



(11)

**EP 2 727 481 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.01.2018 Patentblatt 2018/01**

(51) Int Cl.:

**A24C 5/47 (2006.01)**

**A24C 5/34 (2006.01)**

**B65H 35/04 (2006.01)**

**B65H 43/08 (2006.01)**

**A24C 5/00 (2006.01)**

**B65H 23/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.05.2014 Patentblatt 2014/19**

(21) Anmeldenummer: **13190814.7**

(22) Anmeldetag: **30.10.2013**

(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: **06.11.2012 DE 102012220155**

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau GmbH  
21033 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Sacher, Dirk  
21465 Wentorf (DE)**
- **Kalus, Peter  
21039 Escheburg (DE)**

(74) Vertreter: **Müller Verwegen**

**Patentanwälte  
Friedensallee 290  
22763 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren zur Erfassung der Lage eines vorbedruckten Materialstreifens in einer Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie, und Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie**

(57) Ein Verfahren zur Erfassung der Lage eines vorbedruckten Materialstreifens (11) in einer Maschine (10; 21) der Tabak verarbeitenden Industrie, wobei ein periodisch wiederkehrendes Druckmuster auf dem endlos verarbeiteten Materialstreifen (11) mittels einer bildgebenden Sensoranordnung (14) detektiert und erkannt wird und daraus die Lage des Materialstreifens (11) relativ zum Maschinentakt ermittelt wird, zeichnet sich dadurch aus, dass als das zu erkennende Druckmuster ein frei definierbares Muster (13) verwendet wird, das in einem am fertigen Produkt nach außen sichtbaren Bereich des Materialstreifens (11) angeordnet ist.

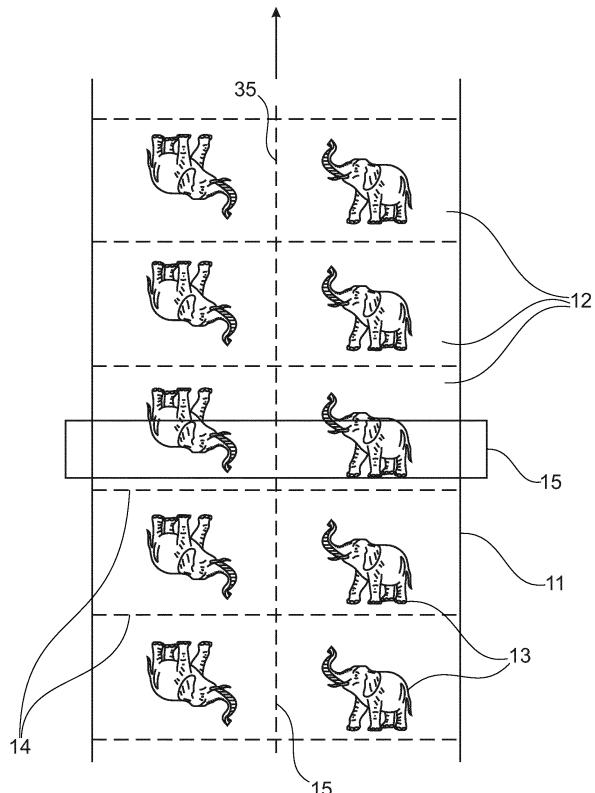


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 19 0814

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE													
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)										
10	Y EP 2 486 811 A1 (BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]) 15. August 2012 (2012-08-15) * Absatz [0036] - Absatz [0045] * -----	1-15	INV. A24C5/47 A24C5/34 B65H35/04										
15	Y EP 1 161 888 A2 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 12. Dezember 2001 (2001-12-12) * Absatz [0020] - Absatz [0033] * -----	1-15	B65H43/08 A24C5/00 B65H23/04										
20	Y EP 2 128 793 A1 (PEPPERL & FUCHS [DE]) 2. Dezember 2009 (2009-12-02) * Absatz [0036] - Absatz [0059] * -----	1-15											
25													
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)										
35			A24C B65H G06T										
40													
45													
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt												
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort München</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 21. November 2017</td> <td>Prüfer Koob, Michael</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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</td> </tr> <tr> <td colspan="3">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2017	Prüfer Koob, Michael	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2017	Prüfer Koob, Michael											
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument													

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

EP 13 19 0814

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

21-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung				
15	EP 2486811	A1 15-08-2012	AR	072361 A1	25-08-2010				
			BR	PI0912846 A2	04-08-2015				
			CN	102098932 A	15-06-2011				
			CN	102793267 A	28-11-2012				
			EP	2306853 A1	13-04-2011				
			EP	2486811 A1	15-08-2012				
			HK	1155331 A1	23-12-2016				
			RU	2010152008 A	27-06-2012				
			RU	2012122075 A	10-12-2013				
			US	2011155000 A1	30-06-2011				
			US	2013239980 A1	19-09-2013				
			WO	2009141217 A1	26-11-2009				
			<hr/>						
25	EP 1161888	A2 12-12-2001	AT	299342 T	15-07-2005				
			CN	1328791 A	02-01-2002				
			DE	10028000 A1	13-12-2001				
			EP	1161888 A2	12-12-2001				
			JP	2002020008 A	23-01-2002				
			PL	347923 A1	17-12-2001				
			US	2002020419 A1	21-02-2002				
30	EP 2128793	A1 02-12-2009	CN	102105888 A	22-06-2011				
			EP	2128793 A1	02-12-2009				
			JP	5089805 B2	05-12-2012				
			JP	2011524267 A	01-09-2011				
			US	2011069166 A1	24-03-2011				
			WO	2009152935 A1	23-12-2009				
			<hr/>						
40									
45									
50									
55									

EPO FORM P0461

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