

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 302 574 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(51) Int Cl. 7: D02H 1/00, B65H 57/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(21) Anmeldenummer: 02020847.6

(22) Anmeldetag: 18.09.2002

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

(30) Priorität: 11.10.2001 DE 10150145

(71) Anmelder: Sucker-Müller-Hacoba GmbH & Co. i. l.  
41061 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: Kremer, Hubert  
47929 Grefrath (DE)

(74) Vertreter: Frese-Göddeke, Beate, Dr.  
Patentanwältin  
Hüttenallee 237b  
47800 Krefeld (DE)

### (54) Spulengatter

(57) Beim Zetteln wird eine Vielzahl von Fäden parallel und über die gesamte Breite des Zettelbaumes auf diesen aufgewickelt. Die Fäden laufen ohne jegliche Führung zwischen Gatter und Zettelmaschine. Besonders für die aus dem hinteren Teil der Schenkel des Gatters kommenden Fäden führt dies zu Schwingungen der Fäden und damit zum Aneinanderschlagen. Das kann das Reißen der Fäden zur Folge haben.

Gemäß der Erfindung sind den im hinteren Teil der Schenkel (1,1') des Spulengatters in Reihen angeordneten Spulen (3') senkrechte Umlenkstäbe (9) zugeord-

net, die wenigstens mit einem waagerechten Arm (10,10') zu einem Gitter verbunden sind, wobei das Gitter um eine senkrechte Drehachse (11) verschwenkbar ist. Während des Aufwickelns werden die Fäden (15) an den Umlenkstäben (9) zu der Zettelmaschine (2) hin umgelenkt. Dabei wird während des Wickelvorganges das Gitter mit den Umlenkstangen (9) von dem Schenkel 1 weg verschwenkt. Das Gitter bewirkt im ausgeschwenkten Zustand, dass die zur Wickelmaschine laufenden Fäden einen größeren Abstand voneinander haben. Dadurch ist die Wahrscheinlichkeit des Reißens der Fäden reduziert (Figur 3).

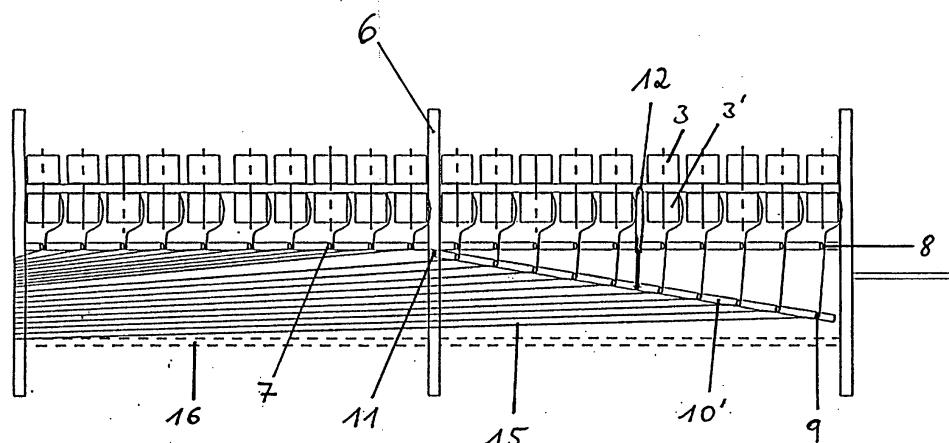


Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 0847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 045 331 A (BENNINGER AG MASCHF) 10. Februar 1982 (1982-02-10) * Zusammenfassung * ---	1	D02H1/00 B65H57/16
A	DE 32 38 112 A (SCHLAFHORST & CO W) 19. April 1984 (1984-04-19) * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE 685 482 C (SCHLAFHORST & CO W) 20. Dezember 1939 (1939-12-20) * Seite 2, Zeile 64 - Zeile 80; Abbildungen 8,9 * ---	1	
A	DE 125 265 C (TATTERSALL & HOLDSWORTH IN ENSCHEDE) 13. Dezember 1900 (1900-12-13) * das ganze Dokument * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
D02H B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. Juni 2003		Pussemier, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 02 02 0847

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

06-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0045331	A	10-02-1982	EP DE	0045331 A1 3069599 D1		10-02-1982 13-12-1984
DE 3238112	A	19-04-1984	DE	3238112 A1		19-04-1984
DE 685482	C	20-12-1939		KEINE		
DE 125265	C			KEINE		