

Title (en)

Supporting device for the electrification of multilayered glass panels

Title (de)

Haltevorrichtung für die Elektrifizierung von laminierten Mehrschicht-Glasscheiben

Title (fr)

Dispositif de support pour l'électrification de panneaux en verre multi-couche

Publication

EP 1344475 A2 20030917 (DE)

Application

EP 03001747 A 20030128

Priority

DE 20203873 U 20020311

Abstract (en)

The glass pane (2) is held horizontally to act as a shelf. The holder (1) has a long projection (4) supporting the underside of the pane and a short upper projection (5), holding down the edge of the glass pane. An electrical cable (12) is connected to the central layer of the glass pane for generation of light, heat or sounds. A shelf (7) on the side of the frame away from the glass pane holds a transformer (9) which reduces the high voltage from the mains supply to the low voltage to be fed to the glass pane.

Abstract (de)

Die Haltevorrichtung für die Elektrifizierung von laminierten Mehrschicht-Glasscheiben mit an eine Stromquelle angeschlossenen elektrisch leitfähigen Schichten zum Erzeugen von Licht-, Ton- und/oder Wärme-Effekten ist dadurch gekennzeichnet, daß als Träger für die elektrisch leitende Mehrschicht-Glasscheibe (2) ein Tragprofil (3) mit zwei einander im Abstand parallel gegenüberliegenden Tragschenkeln (4, 5) für die Glasscheibe (2) und mit einem an der Rückseite des Tragprofils (3) zwischen parallelen Profilschenkeln (6, 7) angeordneten Hohlraum (8) für die Aufnahme eines Netztransformators (9) sowie mit mindestens einer Durchführungsöffnung (11) für ein Stromkabel (12) zwischen dem Netztransformator (9) und der Glasscheibe (2) vorgesehen ist. Das Tragprofil (3) ist ein Strangpreßprofil aus einer Leichtmetalllegierung und weist zwei unterschiedlich weit auskragende Tragschenkel (4, 5) derart auf, daß bei einer horizontalen Wandmontage der längere (4) der beiden Tragschenkel (4, 5) die zwischen den Schenkeln gelagerte Glasscheibe (2) von unten her aufnimmt und der kürzere Tragschenkel (5) die Glasscheibe (2) von oben her galgenförmig übergreift. Der Netztransformator (9) ist bei horizontaler Montage des Tragprofils (3) an dem unteren rückwärtigen Profilschenkel (7) angeordnet, und für die Abstützung einer horizontal weit auskragenden Glasscheibe (2) ist mindestens ein zusätzlicher Tragarm (15) zwischen dem unteren Tragschenkel (4) des Tragprofils (3) und der Unterseite der Glasscheibe (2) vorgesehen. Außerdem kann an dem Tragprofil (3) eine FotoZelle (18) oder ein berührungsloser Sensor oder Dimmer zum Ein- und Ausschalten der Strom- zufuhr zu der Glasscheibe (2) sowie zum Verändern der elektrischen Spannung zwischen Netz-Transformator (9) und Glasscheibe (2) vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7

A47F 3/12; **A47F 11/10**; **A47B 96/06**

IPC 8 full level

A47F 3/12 (2006.01); **A47F 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47F 3/12 (2013.01); **A47F 11/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1344475 A2 20030917; **EP 1344475 A3 20040303**; **EP 1344475 B1 20070314**; AT E356567 T1 20070415; DE 20203873 U1 20020704; DE 50306781 D1 20070426

DOCDB simple family (application)

EP 03001747 A 20030128; AT 03001747 T 20030128; DE 20203873 U 20020311; DE 50306781 T 20030128