(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 3 196 037 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2017 Patentblatt 2017/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.2017 Patentblatt 2017/30

(21) Anmeldenummer: **17152571.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.2017**

(51) Int Cl.:
B41J 17/32 *(2006.01)*

(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:
MA MD

(30) Priorität: **22.01.2016 DE 102016101137**

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
32825 Blomberg (DE)

(72) Erfinder:
- **KLOCKE, Sandra**
  32602 Vlotho (DE)
- **KLAGES, Kilian**
  32756 Detmold (DE)
- **SCHIERHOLZ, Albrecht**
  32816 Schieder-Schwalenberg (DE)

(74) Vertreter: **Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte Patentanwälte**
Huyssenallee 100
45128 Essen (DE)

(54) DRUCKER ZUR BEDRUCKUNG VON BEDRUCKUNGSOBJEKTEN UND FARBBANDKASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM DRUCKER

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein Drucker (1) zur Bedruckung von Bedruckungsobjekten (2) für die Markierung von elektrischen Komponenten, mit einem Gehäuse (3), mit einem innerhalb des Gehäuses (3) ausgebildeten Druckraum (4), mit einem Druckkopf (5), mit einer auswechselbaren Farbbandkassette (6), mit einer Aufnahmevorrichtung (8) für ein zu bedruckenden Bedruckungsobjekts (2), mit einer Steuer- und Auswerteeinheit (10) und mit einer Eingabe- und Anzeigeeinrichtung (12), wobei die Aufnahmevorrichtung (8) zwischen einer Be- und Entladeposition außerhalb des Druckraums (3) und einer Druckposition innerhalb des Druckraums (3) verfahrbar ist.

Bei dem erfindungsgemäßen Drucker (1) kann ein Farbbandes (7) dadurch mit geringem Aufwand eingesetzt und gleichzeitig gewährleistet werden, das im Druckbetrieb das Farbband (7) einen vorgegebenen Abstand zum Druckkopf (5) aufweist, dass eine Druckkopfhalterung (15), an deren Unterseite (16) der Druckkopf (5) befestigt ist, derart schwenkbar im Gehäuse (3) gelagerten ist, dass in der geschlossenen Position der Druckkopfhalterung (15) der Druckkopf (5) in einer Arbeitsposition oberhalb der Farbbandkassette (6) angeordnet ist und in einer hochgeschwenkten Position der Druckkopfhalterung (15) eine Farbbandkassette (6) in das Gehäuse (3) einlegbar bzw. aus dem Gehäuse (3) herausnehmbar ist, und dass mindestens ein Federarm (17, 18) derart an der Oberseite der Farbbandkassette (6) oder an der Unterseite (16) der Druckkopfhalterung (15) ausgebildet ist, dass der Federarm (17, 18) in der geschlossenen Position der Druckkopflialterung (15) so ausgelenkt ist, dass die Farbbandkassette (6) einen vorgegebenen Abstand zum Druckkopf (5) aufweist.

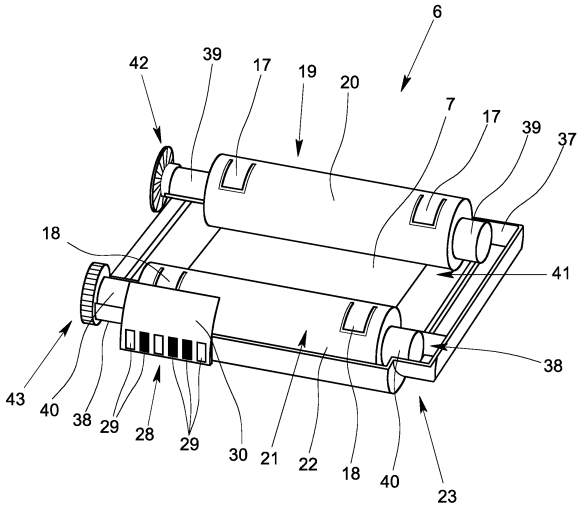


Fig. 6

EP 3 196 037 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 15 2571

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2009/152360 A1 (BRADY WORLDWIDE INC [US]; BANDHOLZ BRENT A [US]; CARRIERE RICHARD L [U) 17. Dezember 2009 (2009-12-17) * Abbildungen 1-3,5 * * Absatz [0040] - Absatz [0043] *	1-10	INV. B41J17/32
Y	US 6 019 529 A (YAMAMOTO JUNICHI [JP] ET AL) 1. Februar 2000 (2000-02-01) * Spalte 9, Zeile 21 - Zeile 54 * * Spalte 12, Zeile 59 - Spalte 13, Zeile 13 * * Abbildungen 1-3 *	1-10	
Y	EP 1 829 696 A2 (SONY CORP [JP]) 5. September 2007 (2007-09-05) * Abbildungen 1-3,9-12, 20,24 * * Absatz [0008] - Absatz [0009] * * Absatz [0057] - Absatz [0059] *	1-10	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41J

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	5. Oktober 2017	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 17 15 2571

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.

05-10-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009152360 A1	17-12-2009	US 2009311025 A1	17-12-2009
		WO 2009152360 A1	17-12-2009
US 6019529 A	01-02-2000	KEINE	
EP 1829696 A2	05-09-2007	CN 101028771 A	05-09-2007
		EP 1829696 A2	05-09-2007
		JP 2007230155 A	13-09-2007
		KR 20070091073 A	07-09-2007
		TW 200744867 A	16-12-2007
		US 2007212149 A1	13-09-2007

EPO FORM P0461

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