



(11)

EP 2 826 629 A3

(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**

(30) Priorität: 19.07.2013 DE 202013006492 U

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

(72) Erfinder:  

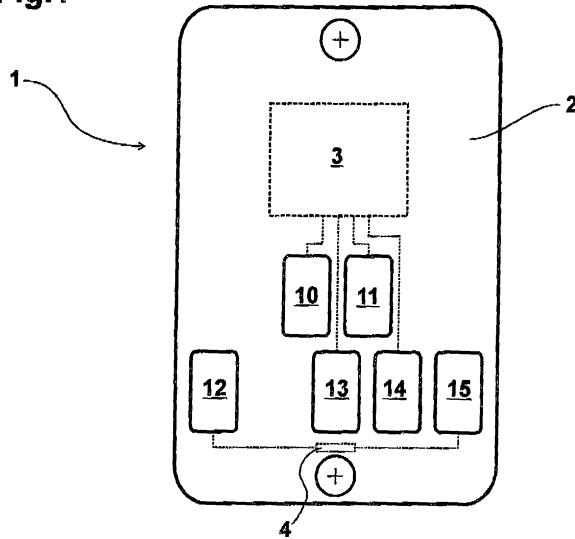
- Franke, Andreas  
D-58239 Schwerte (DE)
- Bank, Gerald  
D-44379 Dortmund (DE)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Steuermodul zur Anbringung auf einer Verbrauchsmaterialkartsche, mit einem Speicherbauelement mit Steuerlogik und Speicherzellen sowie Kontakt elementen 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 Kontakt element des Steuermoduls verbunden ist.

Ferner betrifft die Erfindung eine Verbrauchsmaterialkartsche, an der ein Steuermodul angebracht ist mit einem Speicherbauelement mit Steuerlogik und Speicherzellen sowie Kontakt elementen, 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 Kontakt element des Steuermoduls verbunden ist.

**Fig.1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 2352

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : 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			
EPO FORM 1503 03-82 (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 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.

19-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 1020111003344 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