



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:
B41J 2/175 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(21) Anmeldenummer: **14002352.4**

(22) Anmeldetag: **09.07.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Franke, Andreas**
D-58239 Schwerte (DE)
• **Bank, Gerald**
D-44379 Dortmund (DE)

(30) Priorität: **19.07.2013 DE 202013006492 U**

(74) Vertreter: **Kierdorf Ritschel Richly**
Patentanwälte PartG mbB
Postfach 100411
51404 Bergisch Gladbach (DE)

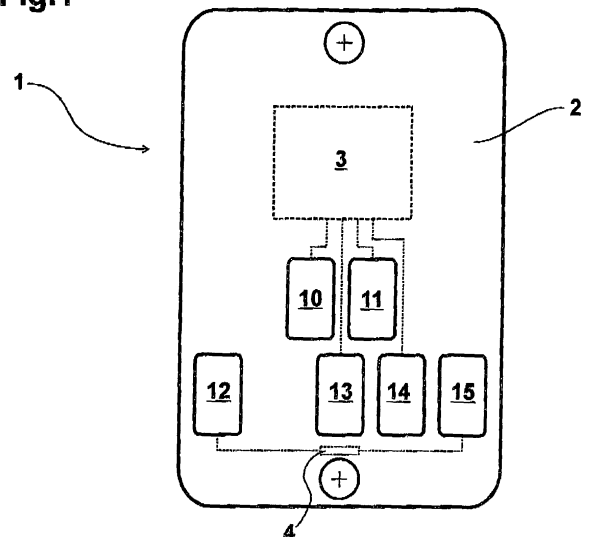
(71) Anmelder: **Artech GmbH**
design + production in plastic
44149 Dortmund (DE)

(54) **Steuermodul zur Anbringung auf einer Verbrauchsmaterialkartusche und Tintenkartusche für einen Drucker**

(57) Die Erfindung betrifft ein Steuermodul zur Anbringung auf einer Verbrauchsmaterialkartusche, mit einem Speicherbauelement mit Steuerlogik und Speicherzellen sowie Kontaktelementen die mit dem Speicherbauelement verbunden sind und die an Druckerkontakte anschließbar sind. Das Steuermodul weist ferner mindestens ein Schaltelement auf, welches in einer Stromversorgungsleitung zwischen einem Stromspeicher und dem Speicherbauelement angeordnet ist, wobei das Schaltelement einen Steuereingang aufweist und abhängig von einem an diesem Steuereingang anliegende Steuersignal die Stromversorgungsleitung schließt oder unterbricht, und der Steuereingang mit einem Kontaktelement des Steuermoduls verbunden ist.

Ferner betrifft die Erfindung eine Verbrauchsmaterialkartusche, an der ein Steuermodul angebracht ist mit einem Speicherbauelement mit Steuerlogik und Speicherzellen sowie Kontaktelementen, die mit dem Speicherbauelement verbunden sind und die an Druckerkontakte anschließbar sind. Dabei ist mindestens ein Schaltelement, welches in einer Stromversorgungsleitung zwischen einem Stromspeicher und dem Speicherbauelement angeordnet, wobei das Schaltelement einen Steuereingang aufweist und abhängig von einem an diesem Steuereingang anliegenden Steuersignal die Stromversorgungsleitung schließt oder unterbricht, und der Steuereingang mit einem Kontaktelement des Steuermoduls verbunden ist.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 00 2352

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2011 003344 A1 (BROTHER IND LTD [JP]) 2. August 2012 (2012-08-02) * Absatz [0073] * * Absatz [0102] - Absatz [0103] * * Absatz [0159] - Absatz [0160] * * Abbildungen 5,6,8,9A,9B,11 * -----	1-6	INV. B41J2/175
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2017	Prüfer Milasinovic, Goran
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 14 00 2352

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
 Patentdokumente 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.

19-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102011003344 A1	02-08-2012	KEINE	
20	-----			
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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