

(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  
5. Januar 2017 (05.01.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2017/001394 A3**

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**  
*B41F 13/70* (2006.01)    *B65H 29/24* (2006.01)  
*B65H 29/04* (2006.01)    *B65H 31/20* (2006.01)  
*B65H 31/24* (2006.01)    *B65H 29/68* (2006.01)  
*B65H 43/00* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2016/064996
- (22) **Internationales Anmeldedatum:** 28. Juni 2016 (28.06.2016)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**  
10 2015 212 063.5 29. Juni 2015 (29.06.2015) DE  
10 2015 218 131.6  
22. September 2015 (22.09.2015) DE  
10 2016 209 116.6 25. Mai 2016 (25.05.2016) DE
- (71) **Anmelder:** KOENIG & BAUER AG [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
- (72) **Erfinder:** GROSSMANN, Karsten; Köhlerstraße 64f, 01689 Weinböhla (DE). BELLMANN, Jens; Ringweg 6, 01774 Klingenberg (DE). TASCHEBERGER, Volker; Anne-Frank-Weg 34, 01640 Coswig (DE). KOCH, Michael; Parkweg 7 B, 01156 Dresden-Cossebaude (DE).
- (74) **Anwalt:** KOENIG & BAUER AG; Lizenzen - Patente, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (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, TM, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** DELIVERY DEVICE WITH TWO DISCHARGE STATIONS AND CONTROL METHOD

(54) **Bezeichnung:** AUSLAGEEINRICHTUNG MIT ZWEI ABGABESTATIONEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN

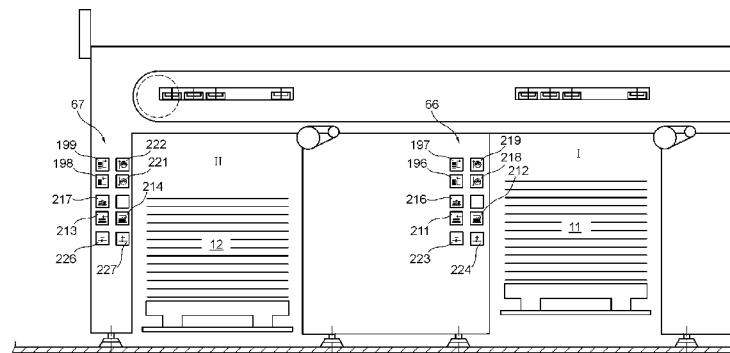


Fig. 40

(57) **Abstract:** The invention relates to a delivery device (03) for delivering printed sheets (B) which can be fed in the region of an inlet side of the delivery device (03), comprising at least one first discharge station (I; II) and one second discharge station (II; I) which is mounted downstream of the first discharge station (I; II) upstream in the transport path, the delivery stations (I; II) being associated respectively with a format or transport-relevant device (48; 49; 51; 52; 03; 139) which can be controlled by a drive comprising a control element (63; 106; 124; 147; 202) in view of adapting or correcting the guiding and/or delivery of the sheets in the relevant discharge station (I; II). According to the invention, at a delivery device (03) level upstream of a lateral inlet in the stacking space of the upstream second discharge station (II; I), at least one operator interface (232; 253) with at least one actuating means (196'; 197'; 198'; 199'; 211'; 212'; 213'; 214'; 216; 217; 218; 219; 221; 222; 223; 224; 226; 227; 228; 229; 231; 233; 234; 235; 236; 237; 238; 240; 241; 242) is provided, said mean being permanently connected to the signal or can be activated by means of an additional actuating means (245; 246; 247) with the control element (63; 06; 124; 147; 202) of the at least one format-or transport-relevant device (48; 49; 51; 52; 103; 139) of the first discharge station (I; II) and which allows or can allow, during actuation, the control element (63; 106; 124; 147; 202) of the system (48; 49; 1; 52; 103; 139) of the first discharge station (I; II) which can vary with regard to a format-or transport-relevant size variable, to be controlled.

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2017/001394 A3



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).

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

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

16. März 2017

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

---

Eine Auslageeinrichtung (03) zur Auslage von im Bereich einer Eintrittsseite der Auslageeinrichtung (03) zuführenden Bedruckstoffbogen (B) umfasst mindestens eine erste Abgabestation (I; II) und eine der ersten Abgabestation (I; II) im Transportpfad stromabwärts nachgeordneten zweite Abgabestation (II; I), wobei den Abgabestationen (I; II) jeweils mindestens eine format- oder transportrelevante Einrichtung (48; 49; 51; 52; 103; 139) zugeordnet ist, die im Hinblick auf eine Anpassung oder Korrektur der Bogenführung und/oder -ablage in der betreffenden Abgabestation (I; II) durch einen ein Stellglied (63; 106; 124; 147; 202) umfassenden Antrieb stellbar ist. Auf einer Höhe der Auslageeinrichtung (03) stromabwärts eines seitlichen Eingangs in den Stapelraum der stromabwärts zweiten Abgabestation (II; I) ist wenigstens eine Bedienschnittstelle (232; 253) mit wenigstens einem Betätigungsmittel (196'; 197'; 198'; 199'; 211'; 212'; 213'; 214'; 216; 217; 218; 219; 221; 222; 223; 224; 226; 227 228; 229; 231; 233; 234; 235; 236; 237; 238; 240; 241; 242) vorgesehen, welches in dauerhafter oder über ein weiteres Betätigungsmittel (245; 246; 247) aktivierbarer Signalverbindung mit dem Stellglied (63; 106; 124; 147; 202) der mindestens einen format- oder transportrelevanten Einrichtung (48; 49; 51; 52; 103; 139) der ersten Abgabestation (I; II) steht und über welches bei Betätigung ein Stellen des Stellgliedes (63; 106; 124; 147; 202) der zumindest einen im Hinblick auf eine format- oder transportrelevante Größe variierbaren Einrichtung (48; 49; 51; 52; 103; 139) der ersten Abgabestation (I; II) bewirkbar ist oder bewirkt wird.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2016/064996

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. B41F13/70 B65H29/04 B65H31/24 B65H43/00 B65H29/24  
 B65H31/20 B65H29/68  
 ADD.  
 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)  
 B41F B65H

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)  
 EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 958 906 A2 (KOMORI CORPORATION) 20 August 2008 (2008-08-20) cited in the application siehe Zusammenfassung; paragraph [0012] - paragraph [0058]; figures 1-10	1-4, 6-23, 25-32
Y	EP 2 727 866 A2 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 7 May 2014 (2014-05-07)  siehe Zusammenfassung; paragraph [0021] - paragraph [0067]; figures 1-9	1-4, 6-20,22, 23,25-31
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  12 January 2017	Date of mailing of the international search report  23/01/2017
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Greiner, Ernst
--	--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2016/064996

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2001/002078 A1 (NOBUYOSHI KAKIGI) 31 May 2001 (2001-05-31) siehe Zusammenfassung; paragraph [0027] - paragraph [0036]; figures 1-12	21,32
A	----- DE 199 35 665 A1 (LTG MAILÄNDER GMBH) 1 March 2001 (2001-03-01) cited in the application the whole document	1-4, 6-23, 25-32
Y	----- DE 693 07 840 T2 (KOMORI CORP.) 24 July 1997 (1997-07-24) cited in the application	5,24
A	the whole document	1-4, 6-23, 25-32
A	----- WO 2013/049945 A1 (FERAG AG) 11 April 2013 (2013-04-11)  the whole document	1-4, 6-23, 25-32
A	----- EP 2 676 911 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 25 December 2013 (2013-12-25)  the whole document	1-4, 6-23, 25-32
A	----- US 2008/042342 A1 (MASAHIKO TOMINAGA ET AL.) 21 February 2008 (2008-02-21)  the whole document	1-4, 6-23, 25-32
Y	----- DE 10 2009 045319 A1 (E.C.H. WILL GMBH) 7 April 2011 (2011-04-07) paragraph [0001] - paragraph [0009]; claims 1-3; figures 1-5	5,24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2016/064996

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
- 2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
- 3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

- 1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
- 4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4, 6-23, 25-32

An operator interface at the second output station

2. Claims 5, 24

Correlated setting of two output stations

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/064996

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 1958906	A2	20-08-2008	CN 101244782 A	20-08-2008
			EP 1958906 A2	20-08-2008
			JP 5153375 B2	27-02-2013
			JP 2008222439 A	25-09-2008
			US 2008191404 A1	14-08-2008
EP 2727866	A2	07-05-2014	CN 103802500 A	21-05-2014
			EP 2727866 A2	07-05-2014
			JP 2014091620 A	19-05-2014
			KR 20140058359 A	14-05-2014
			US 2014125006 A1	08-05-2014
US 2001002078	A1	31-05-2001	US 6422557 B1	23-07-2002
			US 2001002078 A1	31-05-2001
			US 2004164487 A1	26-08-2004
DE 19935665	A1	01-03-2001	DE 19935665 A1	01-03-2001
			DE 50011418 D1	01-12-2005
			EP 1072548 A2	31-01-2001
			ES 2251338 T3	01-05-2006
DE 69307840	T2	24-07-1997	AT 148424 T	15-02-1997
			DE 69307840 D1	13-03-1997
			DE 69307840 T2	24-07-1997
			EP 0599219 A1	01-06-1994
			JP 2576854 Y2	16-07-1998
			JP H0642174 U	03-06-1994
			US 5351946 A	04-10-1994
WO 2013049945	A1	11-04-2013	AU 2012321025 A1	10-04-2014
			CA 2851148 A1	11-04-2013
			CH 705598 A1	15-04-2013
			CN 103958382 A	30-07-2014
			EP 2763923 A1	13-08-2014
			JP 5967594 B2	10-08-2016
			JP 2014535091 A	25-12-2014
			KR 20140072115 A	12-06-2014
			US 2014244015 A1	28-08-2014
			WO 2013049945 A1	11-04-2013
EP 2676911	A1	25-12-2013	CN 103507445 A	15-01-2014
			EP 2676911 A1	25-12-2013
			JP 2014004688 A	16-01-2014
			KR 20130143502 A	31-12-2013
			US 2013341861 A1	26-12-2013
			US 2015254040 A1	10-09-2015
US 2008042342	A1	21-02-2008	CN 101126970 A	20-02-2008
			CN 102942077 A	27-02-2013
			CN 102976142 A	20-03-2013
			JP 2008044281 A	28-02-2008
			US 2008042342 A1	21-02-2008
			US 2016023860 A1	28-01-2016
DE 102009045319	A1	07-04-2011	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B41F13/70 B65H31/20	B65H29/04 B65H29/68
	B65H31/24	B65H43/00 B65H29/24
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) B41F B65H		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 958 906 A2 (KOMORI CORPORATION) 20. August 2008 (2008-08-20) in der Anmeldung erwähnt siehe Zusammenfassung; Absatz [0012] - Absatz [0058]; Abbildungen 1-10 -----	1-4, 6-23, 25-32
Y	EP 2 727 866 A2 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 7. Mai 2014 (2014-05-07)  siehe Zusammenfassung; Absatz [0021] - Absatz [0067]; Abbildungen 1-9 -----  -/--	1-4, 6-20,22, 23,25-31
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
12. Januar 2017		23/01/2017
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Greiner, Ernst

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2001/002078 A1 (NOBUYOSHI KAKIGI) 31. Mai 2001 (2001-05-31) siehe Zusammenfassung; Absatz [0027] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-12	21,32
A	----- DE 199 35 665 A1 (LTG MAILÄNDER GMBH) 1. März 2001 (2001-03-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-4, 6-23, 25-32
Y	----- DE 693 07 840 T2 (KOMORI CORP.) 24. Juli 1997 (1997-07-24) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	5,24
A	----- WO 2013/049945 A1 (FERAG AG) 11. April 2013 (2013-04-11)  das ganze Dokument	1-4, 6-23, 25-32
A	----- EP 2 676 911 A1 (CANON KABUSHIKI KAISHA) 25. Dezember 2013 (2013-12-25)  das ganze Dokument	1-4, 6-23, 25-32
A	----- US 2008/042342 A1 (MASAHIKO TOMINAGA ET AL.) 21. Februar 2008 (2008-02-21)  das ganze Dokument	1-4, 6-23, 25-32
Y	----- DE 10 2009 045319 A1 (E.C.H. WILL GMBH) 7. April 2011 (2011-04-07) Absatz [0001] - Absatz [0009]; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-5	5,24

**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 6-23, 25-32

Bedienschnittstelle bei der zweiten Abgabestation

---

2. Ansprüche: 5, 24

Korreliertes Einstellen zweier Abgabestationen

---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/064996

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 1958906	A2	20-08-2008	CN 101244782 A	20-08-2008
			EP 1958906 A2	20-08-2008
			JP 5153375 B2	27-02-2013
			JP 2008222439 A	25-09-2008
			US 2008191404 A1	14-08-2008
-----				
EP 2727866	A2	07-05-2014	CN 103802500 A	21-05-2014
			EP 2727866 A2	07-05-2014
			JP 2014091620 A	19-05-2014
			KR 20140058359 A	14-05-2014
			US 2014125006 A1	08-05-2014
-----				
US 2001002078	A1	31-05-2001	US 6422557 B1	23-07-2002
			US 2001002078 A1	31-05-2001
			US 2004164487 A1	26-08-2004
-----				
DE 19935665	A1	01-03-2001	DE 19935665 A1	01-03-2001
			DE 50011418 D1	01-12-2005
			EP 1072548 A2	31-01-2001
			ES 2251338 T3	01-05-2006
-----				
DE 69307840	T2	24-07-1997	AT 148424 T	15-02-1997
			DE 69307840 D1	13-03-1997
			DE 69307840 T2	24-07-1997
			EP 0599219 A1	01-06-1994
			JP 2576854 Y2	16-07-1998
			JP H0642174 U	03-06-1994
			US 5351946 A	04-10-1994
-----				
WO 2013049945	A1	11-04-2013	AU 2012321025 A1	10-04-2014
			CA 2851148 A1	11-04-2013
			CH 705598 A1	15-04-2013
			CN 103958382 A	30-07-2014
			EP 2763923 A1	13-08-2014
			JP 5967594 B2	10-08-2016
			JP 2014535091 A	25-12-2014
			KR 20140072115 A	12-06-2014
			US 2014244015 A1	28-08-2014
			WO 2013049945 A1	11-04-2013
-----				
EP 2676911	A1	25-12-2013	CN 103507445 A	15-01-2014
			EP 2676911 A1	25-12-2013
			JP 2014004688 A	16-01-2014
			KR 20130143502 A	31-12-2013
			US 2013341861 A1	26-12-2013
			US 2015254040 A1	10-09-2015
-----				
US 2008042342	A1	21-02-2008	CN 101126970 A	20-02-2008
			CN 102942077 A	27-02-2013
			CN 102976142 A	20-03-2013
			JP 2008044281 A	28-02-2008
			US 2008042342 A1	21-02-2008
			US 2016023860 A1	28-01-2016
-----				
DE 102009045319	A1	07-04-2011	KEINE	
-----				