



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 614 807 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.04.2006 Patentblatt 2006/14**

(51) Int Cl.:  
**E01C 13/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**

(21) Anmeldenummer: **05011418.0**

(22) Anmeldetag: **26.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

- **Kehle, Steffen**  
**08056 Zwickau (DE)**
- **Heinrich, Günter**  
**01067 Dresden (DE)**
- **Zillich, Andreas**  
**01324 Dresden (DE)**

(30) Priorität: **06.06.2004 DE 102004027370**

(71) Anmelder: **Ilkazell Isoliertechnik GmbH**  
**08066 Zwickau (DE)**

(74) Vertreter: **Auerbach, Bettina**  
**Patentanwältin**  
**Südstrasse 29**  
**08066 Zwickau (DE)**

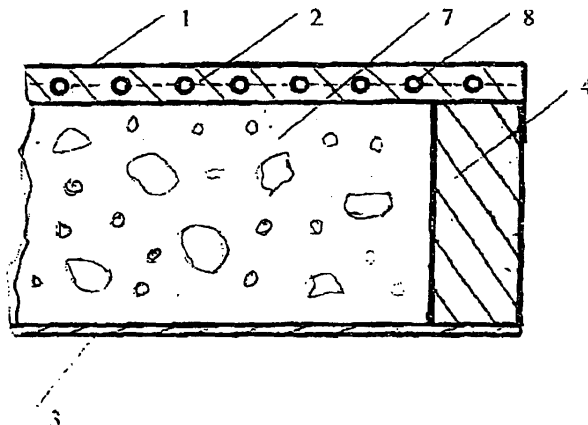
(72) Erfinder:  
• **Kehle, Gert**  
**08064 Zwickau (DE)**

(54) **Montagebauelement für eine vereisungsfähige Bodenkonstruktion mit integrierter Kühlfläche und Verfahren zur Herstellung des Montagebauelements**

(57) Das Montagebauelement ist dadurch gekennzeichnet, dass die obere gekühlte Nutzfläche (1) vereisungsfähig ist und aus einer nach oben gut wärmeleitenden mechanisch und dynamisch hoch belastbaren oberen Nutzplatte (2) besteht und dort ein oder mehrere Strömungskanäle (8) mit als Kühl- oder Verdampferflächen dienenden Hohlräumen angeordnet sind, dass zwischen Nutzplatte (2) und Deckplatte (3) an den Rändern Plattenrandprofile (4) angeordnet sind, dass in dem entstehenden Hohlraum zwischen (2) und (3) und den Platten-

randprofilen (4) ein aushärtender lagefixierender, stabilisierender Isolierkern (7) angeordnet ist, dass für das Zusammenfügen der Bauelemente in ausgewählten Randbereichen der lösbaren kraftschlüssigen Schnellverbindung dienende Verriegelungsvorrichtungen angeordnet sind, dass in den äußeren Flächen eines Teils der Plattenrandprofile (4) zur Lagefixierung einer dort anzuordnenden Fugendichtung (10) konkave Vertiefungen (9) ausgebildet sind und dass in den konkaven Vertiefungen (9) der Plattenrandprofile (4) dem Wasserablauf dienende Rillen (11) angeordnet sind.

**Fig. 1**



**EP 1 614 807 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 1418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 038 080 A (BARLAND MICHEL) 8. Januar 1971 (1971-01-08) * das ganze Dokument *	1-3,7,11	E01C13/10
A	WO 98/07488 A (FEHLMANN, CLAUDE; CARDIS, BERTRAND; MORI, FREDERIC; FEHLMANN, NICOLAS) 26. Februar 1998 (1998-02-26) * Seite 3, Zeile 12 - letzte Zeile ; Abbildungen 3,5-7 *	1,11	
A	DE 30 03 069 A1 (PENTTI PORKKA OY) 31. Juli 1980 (1980-07-31) * das ganze Dokument *	1,2,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C F24F F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2006	Prüfer Dijkstra, G
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 1418

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.

14-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2038080	A	08-01-1971	KEINE		
WO 9807488	A	26-02-1998	CH	692241 A5	15-04-2002
DE 3003069	A1	31-07-1980	FI	790293 A	30-07-1980

EPO FORM P0461

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