

Title (en)
Area lighting and/or heating for sanitary technology installation devices

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

Title (fr)
Eclairage et/ou chauffage de surface d'appareils d'installation sanitaire

Publication
EP 2030542 A2 20090304 (DE)

Application
EP 08015021 A 20080826

Priority
DE 202007011908 U 20070826

Abstract (en)
The device has a showering gutter cover (30), which comprises a sandwich-like solid structure, admits lighting and a heating set (32) with an insulating intermediate layer between a support plate and a cover plate (33). The lighting set has a phosphor coated transparent foil or a phosphor printed glass layer, which is also an existing glass layer. The heating set consists of a spatially even resistance heating. The light quanta of the phosphor of the lighting layer are stimulated as part of the cover for resending, by the phosphor wavelength adapted light source of shower ridges (1).

Abstract (de)
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 grünlich 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. Beispielfhaft 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.

IPC 8 full level
A47K 3/16 (2006.01); **A47K 3/40** (2006.01); **E03F 5/04** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **H05B 33/00** (2006.01); **F21Y 105/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47K 3/40 (2013.01 - EP); **E03F 5/0408** (2013.01 - EP); **H05B 3/008** (2013.01 - EP US); **E03F 2005/0413** (2013.01 - EP); **E03F 2005/0416** (2013.01 - EP); **F21V 33/004** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/15** (2016.07 - EP US); **H05B 2203/032** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202007009093 U1 20070927 - HIDDE AXEL R [DE], et al
• DE 202006010269 U1 20060907 - HIDDE AXEL R [DE], et al
• DE 202007005863 U1 20070816 - HIDDE AXEL R [DE], et al
• DE 202007008686 U1 20071025 - HIDDE AXEL R [DE], et al
• DE 202006019809 U1 20070329 - BASIKA ENTWASSERUNGSTECHNIK G [DE]
• DE 202004011356 U1 20051208 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]
• WO 2004027167 A1 20040401 - CAROMA IND LTD [AU], et al
• AU 2003257236 A1 20040408 - CAROMA INDUSTRIES LTD [AU]
• US 2006108558 A1 20060525 - WOOLDRIDGE COLIN [AU]
• EP 1540091 A1 20050615 - CAROMA IND LTD [AU]
• GB 2373515 A 20020925 - BELDORE LTD
• DE 19619942 A1 19971120 - VIEGENER II FA FRANZ [DE]
• DE 2900812 B1 19800313 - GROHE KG HANS
• DE 20218788 U1 20030213 - DALLMER GMBH & CO KG [DE]
• HENTSCHEL, H.-J., THEORIE UND PRAXIS DER LICHTTECHNIK, 1994

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007011908 U1 20071025; DE 102007041285 A1 20090305; EP 2030542 A2 20090304; EP 2030542 A3 20121205

DOCDB simple family (application)
DE 202007011908 U 20070826; DE 102007041285 A 20070831; EP 08015021 A 20080826