



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2017 Patentblatt 2017/19

(51) Int Cl.:
A24C 5/34 (2006.01) **G01N 23/16 (2006.01)**
G01N 21/952 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.2013 Patentblatt 2013/51

(21) Anmeldenummer: **13171706.8**

(22) Anmeldetag: **12.06.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Fischer, Simon**
22335 Hamburg (DE)
• **Goetz, Jürgen**
22885 Barsbüttel (DE)

(30) Priorität: **13.06.2012 DE 102012105121**

(74) Vertreter: **Stork Bamberger Patentanwälte**
PartmbB
Meiendorfer Strasse 89
22145 Hamburg (DE)

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

(54) **Messmodul und Messanordnung zum Messen von in Strangmaschinen der Tabak verarbeitenden Industrie hergestellten Strängen und/oder Strangabschnitten sowie Strangmaschinen mit solchen Messmodulen bzw. einer solchen Messanordnung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Messmodul (10), ausgebildet und eingerichtet zum Messen von in Strangmaschinen (11) der Tabak verarbeitenden Industrie hergestellten und in Förderrichtung F transportierten Strängen (12) und/oder Strangabschnitten, umfassend ein Gehäuse (13), mindestens einen Strangdurchlaufkanal (14), mindestens ein in dem Gehäuse (13) angeordnetes und auf den oder jeden Strangdurchlaufkanal (14) gerichtetes Messmittel (15) sowie ein Mittel (16) zum Einbringen von Reinigungsluft RL in den Strangdurchlaufkanal (14), das sich dadurch auszeichnet, dass in jedem Strang-

durchlaufkanal (14) ein ausschließlich dem Messmodul (10) zugeordneter Schutzrohrabschnitt (17) angeordnet ist, wobei sich der Schutzrohrabschnitt (17) von einem Einlaufbereich E des oder jedes Strangs (12) in den Strangdurchlaufkanal (14) bis zu einem Auslaufbereich A des oder jedes Strangs (12) aus dem Strangdurchlaufkanal (14) erstreckt. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Messanordnung (25) mit einem solchen Messmodul (10) sowie eine Strangmaschine (11) mit einer solchen Messanordnung (25).

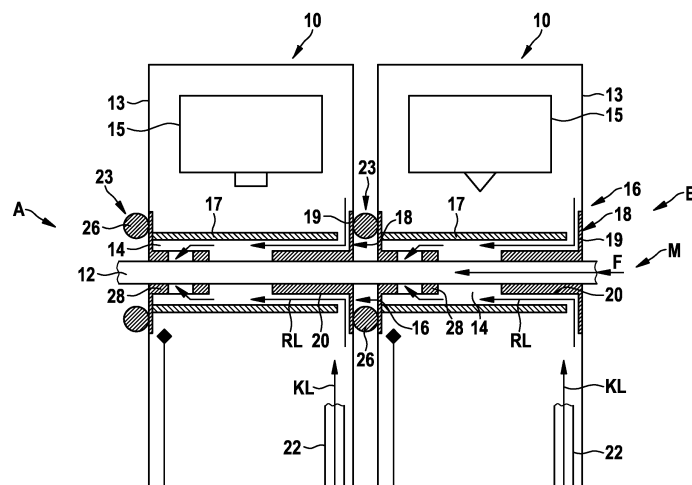


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 1706

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 31 18 296 A1 (SASIB SPA [IT]) 4. März 1982 (1982-03-04)	1-4,6, 15,18,19	INV. A24C5/34
Y	* Seite 4, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 11 *	3,6	G01N23/16
A		5,7-14, 16,17	G01N21/952
X	US 3 056 026 A (BIGELOW JOHN E) 25. September 1962 (1962-09-25)	1,2,15, 18,19	
Y	* Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 29 *	3,6	
X	EP 0 937 978 A1 (GD SPA [IT]) 25. August 1999 (1999-08-25)	1-3,6, 15,18,19	
	* Absatz [0014] - Absatz [0025] *		
X	US 2006/033919 A1 (MOSHE DANNY S [IL]) 16. Februar 2006 (2006-02-16)	1,2,15, 18,19	
	* Absatz [0096] - Absatz [0265] *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A24C G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. März 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 : 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 13 17 1706

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.

20-03-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3118296 A1	04-03-1982	DE 3118296 A1	04-03-1982
		FR 2484794 A1	24-12-1981
		GB 2077569 A	23-12-1981
US 3056026 A	25-09-1962	KEINE	
EP 0937978 A1	25-08-1999	BR 9902443 A	18-01-2000
		CN 1227080 A	01-09-1999
		DE 69932462 T2	01-03-2007
		EP 0937978 A1	25-08-1999
		IT B0980103 A1	23-08-1999
		JP H11311610 A	09-11-1999
		US 6516083 B1	04-02-2003
US 2006033919 A1	16-02-2006	AU 2003253235 A1	03-03-2004
		EP 1535043 A2	01-06-2005
		US 2006033919 A1	16-02-2006
		WO 2004017099 A2	26-02-2004

EPO FORM P0461

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