



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 572 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.10.2000 Patentblatt 2000/41**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E04D 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.04.1999 Patentblatt 1999/15**

(21) Anmeldenummer: **98118657.0**

(22) Anmeldetag: **02.10.1998**

(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: **07.10.1997 DE 29717842 U**

(71) Anmelder:  
**Ludowici, Michael Christian  
D-85540 Haar (DE)**

(72) Erfinder:  
**Ludowici, Michael Christian  
D-85540 Haar (DE)**

(74) Vertreter:  
**Grünecker, Kinkeldey,  
Stockmair & Schwanhäusser  
Anwaltssozietät  
Maximilianstrasse 58  
80538 München (DE)**

(54) **Flachdachpfanne**

(57) Eine Flachdachpfanne weist ein Ziegelmittelfeld, eine Kopf- und Seitenverfaltung sowie je zwei Eckausschnitte im Kopfdeck- und Fußseitenfalzeck auf, wobei letztere jeweils zwei Plateaus aufweisen, die sich im Kopfdeckfalzeck an der Ziegelober- und im Fußseitenfalzeck an der Ziegelunterseite befinden.

Um unter Beibehaltung der Vorteile bei der Herstellung, Verlegung und Benutzung einer Pfanne die Regeneintragssicherheit weiter zu erhöhen, ist im Kopfdeckfalzeck (29) ein oberes Plateau (296) vorhanden, dem in Richtung auf einen unteren Kopffalzeckfalzeckausschnitt (299) ein tiefergelegtes unteres Plateau (298) benachbart ist. Weiterhin ist bei Eindeckung der Flachdachpfanne dem oberen Kopfdeckfalzeckplateau (296) im Fußseitenfalzeck eines überdeckenden Ziegels eine unterseitige Randrippe zugeordnet, die sich am fußseitigen Ende eines oberen Fußseitenfalzeckplateaus befindet, während auf dem unteren Kopfdeckfalzeckplateau eine Blockrippe zu liegen kommt, die am fußseitigen Ende eines unteren Fußseitenfalzeckplateaus angeordnet ist.

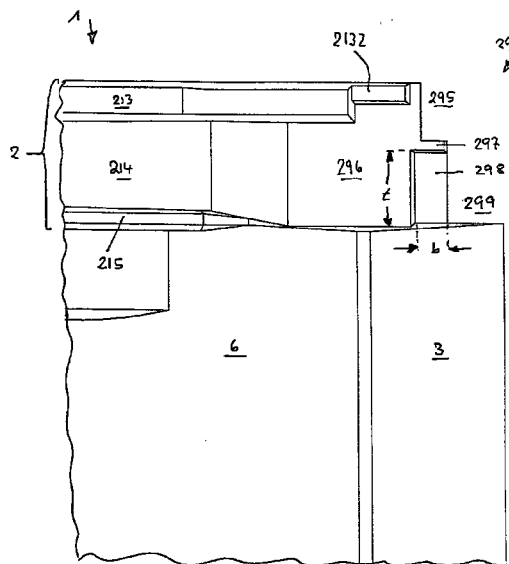


Fig. 1

EP 0 908 572 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 8657

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X   | FR 891 624 A (CARL LUDOWICI )<br>10. März 1944 (1944-03-10)<br>* Seite 2, Spalte 2, Zeile 88 - Zeile 92;<br>Abbildungen 1,4,5 * | 1-3,8,9,<br>16,19   | E04D1/04                                |
| A   | GB 477 937 A (WILHELM LUDOWICI)<br>10. Januar 1938 (1938-01-10)<br>* Abbildungen 1,7,9 *  | 1   |   |
| A   | FR 754 368 A (CARL LUDOWICI)<br>3. November 1933 (1933-11-03)<br>* Abbildungen 1,2 *  | 1   |   |
|   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|   |   |   | E04D                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>18. August 2000  | Prüfer<br>Demeester, J                  |
| 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 (PatC03)

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

EP 98 11 8657

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.

18-08-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 891624   | A | 10-03-1944                    | KEINE                             |                               |
| GB 477937   | A |                               | KEINE                             |                               |
| FR 754368   | A | 03-11-1933                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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