



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 702 109 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.05.1997 Patentblatt 1997/19

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D21H 25/10, B05C 11/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.03.1996 Patentblatt 1996/12

(21) Anmeldenummer: 95111729.0

(22) Anmeldetag: 26.07.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE ES FR GB IT NL SE

(30) Priorität: 16.09.1994 DE 4433048

(71) Anmelder: TZN  
Forschungs- und Entwicklungszentrum  
Unterlöss GmbH  
D-29345 Unterlöss (DE)

(72) Erfinder: Gerhardt, Norbert  
D-29255 Celle (DE)

(74) Vertreter: Behrend, Rainer  
Rheinmetall GmbH,  
Patentabteilung,  
Pempelfurtstrasse 1  
40880 Ratingen (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Aufbringen einer Beschichtung auf eine Materialbahn

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Aufbringen einer Beschichtung (4) konstanter Dicke auf eine Materialbahn (3) mit einem elastischen Streichmesser (1), welches an seinem ersten Ende (5) in einer Klemmeinrichtung (8) eingespannt und welches an seinem gegenüberliegenden zweiten Ende (9) entlang einer Rakellinie an der Materialbahn (3) anliegt, wobei das Streichmesser (1) im Bereich seines zweiten Endes (9) durch eine auf der der Materialbahn (3) abgewandten Seite des Streichmessers (1) angeordnete Abstützleiste (10) abgestützt sein kann.

Um zu erreichen, daß die sich häufig zwischen Streichmesser (1) und Materialbahn (3) absetzenden Ablagerungen, welche dann zu sogenannten Rakelstreifen führen, auf einfache und kostengünstige Weise verhindert bzw. beseitigt werden, wird vorgeschlagen, das Streichmesser (1) in dem Bereich zwischen der Klemmeinrichtung (8) und der Abstützleiste (10) mit Hilfe eines elastischen schlauchförmigen Elementes (14) -entweder in vorgebbaren Zeitabständen oder immer dann, wenn sich auf der Oberfläche der Materialbahn (3) durch Ablagerungen an dem Streichmesser (1) ausbildende Änderungen der Oberflächenbeschaffenheit der Beschichtung (4) bemerkbar machen- während eines vorgebbaren Zeitraumes zu Schwingungen vorgegebbarer Amplitude und vorgegebbarer Frequenz anzuregen.

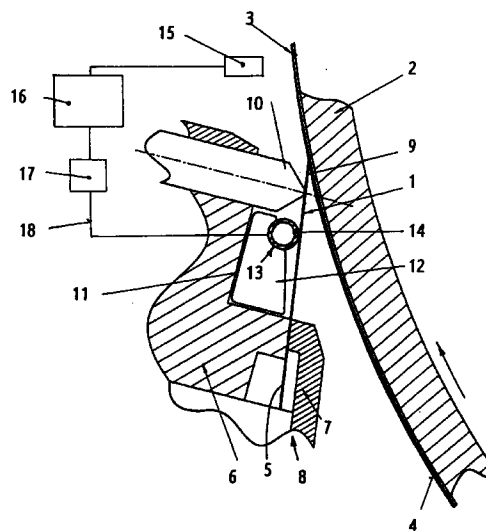


Fig. 1

EP 0 702 109 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 1729

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 066 047 A (MAHONEY RALPH P) 27.November 1962 * das ganze Dokument * ---	1,5,7,8	D21H25/10 B05C11/04
X	DE 23 56 737 A (JAGENBERG WERKE AG) 15.Mai 1975 * das ganze Dokument * ---	1,2	
X	GB 742 761 A (UNILEVER LIMITED) 4.Januar 1956 * Ansprüche 1,13 * ---	1	
A	DE 39 40 450 A (VOITH GMBH J M) 13.Juni 1991 ---		
D,A	US 1 566 358 A (WHITE JOHN) 22.Dezember 1925 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21H B05C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		12.März 1997	Songy, 0
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)