

Title (en)

Transparent plastic sheet of acrylic glass, its use and method for its manufacture

Title (de)

Transparente Kunststoffscheibe aus Acrylglas, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie Verwendung

Title (fr)

Plaque en matière plastique transparente de verre acrylique, son procédé de fabrication et son application

Publication

EP 1111136 A1 20010627 (DE)

Application

EP 99125685 A 19991222

Priority

EP 99125685 A 19991222

Abstract (en)

The fibres are at least partially sized. Transparent acrylic polymer screen contains polymeric fibers, that hold the pieces together in the event of a breakage. The fibres are at least partially sized. An Independent claim is also included for production of the screen by embedding the pre-sized fibers in the acrylic polymer.

Abstract (de)

Transparente Kunststoffscheibe aus Acrylglas mit innen liegenden Fäden aus Kunststoff, die im Falle eines Bruches entstehende Bruchstücke weitgehend zusammenhalten, dadurch gekennzeichnet, dass die Kunststofffäden wenigstens teilweise geschlichtet sind. Die innen liegenden Fäden können vollständig und/oder teilweise, z. B. abschnittsweise, geschlichtet sein. Hierdurch kann die Matrixhaftung der Fäden so eingestellt werden, dass bei Bruch auftretende Bruchstücke durch die Fäden weitgehend zusammengehalten werden, ohne dass es bei Temperaturbeanspruchungen im üblichen Bereich von -20 bis 120 °C zu einer unerwünschten Ablösung der Fäden kommt. Die Kunststoffscheiben eignen sich besonders als Lärmschutzwände.

IPC 1-7

E01F 8/00

IPC 8 full level

E01F 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 8/0017 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0407852 A2 19910116 - DEGUSSA [DE]
- EP 0531982 A1 19930317 - DEGUSSA [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 4326232 A1 19950209 - ROEHM GMBH [DE]
- [A] DE 9212399 U1 19930415
- [A] EP 0769595 A1 19970423 - DEGUSSA [DE]
- [DA] DE 9010087 U1 19900927
- [DA] EP 0531982 A1 19930317 - DEGUSSA [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1111136 A1 20010627; **EP 1111136 B1 20040630**; AT E270361 T1 20040715; DE 59909868 D1 20040805; DK 1111136 T3 20041108; ES 2219989 T3 20041201; PT 1111136 E 20040930

DOCDB simple family (application)

EP 99125685 A 19991222; AT 99125685 T 19991222; DE 59909868 T 19991222; DK 99125685 T 19991222; ES 99125685 T 19991222; PT 99125685 T 19991222