



(19)



(11)

EP 2 030 542 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
A47K 3/16 (2006.01) **F21V 33/00 (2006.01)**
E03F 5/04 (2006.01) **H05B 33/00 (2006.01)**
A47K 3/40 (2006.01) **F21Y 105/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08015021.2**(22) Anmeldetag: **26.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **26.08.2007 DE 202007011908 U**

(71) Anmelder:

- **Hidde, Axel R.**
57076 Siegen (DE)

• **Klose, Odo**
42285 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:

- **Hidde, Axel R.**
57076 Siegen (DE)
- **Klose, Odo**
42285 Wuppertal (DE)

(54) Flächenbeleuchtung und/oder -heizung von Installationsgeräten der Sanitärtechnik

(57) Vorgestellt wird eine Einrichtung für die Beleuchtung und/oder die Heizung von Flächen sanitärer Installationsgeräte - insbesondere von Duschrinnen der Gebäudesystem- und Sanitärtechnik nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Der Begriff 'Duschrinne' steht hier stellvertretend für eine durch die Gebäudestruktur oder vom Markt vorgegebene Geometrie eines Duschablaufs, der nicht zwingend die Bauform einer Rinne aufweisen muß. Bei der Beleuchtung handelt es sich um eine Akzentbeleuchtung.

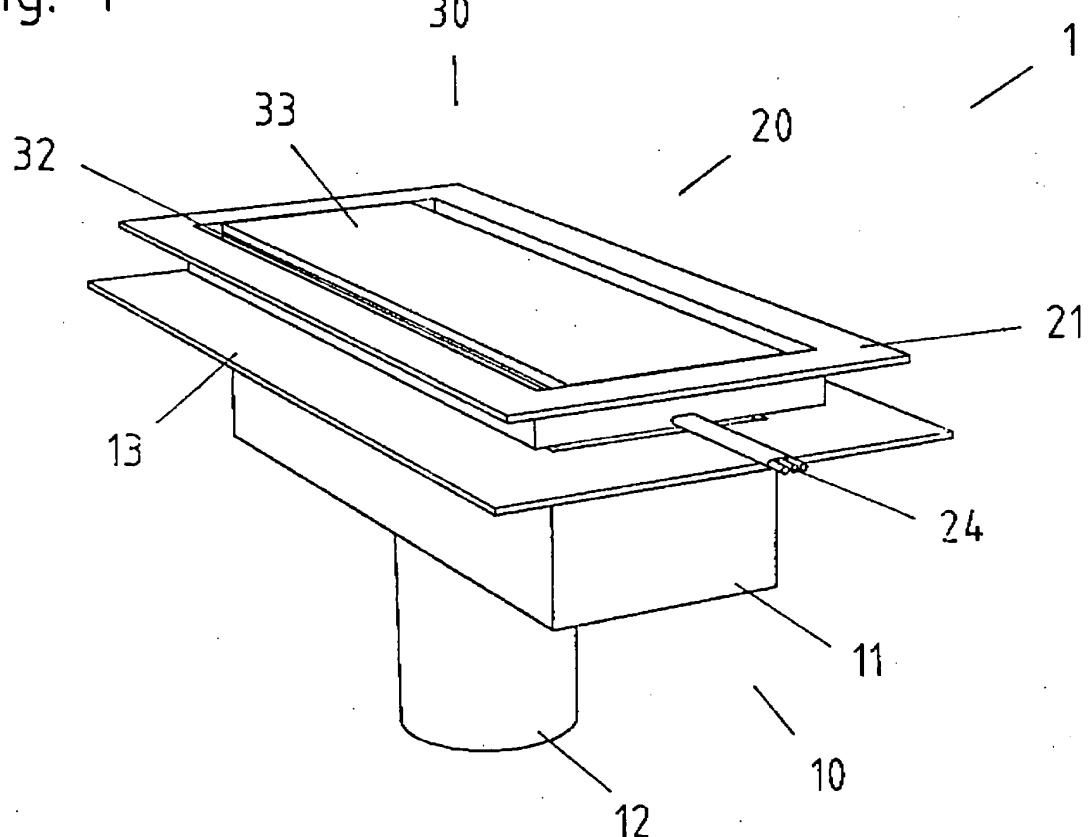
Der innovative Werkstoff Glas gewinnt in der privaten und gewerblichen Gebäudesystem- und Sanitärtechnik in Form von Glasanlagen oder mit Glas bestückter Geräte zunehmend an Bedeutung. So sind Duschrinnen mit runder oder quadratischer/rechteckförmiger Abdeckung aus Glas bekannt; eine Trägerplatte aus Edelstahl bildet dabei die Basis für die dezent gräulich beziehungsweise grünlich schimmernde Deckplatte aus Sicherheitsglas. Glasabdeckungen von Duschrinnen erfüllen in Bezug auf Design und Funktion alle Ansprüche moderner Architektur.

Weiterhin werden Glasanlagen/-geräte moderner Bauart mit Zusatzfunktionalität ausgestattet, die im wesentlichen einer elektrischen und/oder optischen Nachrichtenübertragung und/oder Stromversorgung bedarf, auch begründet durch die Aufbringung elektrisch leitender Schichten auf Glas. Beispielhaft sind hier angeführt

- die elektrisch schaltbare Verdunkelung des Glases zur optischen Raumtrennung oder zum Wärmeschutz
- die Einbringung von punktförmiger oder flächenhafter Beleuchtung, auch in Farbe, auch mehrfarbig, auch zur werblichen Nutzung
- die elektrisch beheizte Scheibe, als Heizkörper oder -platte, als Raumteiler oder auch als Handtuchhalter.

Für die beleuchtete und/oder beheizte Duschrinne - bestehend aus höhenjustierbarer Ablaufwanne, einem justierbaren Ablaufrahmen und einer Abdeckung - wird ein dichter Schichtaufbau für die Abdeckung gewählt, der aus einer Trägerplatte, einer Leucht- und/oder Heizgarnitur - ggf. mit einer isolierenden Zwischenlage versehen - sowie einer Deckplatte besteht, wobei die Geometrie nicht zwingend rinnenförmig sein muß. Das Trägerplattenmaterial besteht aus einer den Ablaufrahmen bis auf einen Wasserablaufspalt ausfüllenden Platte, wie Edelstahl oder Sicherheitsglas, die Leuchtgarnitur aus einer mit Leuchtstoff beschichteten Folie oder einer mit Leuchtstoff bedruckten Glasschicht, die Heizgarnitur aus einer räumlich ebenen Widerstands-/Kondensatorheizung und die Deckplatte vorzugsweise aus Sicherheitsglas und eine dem Leuchtstoff wellenlängenangepaßte Lichtquelle. Die Leuchtgarnitur kann auch auf Basis Elektrolumineszenz (EL) oder Organic Light-emitting Diode (OLED) aufgebaut sein.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2006 005428 U1 (EMDE THOMAS [DE]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * das ganze Dokument * -----	1-8,10, 12-14	INV. A47K3/16 F21V33/00 E03F5/04 H05B33/00 A47K3/40
X	DE 41 28 735 A1 (GLAVERBEL [BE]) 5. März 1992 (1992-03-05) * das ganze Dokument * -----	1,9,11	
A	EP 1 256 303 A2 (SHIMIZU HIDEO [JP]) 13. November 2002 (2002-11-13) * Absätze [0018] - [0024]; Abbildungen 11-14 *	1-14	ADD. F21Y105/00
A	DE 103 23 715 B3 (MUNCH PAUL JEAN [FR]) 15. April 2004 (2004-04-15) * das ganze Dokument *	1-14	
A	DE 10 2004 005896 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 1. September 2005 (2005-09-01) * das ganze Dokument *	1-14	
A	EP 1 075 815 A2 (ALTURA LEIDEN HOLDING [NL]) 14. Februar 2001 (2001-02-14) * das ganze Dokument *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 103 12 687 A1 (HOESCH METALL & KUNSTSTOFFWERK [DE]) 30. September 2004 (2004-09-30) * das ganze Dokument *	1-14	A47K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2012	Prüfer Berthommé, Emmanuel
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 01 5021

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.

24-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202006005428	U1	22-06-2006		KEINE		
DE 4128735	A1	05-03-1992		BE 1005038 A5 DE 4128735 A1 FR 2666475 A1 GB 2248160 A LU 87797 A1 SE 9102489 A		30-03-1993 05-03-1992 06-03-1992 25-03-1992 11-03-1992 01-03-1992
EP 1256303	A2	13-11-2002		EP 1256303 A2 JP 2002330887 A KR 20020085754 A SG 115410 A1 TW I232094 B US 2002166163 A1 US 2003079280 A1		13-11-2002 19-11-2002 16-11-2002 28-10-2005 11-05-2005 14-11-2002 01-05-2003
DE 10323715	B3	15-04-2004		DE 10323715 B3 EP 1479333 A2		15-04-2004 24-11-2004
DE 102004005896	A1	01-09-2005		KEINE		
EP 1075815	A2	14-02-2001		DE 19937874 C1 EP 1075815 A2		06-07-2000 14-02-2001
DE 10312687	A1	30-09-2004		KEINE		