



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 574 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2001 Patentblatt 2001/37**

(51) Int Cl.7: **E04B 2/88, E04B 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.07.2000 Patentblatt 2000/29**

(21) Anmeldenummer: **00100542.0**

(22) Anmeldetag: **12.01.2000**

(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: **18.01.1999 DE 19901420**

(71) Anmelder:  
• **SCHÜCO International KG**  
**33609 Bielefeld (DE)**  
• **Jakob AG**  
**3555 Trubschachen (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Jakob, Hannes**  
**1783 Barberêche (CH)**  
• **Meyer, Jürgen**  
**32545 Bad Oeynhausen (DE)**  
• **Jürgens, Ingo**  
**59872 Meschede (DE)**  
• **Lehmann, Rudolf**  
**4522 Rüttenen (CH)**

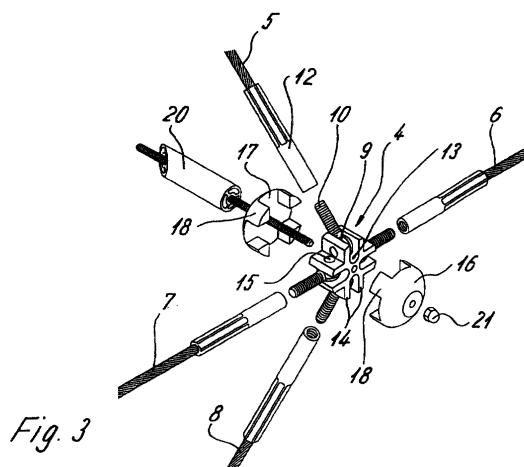
(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al**  
**Loesenbeck, Stracke, Loesenbeck,**  
**Patentanwälte,**  
**Jöllenbecker Strasse 164**  
**33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Knoten eines Fachwerks aus Pfosten- und Riegelprofilen einer Fassaden- oder einer Lichtdachkonstruktion**

(57) Durch die Knotengestaltung wird eine weitgehend geschlossene Oberfläche angestrebt, durch die die Verletzungsgefahr verringert wird. Ferner soll die Verankerung bzw. die Führung von Zugelementen im Bereich des Knotens verbessert werden.

Der Knoten weist ein Tragstück (4) zur Aufnahme und Festlegung von Enden der Zugelemente (5,6,7,8) des Fachwerks oder zur Festlegung oder Bildung von

Führungsmitteln für die Zugelemente auf. Dieses Tragstück (4) ist zwischen Scheiben (16,17) angeordnet, die mit dem Tragstück eine geschlossene Oberfläche bilden, die ausschließlich durch Öffnungen für die Zugelemente oder für aus dem Knoten hervorragende Führungsmittel oder durch Aufnahmen von Köpfen der Schrauben zur Festlegung einer oder beider Scheiben unterbrochen ist.



EP 1 020 574 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0542

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 552 831 A (PORTAL EUROP S A)<br>28. Juli 1993 (1993-07-28)<br>* das ganze Dokument * | 1-3,7-9, 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E04B2/88<br>E04B7/14                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 196 28 202 A (SOBEK UND RIEGER<br>INGENIEURBUER)<br>15. Januar 1998 (1998-01-15)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E04B<br>E06B<br>F16G                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche<br><b>25. Juli 2001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Zuurveld, G</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03/82 (P04003)

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

EP 00 10 0542

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.

25-07-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |           | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| EP 0552831                                          | A | 28-07-1993                    | BE                                | 1006648 A | 08-11-1994                    |
| DE 19628202                                         | A | 15-01-1998                    | KEINE                             |           |                               |

EPO FORM P0461

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