

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 941 811 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(51) Int Cl. 7: B25C 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: 99104354.8

(22) Anmeldetag: 04.03.1999

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

(30) Priorität: 12.03.1998 LU 90226
12.05.1998 LU 90241

(71) Anmelder: TREFILARBED BISSEN S.A.
7703 Bissen (LU)

(72) Erfinder:
• Künzel, Thomas Dr.
95659 Arzberg (DE)
• Schiertz, Carlo
3927 Mondercange (LU)

(74) Vertreter: Schmitt, Armand et al
Office Ernest T. Freylinger S.A.
234, route d'Arlon,
B.P. 48
8001 Strassen (LU)

(54) Nagelrolle

(57) Eine Nagelrolle in der Nägel zu einem Band verbunden sind, das zu einer Bandspirale aufgerollt ist, umfaßt eine Abrollvorrichtung, zum Beispiel einen zylindrischen Pappkern (18), die in die Mitte der Bandspirale eingeführt ist. In einer vorteilhaften Ausgestaltung weist die Bandspirale eine Steigung von außen nach innen auf, so daß die Köpfe der Nägel in unterschiedlichen Eb-

nen liegen, wobei die Abrollvorrichung derart ausgebildet ist, daß sie die Nägel im innersten Spiralring an ihren Köpfen abstützt. In einer vorteilhaften Ausgestaltung der Nagelrolle, sind die Nägel mit einer Teilung p auf Drähte aufgeschweißt und zu einer Spirale aufgerollt, wobei am letzten Nagel am inneren Ende der Spirale mindestens ein Draht um mindestens die Teilung p übersteht.

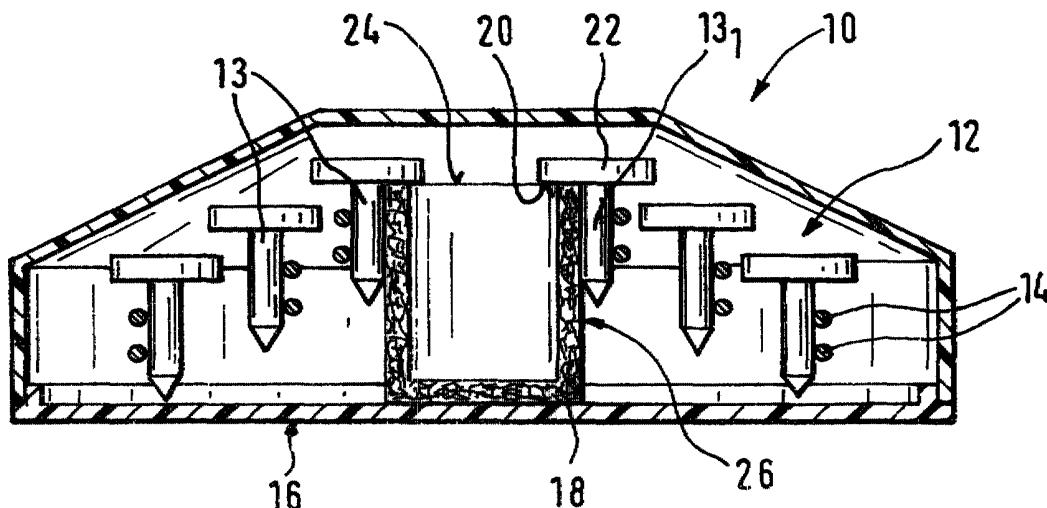


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 587 842 A (KECK) 28. Juni 1971 (1971-06-28) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 9,10; Abbildungen 1-4 *	1-3,5	B25C1/00
A	---	4,8,10, 11	
X	US 212 642 A (ALLEN) * das ganze Dokument *	1,5	
X	US 3 854 648 A (INZOLI) 17. Dezember 1974 (1974-12-17) * Spalte 3, Zeile 4-14; Abbildungen 8,11 *	1,3	
A	US 3 330 462 A (COLECHIA) 11. Juli 1967 (1967-07-11) * Spalte 5, Zeile 18-20; Abbildungen 4,5 *	2,10,13	
D,A	EP 0 321 440 A (STICH) 21. Juni 1989 (1989-06-21) * Spalte 6, Zeile 50-55; Abbildungen 1-3 *	1,3	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B25C B25B B23P B27F F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	5. Oktober 2001		Matzdorf, U
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendifikument, 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	
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 99 10 4354

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.

05-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3587842	A	28-06-1971	FR GB	2071703 A5 1283494 A	17-09-1971 26-07-1972	
US 212642	A			KEINE		
US 3854648	A	17-12-1974		KEINE		
US 3330462	A	11-07-1967	DE ES FR GB GB GB NL NL NL	1628004 A1 339750 A1 1526377 A 1188853 A 1188854 A 1188855 A 6706223 A ,B 7708913 A 7708915 A	18-03-1971 16-08-1968 11-09-1968 22-04-1970 22-04-1970 22-04-1970 10-11-1967 30-11-1977 30-11-1977	
EP 321440	A	21-06-1989	AT DE EP ES GR	79794 T 3874104 D1 0321440 A2 2035954 T3 3006354 T3	15-09-1992 01-10-1992 21-06-1989 01-05-1993 21-06-1993	