

(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

28. März 2013 (28.03.2013)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/041227 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A47K 10/34 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/003929

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. September 2012 (20.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

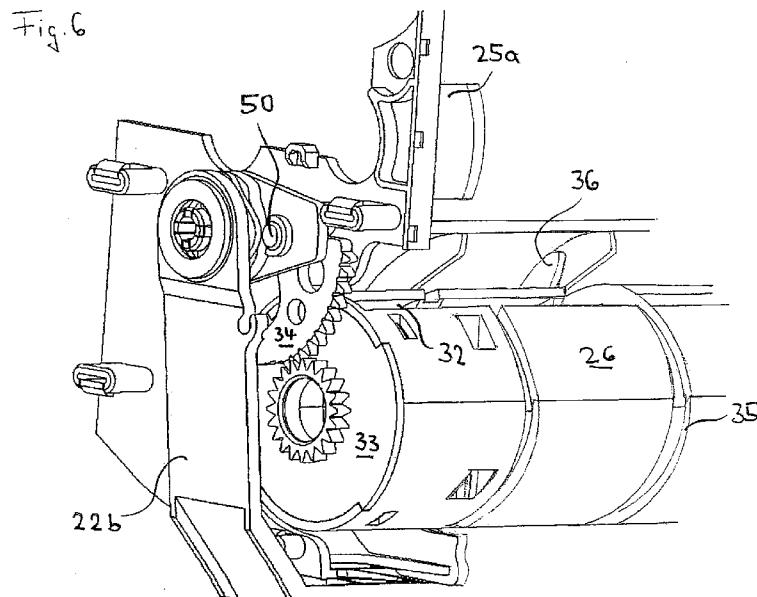
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 113 693.6
20. September 2011 (20.09.2011) DE(71) Anmelder: GLESSDOX GMBH & CO. KG [DE/DE];
Öhringer Str. 50, 74632 Neuenstein (DE).(72) Erfinder: METZGER, Jürgen; Nordstr. 45, 74219
Möckmühl (DE).(74) Anwalt: SCHNEIDERS & BEHRENDT; Huestrasse 23,
44787 Bochum (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, 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, KR, 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, PA, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PAPER DISPENSER

(54) Bezeichnung : PAPIERSPENDER



(57) Abstract: The invention relates to a paper dispenser, in particular a paper towel dispenser, for delivering a paper web of a predetermined length to a user, with a housing (1), a paper roll support (24, 25a, 25b) arranged in the housing (1), paper guiding elements (27, 28), a transport roller (26), a button (21) arranged on the housing (1) for initiating the transport of paper via the transport roller (26) and a cutting function (80), wherein the button (21) is connected via a lever (22b) to a drive (33, 34) for the transport roller (26), said drive effecting the advancement of the predetermined length of paper when the lever (22b) is actuated, wherein the lever (22b) acts on the drive element (33, 34) via a slip clutch (43, 44, 45).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**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)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

24. Juli 2014

Die Erfindung betrifft einen Papierspender, insbesondere Handtuchspender, zur Abgabe einer Papierbahn vorgegebener Länge an einen Benutzer, mit einem Gehäuse (1), einer im Gehäuse (1) angeordneten Papierrollenlagerung (24, 25a, 25b), Papierführungslementen (27, 28), einer Transportrolle (26), einer am Gehäuse (1) angeordneten Taste (21) zur Auslösung des Papiertransports über die Transportrolle (26) sowie einer Schneidfunktion (80), wobei die Taste (21) über einen Hebel (22b) mit einem Antrieb (33, 34) für die Transportrolle (26) verbunden ist, der bei Betätigung des Hebels (22b) den Vorschub der vorgegebenen Papierlänge bewirkt, wobei der Hebel (22b) über eine Rutschkupplung (43, 44, 45) auf das Antriebselement (33, 34) wirkt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/003929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47K10/34
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)
A47K

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.
X	US 4 611 768 A (VOSS THOMAS C [US] ET AL) 16 September 1986 (1986-09-16) column 1, lines 5-9 column 8, line 43- - column 9, line 10 column 11, lines 16-21 claims 8,10,12 figures 1,2,3,4,5,14,19,27-30,48,50,51,67 ----- US 2 830 810 A (COLBURN BEARL E ET AL) 15 April 1958 (1958-04-15) column 1, lines 15-17 column 2, lines 47-65 column 4, lines 9-18 claims 3,12,13,17 ----- -/-	1,4, 11-14
A		1,4

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	Date of mailing of the international search report
25 March 2014	10/06/2014
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 Boyer, Olivier

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2012/003929

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2007/079684 A1 (FRIESEN MATTHEW [CA] ET AL) 12 April 2007 (2007-04-12) paragraphs [0003], [0010], [0034] paragraphs [0038], [0040] - [0042] claims 10-12,14 figures 1-8,14,16,17 -----	1,2,4, 12,13
A	CA 2 060 799 A1 (CHUDEK CHRISTOPHER W [US]; BYRNE JOHN R [US]; CASPERSON C PATRICK [US]) 8 August 1992 (1992-08-08) page 1, lines 6-21 page 7, lines 21-24 page 8, line 28 - page 9, line 19 page 11, lines 17-32 claims 1,2,10,12,13 page 1; figures 1-3,5 -----	1,2,11
A	US 5 979 284 A (MAURICE GRANGER) 9 November 1999 (1999-11-09) column 1, lines 5-8 column 4, lines 47-58 column 10, lines 47-55 claims 11,19 figures 1-10 -----	1,11-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2012/003929

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 additional 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.:

1-4, 11-14

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 the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4, 11-14

Dispenser mechanism having a button, a lever, a drive and a slip clutch.

2. Claims 1, 5-10, 15-17

Spare roller mechanism having a guiding shaft, levers, bearing rollers and a paper roll with a safety pin.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2012/003929

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 4611768	A 16-09-1986	NONE			
US 2830810	A 15-04-1958	NONE			
US 2007079684	A1 12-04-2007	US 2007079684 A1			12-04-2007
		US 2009206101 A1			20-08-2009
		US 2012125968 A1			24-05-2012
		US 2013026282 A1			31-01-2013
CA 2060799	A1 08-08-1992	NONE			
US 5979284	A 09-11-1999	AT 160688 T			15-12-1997
		AU 674053 B2			05-12-1996
		AU 5973894 A			29-08-1994
		CN 1117263 A			21-02-1996
		DE 69407168 D1			15-01-1998
		DE 69407168 T2			26-03-1998
		DK 0682492 T3			10-08-1998
		EP 0682492 A1			22-11-1995
		ES 2112521 T3			01-04-1998
		GR 3026052 T3			29-05-1998
		JP 3422997 B2			07-07-2003
		JP H08506041 A			02-07-1996
		US 5979284 A			09-11-1999
		US 6443043 B1			03-09-2002
		US 2002152870 A1			24-10-2002
		US 2002152871 A1			24-10-2002
		WO 9417715 A1			18-08-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/003929

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47K10/34
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47K

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.
X	US 4 611 768 A (VOSS THOMAS C [US] ET AL) 16. September 1986 (1986-09-16) Spalte 1, Zeilen 5-9 Spalte 8, Zeile 43- - Spalte 9, Zeile 10 Spalte 11, Zeilen 16-21 Ansprüche 8,10,12 Abbildungen 1,2,3,4,5,14,19,27-30,48,50,51,67 -----	1,4, 11-14
A	US 2 830 810 A (COLBURN BEARL E ET AL) 15. April 1958 (1958-04-15) Spalte 1, Zeilen 15-17 Spalte 2, Zeilen 47-65 Spalte 4, Zeilen 9-18 Ansprüche 3,12,13,17 ----- -/-	1,4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



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

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25. März 2014

10/06/2014

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

Boyer, Olivier

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/003929

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2007/079684 A1 (FRIESEN MATTHEW [CA] ET AL) 12. April 2007 (2007-04-12) Absätze [0003], [0010], [0034] Absätze [0038], [0040] - [0042] Ansprüche 10-12,14 Abbildungen 1-8,14,16,17 ----- 	1,2,4, 12,13
A	CA 2 060 799 A1 (CHUDEK CHRISTOPHER W [US]; BYRNE JOHN R [US]; CASPERSON C PATRICK [US]) 8. August 1992 (1992-08-08) Seite 1, Zeilen 6-21 Seite 7, Zeilen 21-24 Seite 8, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 19 Seite 11, Zeilen 17-32 Ansprüche 1,2,10,12,13 Seite 1; Abbildungen 1-3,5 ----- 	1,2,11
A	US 5 979 284 A (MAURICE GRANGER) 9. November 1999 (1999-11-09) Spalte 1, Zeilen 5-8 Spalte 4, Zeilen 47-58 Spalte 10, Zeilen 47-55 Ansprüche 11,19 Abbildungen 1-10 ----- 	1,11-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2012/003929

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-4, 11-14

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren 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, 11-14		
Spendermechanismus mit einer Taste, einem Hebel, einem Antrieb und einer Rutschkupplung.		

2. Ansprüche: 1, 5-10, 15-17		
Reserverollenmechanismus mit einer Führungsschacht, Hebeln, Lagerrollen und einer Papierrolle mit einem Sicherungsstift.		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/003929

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4611768	A	16-09-1986	KEINE		
US 2830810	A	15-04-1958	KEINE		
US 2007079684	A1	12-04-2007	US 2007079684 A1		12-04-2007
			US 2009206101 A1		20-08-2009
			US 2012125968 A1		24-05-2012
			US 2013026282 A1		31-01-2013
CA 2060799	A1	08-08-1992	KEINE		
US 5979284	A	09-11-1999	AT 160688 T		15-12-1997
			AU 674053 B2		05-12-1996
			AU 5973894 A		29-08-1994
			CN 1117263 A		21-02-1996
			DE 69407168 D1		15-01-1998
			DE 69407168 T2		26-03-1998
			DK 0682492 T3		10-08-1998
			EP 0682492 A1		22-11-1995
			ES 2112521 T3		01-04-1998
			GR 3026052 T3		29-05-1998
			JP 3422997 B2		07-07-2003
			JP H08506041 A		02-07-1996
			US 5979284 A		09-11-1999
			US 6443043 B1		03-09-2002
			US 2002152870 A1		24-10-2002
			US 2002152871 A1		24-10-2002
			WO 9417715 A1		18-08-1994