



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
E01C 13/10 (2006.01)

(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

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

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

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

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

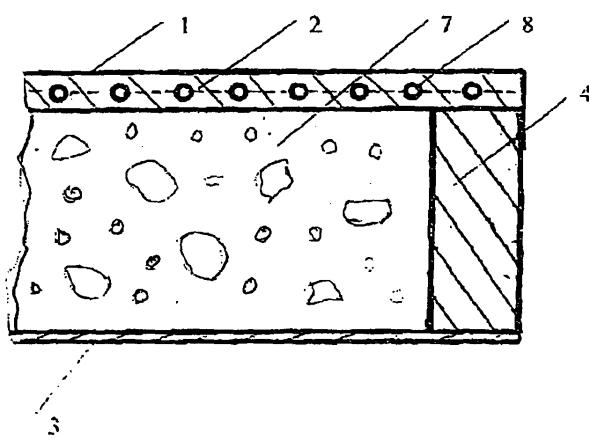
(74) Vertreter: **Auerbach, Bettina
Patentanwältin
Südstrasse 29
08066 Zwickau (DE)**

(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 Hohlräum 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 lösbar kraftschlüssigen Schnellverbindung dienende Verriegelungsvorrichtungen angeordnet sind, dass in den äußeren Flächen eines Teils der Plattenrandprofile (4) zur Lagefixierung einer dort anzordnenden 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





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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>14. Februar 2006</td> <td>Dijkstra, G</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	14. Februar 2006	Dijkstra, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	14. Februar 2006	Dijkstra, G							
2		<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							

**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