



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 959 194 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.01.2001 Patentblatt 2001/03**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E04D 15/04**, E04D 13/15

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.11.1999 Patentblatt 1999/47**

(21) Anmeldenummer: **99108756.0**

(22) Anmeldetag: **03.05.1999**

(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: **19.05.1998 DE 19822389**

(71) Anmelder:  
**Corus Aluminium Profiltechnik GmbH  
88267 Vogt (DE)**

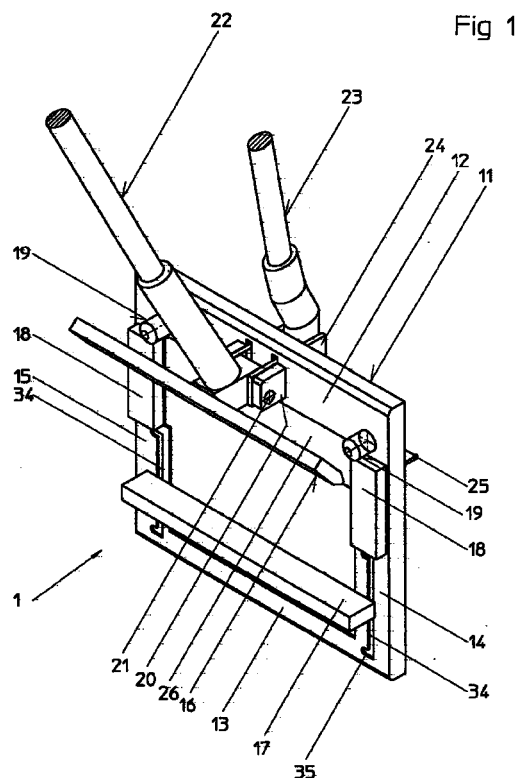
(72) Erfinder:  
• **Hermes, Marcus Dipl.-Ing.  
88353 Kisslegg (DE)**  
• **Zwerger, Lothar  
88239 Wangen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Engelhardt, Guido, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt  
Montafonstrasse 35  
88045 Friedrichshafen (DE)**

(54) **Biegevorrichtung**

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Abbiegen von Profilen (2) ist gekennzeichnet durch einen Tragrahmen (11), an dem das zu bearbeitende Profil (2) bei einem Biegevorgang abgestützt ist, und einem auf das abzubiegende Teil des Profils (2) einwirkenden Schwert (16), das an einem begrenzt verschwenkbar an dem Tragrahmen (11) angelenkten Betätigungshebel (22) angebracht ist.

Durch diese Ausgestaltung ist es möglich, einen Steg eines Profils in kurzer Zeit derart zu verformen, daß dieser z. B. gegen eine Dachabdeckung gepreßt wird, so daß zu deren Arretierung ein einteiliges Profil verwendet werden kann. Die Biegevorrichtung (1) ist leicht zu handhaben und eine gleichmäßige Verformung des Steges ist gewährleistet.



EP 0 959 194 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 8756

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 166 961 A (JOSEPH E. CHAPLIN) 26. Januar 1965 (1965-01-26) * Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 69; Abbildungen *	1,2,6,9	E04D15/04 E04D13/15
X	US 4 318 211 A (HOSKINSON JAMES) 9. März 1982 (1982-03-09) * Abbildungen *	1,6,9	
A	---	10,13	
X	US 4 192 115 A (YAMAMOTO RYOHEI) 11. März 1980 (1980-03-11) * Abbildungen *	1,6,9,10	
P,X	DE 298 07 149 U (FLASCHNER GEMEINSCHAFT OSTALB) 3. September 1998 (1998-09-03) * Seite 1, Zeile 7 - Zeile 25; Abbildungen *	1-3,6	
A	* Seite 6, Zeile 17 - Seite 8, Zeile 3 *	4,10	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b>  E04D B21D
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. November 2000</b>	Prüfer <b>Demeester, J</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 (P04C03)

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

EP 99 10 8756

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.

23-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3166961	A	26-01-1965	KEINE	
US 4318211	A	09-03-1982	KEINE	
US 4192115	A	11-03-1980	KEINE	
DE 29807149	U	03-09-1998	KEINE	

EPO FORM P0481

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