



(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**

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

(30) Priorität: **12.03.1998 LU 90226**  
**12.05.1998 LU 90241**

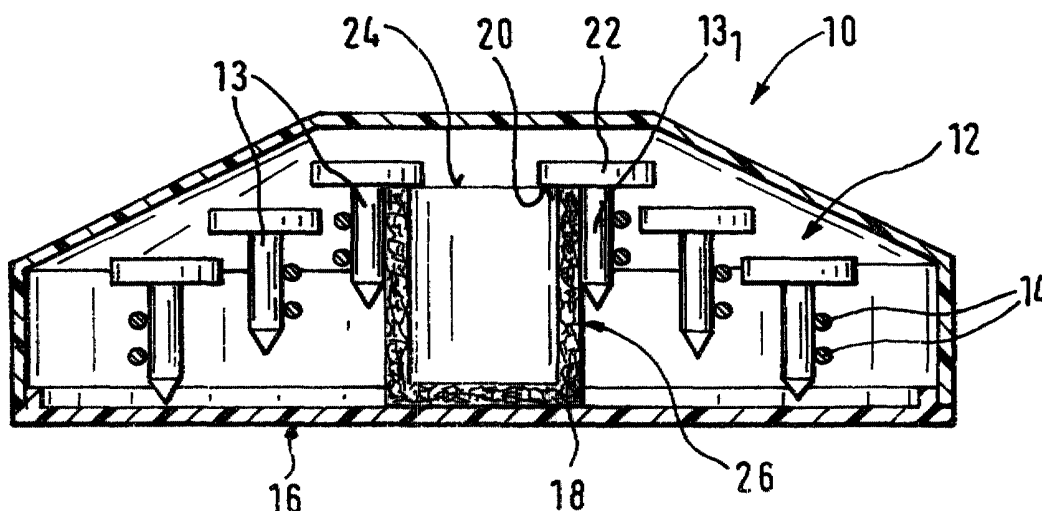
(74) Vertreter: **Schmitt, Armand et al**  
**Office Ernest T. Freylinger S.A.**  
**234, route d'Arlon,**  
**B.P. 48**  
**8001 Strassen (LU)**

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

liegen, wobei die Abrollvorrichtung 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	Betrifft 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			
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		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 03.82 (P04C03)

**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 2071703 A5 GB 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 1628004 A1 ES 339750 A1 FR 1526377 A GB 1188853 A GB 1188854 A GB 1188855 A NL 6706223 A ,B NL 7708913 A NL 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 79794 T DE 3874104 D1 EP 0321440 A2 ES 2035954 T3 GR 3006354 T3	15-09-1992 01-10-1992 21-06-1989 01-05-1993 21-06-1993

EPO FORM P/461

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