



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 325 686 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **A24D 3/02**, G01B 11/06,
G01M 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: **02027885.9**

(22) Anmeldetag: **01.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **07.01.2002 DE 10200325**

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

(72) Erfinder:
• **Wolff, Stephan**
21509 Glinde (DE)
• **Peters, Stephan**
22869 Schenefeld (DE)
• **Ditombée, Harald**
21339 Lüneburg (DE)

- **Pehmöller, Jürgen**
21481 Lauenburg (DE)
- **Meins, Thomas**
23898 Labenz (DE)
- **Fricke, Volker**
21244 Buchholz (DE)
- **Arnold, Peter-Franz**
21033 Hamburg (DE)
- **Horn, Sönke**
21502 Geesthacht (DE)
- **Glogasa, Joachim**
21502 Geesthacht (DE)
- **Moje, Jens**
22397 Hamburg (DE)

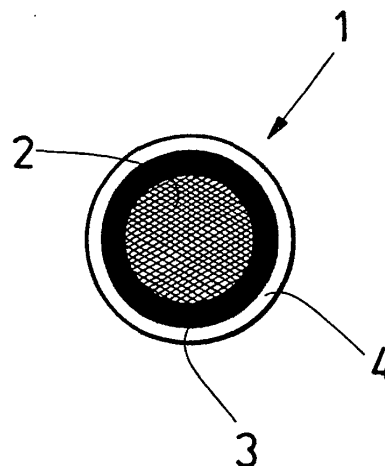
(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte Seemann & Partner,
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

(54) **Verschleissanzeigeeinrichtung für eine Walze**

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze (1) für eine Vorrichtung zum Aufbereiten eines Streifens (12) aus Filtermaterial für die tabakverarbeitende Industrie, mit einem Walzenkörper (2) und einer Ummantelung (3, 4, 5, 6) des Walzenkörpers (2). Die Walze (1) ist gekennzeichnet durch wenigstens eine Verschleißanzeigeeinrichtung für die Ummantelung (3, 4, 5, 6).

Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung einer Walze in einer Vorrichtung zum Aufbereiten eines Streifens aus Filtermaterial für die tabakverarbeitende Industrie. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine derartige Vorrichtung sowie eine Verfahren zum Aufbereiten eines Streifens aus Filtermaterial für die tabakverarbeitende Industrie.

Fig. 1



EP 1 325 686 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	EP 0 654 224 B (HAUNI MASCHINENBAU) 2. Mai 2001 (2001-05-02) * das ganze Dokument *	1-10,13,16	A24D3/02 G01B11/06 G01M13/02
Y	US 6 055 047 A (SCHWEIZER) 25. April 2000 (2000-04-25) * das ganze Dokument *	1-10,13,16	
A	EP 1 110 901 A (INVENTIO AG) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * das ganze Dokument *	1,8-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A24D G01B G01M B65H G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2003	Prüfer Riegel, R
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 Patentedokument, 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 02 02 7885

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 654224 B	24-05-1995	DE 4340029 A1	01-06-1995
		AT 200851 T	15-05-2001
		CA 2134724 A1	25-05-1995
		CN 1108072 A ,B	13-09-1995
		DE 59409739 D1	07-06-2001
		EP 0654224 A2	24-05-1995
		ES 2157947 T3	01-09-2001
		JP 7203935 A	08-08-1995
		US 5590449 A	07-01-1997
US 6055047 A	25-04-2000	DE 19722593 A1	03-12-1998
EP 1110901 A	27-06-2001	US 6349813 B1	26-02-2002
		CA 2329222 A1	21-06-2001
		EP 1110901 A1	27-06-2001
		JP 2001199666 A	24-07-2001

EPO FORM P0461

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