

Title (en)
Transparent plastic panel

Title (de)
Lichtdurchlässiges Plattenelement aus Kunststoff

Title (fr)
Panneau transparent en plastique

Publication
EP 0899393 A2 19990303 (DE)

Application
EP 98890244 A 19980820

Priority
AT 144497 A 19970827

Abstract (en)
The transparent panel (1) comprises a base (3) of transparent thermoplastic plastic sheet (4) with hollow chambers (8) enclosed in an outer frame (2). The plastic frame (2) is integrated with the base, seals the open ends of the hollow chambers and is made of a plastic with a lower melting point (m.pt) than that of the sheet (4). An Independent claim is made for manufacturing the transparent panel, in which hollow chamber plates (3) are cut to size, arranged next to each other with the open ends on opposite sides of the plate, heated to dry the chambers (8) and placed in a tool for molding the edge frame (2). The plate edges (9) are compressed during tool closure and a plastic with a lower m.pt. than the plate is injected to form the frame.

Abstract (de)
Lichtdurchlässiges Plattenelement (1) mit einem äußeren Rahmen (2), der einen plattenförmigen Grundkörper (3) an dessen äußerem Rand allseitig umgibt. Der Grundkörper (3) besteht aus zumindest einem Plattenzuschnitt einer lichtdurchlässigen Hohlkammerplatte, die aus thermoplastischem Kunststoff, vorzugsweise Polycarbonat, hergestellt ist. Entlang zumindest eines Teiles des gesamten Randes des Grundkörpers (3) ist ein mit diesem einstückig verbundener Kunststoffrahmen (2) vorgesehen, der aus einem Kunststoff besteht dessen Schmelzpunkt niedriger als der der Hohlkammerplatte ist und der die am Rand des Grundkörpers (3) offenen Hohlkammern des jeweiligen Plattenzuschnittes verschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/54; **E04D 3/06**

IPC 8 full level
E04C 2/54 (2006.01); **E04D 3/06** (2006.01); **E04D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04C 2/543 (2013.01 - EP US); **E04D 3/06** (2013.01 - EP US); **E04D 3/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/239** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0899393 A2 19990303; **EP 0899393 A3 20000524**; **EP 0899393 B1 20031029**; AT 408015 B 20010827; AT A144497 A 20001215; AT E253155 T1 20031115; DE 59810007 D1 20031204; US 6190742 B1 20010220

DOCDB simple family (application)
EP 98890244 A 19980820; AT 144497 A 19970827; AT 98890244 T 19980820; DE 59810007 T 19980820; US 14022898 A 19980826