

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 476 733 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91202113.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B21D 5/14, B21D 5/01**

(22) Anmeldetag: **19.08.91**

(30) Priorität: **20.09.90 DE 4029723**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK LI

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.10.92 Patentblatt 92/41**

(71) Anmelder: **RHEINZINK GMBH**
Bahnhofstrasse 90 Postfach 1452
W-4354 Datteln(DE)

(72) Erfinder: **Emmrich, Peter**
Kreuzstrasse 333
W-4370 Marl(DE)
Erfinder: **Marx, Hans**
Mispelweg 22
W-4370 Marl(DE)

(74) Vertreter: **Rieger, Harald, Dr.**
Reuterweg 14
W-6000 Frankfurt a.M.(DE)

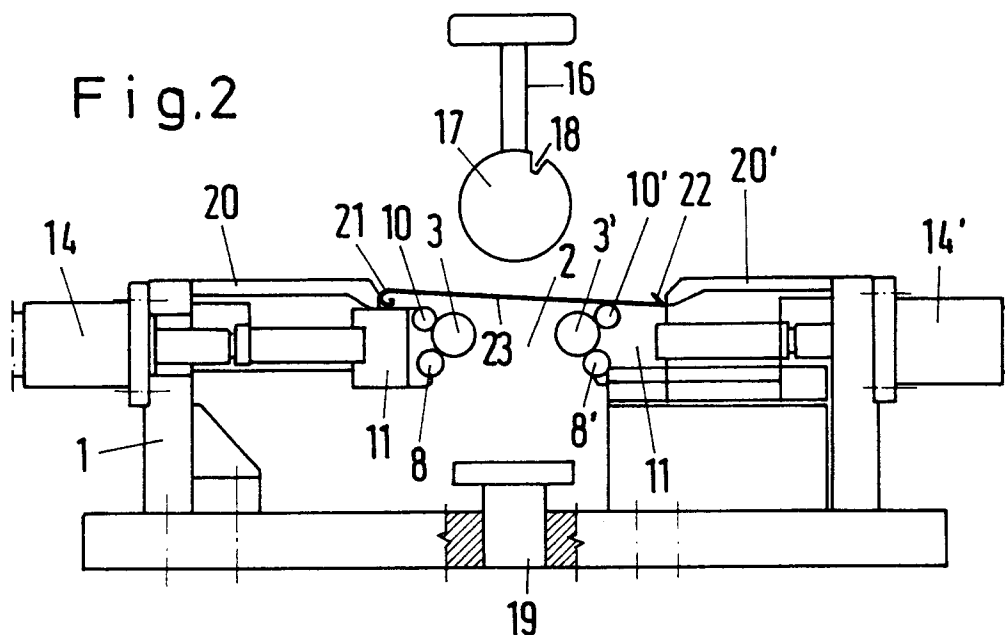
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hängedachrinnen.**

(57) Hängedachrinnen (24) werden durch Biegeumformen von Blechstreifen (23) hergestellt.

Um die Hängedachrinnen (24) mit hoher Oberflächengüte und Formgenauigkeit herstellen zu können,

werden zunächst Wulst (21) und Wasserfalz (22) an die Blechstreifen (23) gebogen und danach deren Mittelteil zur Rinne geformt.

Fig.2



EP 0 476 733 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 20 2113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-313 328 (HAYWARD) * das ganze Dokument *	2, 4	B21D5/14 B21D5/01
Y	DE-A-2 631 219 (FRICKE) * Seite 5, Zeile 2 - Zeile 5 *	1	
Y	DE-C-650 499 (EICHNER, WAHLER) * Abbildungen *	1	
Y	GB-A-2 040 746 (USHER) * Seite 1, Zeile 5 - Zeile 68; Abbildungen *	1	
A		2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 146 (M-307)(1583) 7. Juli 1984 & JP-A-59 042 123 (SHIGA SEIKAN) 8. März 1984 * Zusammenfassung *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 AUGUST 1992	
		Prüfer RIS M.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	