 Hamburg (DE)**
- **LUDWIG, Reiner  
21039 Börnsen (DE)**

(74) Vertreter: **thyssenkrupp Intellectual Property GmbH  
ThyssenKrupp Allee 1  
45143 Essen (DE)**

(54) **HANDLAUFUMLENKVORRICHTUNG FÜR FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGE MIT EINEM AUS EINER VIELZAHL VON SEGMENTEN GEBILDETEN HANDLAUFUMLENKBAND, SOWIE HANDLAUFUMLENKBAND UND SEGMENT EINES HANDLAUFUMLENKBANDES**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Segment (1) eines Handlaufumlenkbandes zur Verwendung mit einem w-förmigen Handlaufführungsprofil, welches zwischen zwei seitlichen Wandungen eine erste Vertiefung, eine Erhebung und eine zweite Vertiefung aufweist. Das Segment (1) weist dabei einen Grundkörper (3) mit einer Auflagefläche (4) zur Auflage auf der Erhebung des Handlaufführungsprofils auf, wobei sich seitlich der Auflagefläche (4) in Querstreckungsrichtung (30) des Grundkörpers (3) je ein Achsabschnitt (5) zur Aufnahme eines Abrollkörpers (40) erstreckt. Zumindest an einem Ende des Grundkörpers (3) bezogen auf dessen Längsstreckungsrichtung (31) sind ein erstes Eingriffelelement (6) und ein zweites Eingriffelelement (7) angeordnet, wobei das erste Eingriffelelement (6) und das zweite Eingriffelelement (7) derart ausgebildet sind, dass sich das erste Eingriffelelement (6) und das zweite Eingriffelelement (7) jeweils zu den seitlichen Wandungen (21) des Handlaufführungsprofils (20) hin erstrecken.

Ferner betrifft die Erfindung ein Handlaufumlenkband mit einer Vielzahl von solchen Segmenten (1) sowie eine Handlaufumlenkvorrichtung mit einem w-förmigen Handlaufführungsprofil und einem darin angeordneten Handlaufumlenkband.

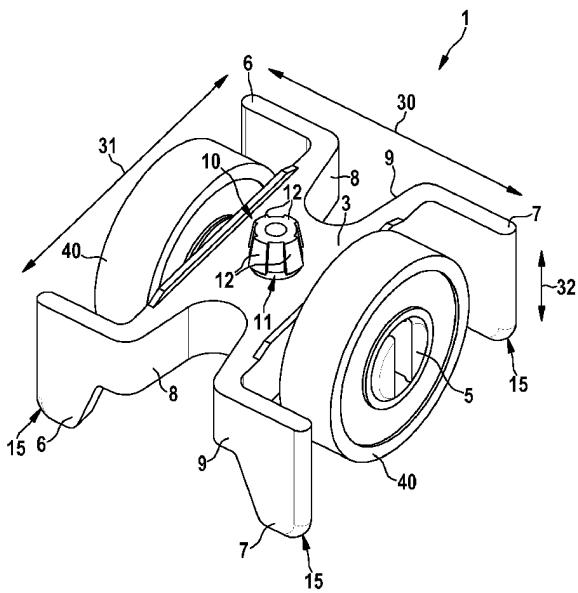


Fig. 2



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 19 16 8980

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 523 890 A2 (OTIS ELEVATOR CO [US]) 21. November 2012 (2012-11-21) * Zusammenfassung * * Absätze [0012] - [0014] * * Abbildungen 1,2 *	1-3,11, 13 4-8,12, 14,15	INV. B66B23/22
A	DE 198 29 326 C1 (O & K ROLLTREPPIEN GMBH [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 7 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 295 00 800 U1 (INVENTIO AG [CH]) 2. März 1995 (1995-03-02) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 19 * * Abbildungen 2-4 *	1	
A	EP 0 494 403 A2 (THYSSEN AUFZUEGE GMBH [DE]) 15. Juli 1992 (1992-07-15) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 16 * * Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B66B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
35	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.		
40	Vollständig recherchierte Patentansprüche:		
45	Unvollständig recherchierte Patentansprüche:		
50	Nicht recherchierte Patentansprüche:		
55	Grund für die Beschränkung der Recherche: <b>Siehe Ergänzungsblatt C</b>		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2020	Prüfer Oosterom, Marcel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



5

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 19 16 8980

10

Vollständig recherchierbare Ansprüche:  
1-8, 11-15

15

Nicht recherchierte Ansprüche:  
9, 10

20

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die vorliegende Anmeldung enthält zwei unabhängige Ansprüche der gleichen Kategorie, nämlich den unabhängigen Vorrichtungsanspruch 1 und den unabhängigen Vorrichtungsanspruch 9, die nicht unter eine der Ausnahmen nach Regel 43(2) EPÜ fallen.

Die Anmelderin hat nicht auf die Aufforderung nach Regel 62a EPÜ geantwortet.

Folglich wurden nur Ansprüche 1 bis 8 und 11 bis 15 recherchiert. Für die nicht recherchierte Ansprüche 9 und 10 wird keine Stellungnahme abgegeben.

25

30

35

40

45

50

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 19 16 8980

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-01-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 2523890 A2 21-11-2012	BR 112012014784 A2 CN 101734543 A EP 2523890 A2 KR 20120112574 A RU 2012131997 A US 2012279827 A1 WO 2011075749 A2	14-06-2016 16-06-2010 21-11-2012 11-10-2012 10-02-2014 08-11-2012 23-06-2011	
20	DE 19829326 C1 25-11-1999	KEINE		
25	DE 29500800 U1 02-03-1995	CN 1117470 A DE 29500800 U1 US 5477954 A	28-02-1996 02-03-1995 26-12-1995	
30	EP 0494403 A2 15-07-1992	AT 119498 T DE 9100210 U1 EP 0494403 A2	15-03-1995 11-04-1991 15-07-1992	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82