

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 890 687 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.02.2000 Patentblatt 2000/08**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E04D 1/36**, E04D 13/16,  
B21D 31/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.01.1999 Patentblatt 1999/02**

(21) Anmeldenummer: **98111091.9**

(22) Anmeldetag: **17.06.1998**

(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: **10.07.1997 DE 19729504**

(71) Anmelder: **Gehring, Manfred, Dr.  
72250 Freudenstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Gehring, Manfred, Dr.  
72250 Freudenstadt (DE)**

(74) Vertreter:  
**Späth, Dieter, Dipl.-Ing.  
Klocke - Späth - Neubauer  
Patentanwälte,  
Kappelstrasse 8  
72160 Horb (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von First- und Gratabdichtungstreifen**

(57) Es wird ein Verfahren zur Endlos-Herstellung von gewellten, metallischen First- und Gratabdichtungstreifen vorgeschlagen, die einen auf der First- oder Gratlatte aufzulegenden Mittelstreifen, daran zu beiden Seiten anschließende, perforierte Lüftungstreifen und daran anschließende Randstreifen aufweisen, indem ein Metallband von einer Haspel abgezogen und zwischen zwei sich quer zur Laufrichtung über wenigstens die Breite des Metallbandes erstreckende Formwalzen zum Einformen der Wellen hindurchgeführt wird. Ein solches Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß in Laufrichtung des Metallbandes nach dem Einformen der Welle die Lüftungsöffnungen durch spanende Bearbeitung der Wellenberge mittels umlaufender Schneidwerkzeuge hergestellt werden. Ferner wird eine nach diesem Verfahren betriebene Vorrichtung vorgeschlagen.

**EP 0 890 687 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 1091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 295 01 242 U (GEHRING) 16. März 1995 (1995-03-16) * Seite 7, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 32; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * ---	1,4	E04D1/36 E04D13/16 B21D31/04
A	US 4 886 711 A (FOLDVARY) 12. Dezember 1989 (1989-12-12) * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 63; Abbildung 3 * ---	1,4	
A	US 2 250 593 A (MESNEL) 29. Juli 1941 (1941-07-29) * das ganze Dokument * ---	1,4	
A	US 4 523 448 A (SAKAI ET AL.) 18. Juni 1985 (1985-06-18) * das ganze Dokument * -----	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  E04D B21D B23D
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Dezember 1999</b>	Prüfer <b>Mysliwetz, W</b>
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 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 (F04C03)

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

EP 98 11 1091

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

20-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29501242 U	16-03-1995	AT 180858 T DE 29600730 U DE 29623686 U DE 59602037 D EP 0724048 A	15-06-1999 07-03-1996 22-04-1999 08-07-1999 31-07-1996
US 4886711 A	12-12-1989	KEINE	
US 2250593 A	29-07-1941	KEINE	
US 4523448 A	18-06-1985	JP 56091931 A DE 3048712 A GB 2067105 A,B	25-07-1981 24-09-1981 22-07-1981

EPO FORM P0461

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