



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 835 978 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: E06B 3/96

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(21) Anmeldenummer: 97115303.6

(22) Anmeldetag: 04.09.1997

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

(30) Priorität: 08.10.1996 DE 19641312

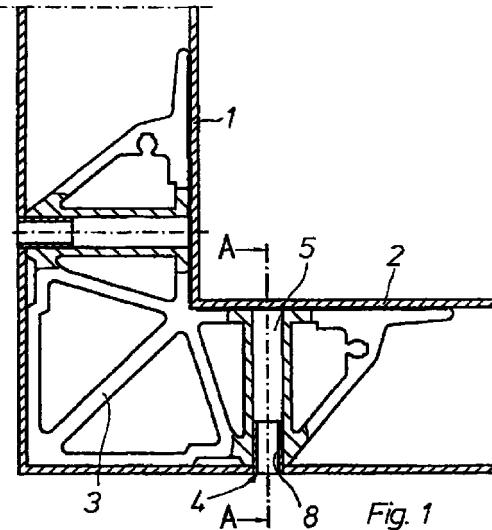
(71) Anmelder: NORSK HYDRO ASA  
0257 Oslo 2 (NO)

(72) Erfinder:  
• Schulz, Harald, Dr.  
86381 Krumbach (DE)  
• Settele, Helmut  
89269 Vöhringen (DE)

(74) Vertreter:  
Dziewior, Joachim, Dipl.-Phys. Dr. et al  
Ensingerstrasse 21  
89073 Ulm (DE)

### (54) Rahmen für Fenster, Türen, Fassaden oder dergl.

(57) Der Rahmen ist für Fenster, Türen, Fassaden oder dergleichen vorgesehen und ist aus vorzugsweise aus Metall bestehenden Hohlprofilen (1, 2) sowie mit in die Hohlprofile (1, 2) greifenden Verbindungselementen (3) aufgebaut. Das Verbindungselement (3) weist für jedes der Hohlprofile (1, 2) wenigstens einen von der Rahmenaußenseite zur Rahmeninnenseite hin sich erstreckenden Kanal für einen zwischen das Verbindungselement (3) und das Hohlprofil (1, 2) einzubringenden Kleber (6) auf. Dazu ist im Hohlprofil (1, 2) an der Rahmenaußenseite eine an den Kanal anschließende Einspritzöffnung (4) für den Kleber (6) vorgesehen. Der Kanal in jedem der Schenkel des Verbindungselements (3) ist in Form einer sich innerhalb und quer zur Längsrichtung des Schenkels erstreckenden, an der Rahmeninnenseite mündenden Einspritzbohrung (5) ausgebildet, die im Bereich der Einspritzöffnung (4) senkrecht zur Längsrichtung des Hohlprofils (1, 2) ausgerichtet ist und zur Einspritzöffnung (4) fluchtet. Die Einspritzöffnung (4) gemeinsam mit der Einspritzbohrung (5) ist als Aufnahme für einen Verbindungsbolzen (8) ausgebildet.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A,D   | DE 43 03 877 A (SCHÜCO INTERNATIONAL)<br>11. August 1994 (1994-08-11)<br>* das ganze Dokument *<br>---                     | 1  | E06B3/96                                |
| A   | EP 0 722 034 A (NORSK HYDRO)<br>17. Juli 1996 (1996-07-17)<br>* Spalte 4, Zeile 12-14; Ansprüche 1,6;<br>Abbildungen 1-9 * | 1  |   |
| A   | DE 68 07 264 U (ALUMINIUM WERKE WUTÖSCHINGEN)<br>* Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *   | 1  |   |
| A   | DE 80 17 645 U (WILHELM SANDER)<br>* Seite 8, Zeile 1-7; Abbildungen 1-3 *   | 4,5  |   |
|   |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)    |
|   |  |  | E06B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |   |
| BERLIN  | 7. Oktober 1999  | Krabel, A  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |   |

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

EP 97 11 5303

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.

07-10-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|---|-------------------------------|--|--|
| DE 4303877   | A | 11-08-1994                    | AT 164914 T<br>CZ 9400239 A<br>DE 9321056 U<br>DE 59405609 D<br>EP 0610675 A<br>EP 0810344 A<br>ES 2114076 T<br>FI 940599 A<br>HU 71822 A, B<br>JP 6240957 A<br>LT 1871 A, B<br>LV 11209 A<br>LV 11209 B<br>NO 940434 A<br>PL 302168 A<br>SI 9400065 A<br>SK 16194 A | 15-04-1998<br>17-08-1994<br>16-11-1995<br>14-05-1998<br>17-08-1994<br>03-12-1997<br>16-05-1998<br>11-08-1994<br>28-02-1996<br>30-08-1994<br>25-11-1994<br>20-04-1996<br>20-08-1996<br>11-08-1994<br>22-08-1994<br>30-09-1994<br>07-09-1994 |
| EP 722034  | A | 17-07-1996                    | DE 19500524 A<br>AT 179773 T<br>DE 59505842 D<br>ES 2130512 T<br>NO 960094 A   | 25-07-1996<br>15-05-1999<br>10-06-1999<br>01-07-1999<br>12-07-1996   |
| DE 6807264   | U |                               | KEINE  |  |
| DE 8017645   | U |                               | KEINE  |  |

EPO FORM P0461

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