



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 359 703 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:
A24C 5/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: 11000645.9

(22) Anmeldetag: 27.01.2011

(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: 15.02.2010 DE 102010008095

(71) Anmelder: Hauni Maschinenbau AG
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:

- Kassin, Volker
21493 Schwarzenbek (DE)
- Meyer, Ralf
29581 Gerdau / Bohlsen (DE)
- Glogasa, Joachim
21502 Geesthacht (DE)

- Siegel, Frank
21039 Escheburg (DE)
- Wesner, Gregor
22043 Hamburg (DE)
- Horn, Sönke
21502 Geesthacht (DE)
- Gansewig, Alexander
21031 Hamburg (DE)
- Golz, Peter
21217 Seevetal (DE)
- Abend, Sven
21682 Stade (DE)

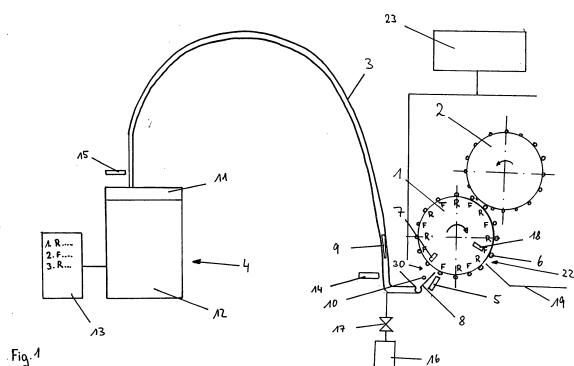
(74) Vertreter: Müller Verwegen
Patentanwälte
Friedensallee 290
22763 Hamburg (DE)

(54) **Mehrstrangmaschine zur Herstellung von Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie und Verfahren zur Steuerung einer Mehrstrangmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Mehrstrangmaschine zur Herstellung von Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie mit einer Einrichtung zur Qualitätsprüfung der Produkte umfassend:

- eine Entnahmetrommel (1) mit mehreren über den Außenumfang verteilt angeordneten Aufnahmen (6), in denen in unterschiedlichen Strängen (R,F) der Mehrstrangmaschine hergestellte Produkte (9,10) aufnehmbar sind,
- eine Prüfeinrichtung (4) zur Prüfung verschiedener Qualitätskriterien der Produkte (9,10),
- eine Transporteinrichtung (3) zum Transport der von der Entnahmetrommel (1) entnommenen Produkte (9,10) zu der Prüfeinrichtung (4), wobei
- eine Einrichtung (5) vorgesehen ist, mittels derer die Produkte (9,10) mit einem die Zuordnung zu dem jeweiligen Strang (R,F) ermöglichen Identifikationsmerkmal (20,21) markierbar sind, und
- eine der Prüfeinrichtung (12) zugeordnete Erkennungseinheit (11) zum Erkennen des Identifikationsmerkmals (20,21) vorgesehen ist, mittels derer die Zuordnung der Produkte (9,10) zu einem Strang (R,F) anhand des

Identifikationsmerkmals (20,21) ermöglicht ist.



5



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0645

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

15

20

25

30

35

40

45

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 1 491 876 A (MOLINS LTD) 16. November 1977 (1977-11-16) * das ganze Dokument *	1-12	INV. A24C5/34
A	GB 1 281 371 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 12. Juli 1972 (1972-07-12) * das ganze Dokument *	1-12	
A	DE 199 39 667 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * das ganze Dokument *	1-12	
A	EP 1 264 550 A2 (TOPACK VERPACKTECH GMBH [DE]) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. November 2014	Prüfer MacCormick, Duncan
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

55

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 0645

10
 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

15
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-11-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	GB 1491876 A	16-11-1977	KEINE	
20	GB 1281371 A	12-07-1972	DE 1805075 A1 FR 2021558 A1 GB 1281371 A	03-09-1970 24-07-1970 12-07-1972
25	DE 19939667 A1	22-02-2001	KEINE	
30	EP 1264550 A2	11-12-2002	CN 1396095 A DE 10128043 A1 EP 1264550 A2 JP 2003024034 A PL 354306 A1 US 2002185141 A1	12-02-2003 12-12-2002 11-12-2002 28-01-2003 16-12-2002 12-12-2002
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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