

Title (en)
Insulation board

Title (de)
Dämmplatte

Title (fr)
Plaque isolante

Publication
EP 2386695 A1 20111116 (DE)

Application
EP 10005101 A 20100514

Priority
EP 10005101 A 20100514

Abstract (en)
The board has two parallel external surfaces (A, B) limited by edges, and cuts (1a-1c, 2a-2c) provided in the surfaces, where the board is made of plastic foam material i.e. polystyrene hard foam. The cuts are formed such that the board is rotated around rotating axes (X, Y) for moving the board from one position to another position, where the axes run parallel to the cuts of one of the surfaces. The cuts of the other surface running perpendicular to the axes in the latter position are arranged at a distance and opposite to the cuts of the former surface.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine rechteckige Dämmplatte aus Kunststoffschaummaterial, welche in jeder ihrer Aussenflächen (A, B) jeweils zwei erste Einschnitte (1a, 1b; 2a, 2b), die parallel zu einem Rand der Dämmplatte verlaufen, und einen senkrecht dazu verlaufenden zweiten Einschnitt (1c; 2c) aufweist. Die Einschnitte (1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c) sind derart angeordnet, dass sich beim Umdrehen der Dämmplatte von einer ersten Position, in der eine erste Aussenfläche (A) der Dämmplatte nach oben zeigt, um eine parallel zu einem der Einschnitte (1a, 1b, 1c) der ersten Aussenfläche und zentral durch die Dämmplatte verlaufende Drehachse (X; Y) herum in eine zweite Position, in der die zweite Aussenfläche (B) der Dämmplatte nach oben zeigt, die parallel zu dieser Drehachse (X; Y) verlaufenden Einschnitte (2a, 2b; 2c) der zweiten Aussenfläche (B) in der zweiten Position die gleiche Lage aufweisen wie die parallel zu dieser Drehachse (X; Y) verlaufenden Einschnitte (1a, 1b; 1c) der ersten Aussenfläche (A) in der ersten Position, während die senkrecht zu dieser Drehachse (X; Y) verlaufenden Einschnitte (2c; 2a, 2b) der zweiten Aussenfläche (B) in der zweiten Position gegenüber den in der ersten Position senkrecht zu dieser Drehachse (X; Y) verlaufenden Einschnitten (1c; 1a, 1b) der ersten Aussenfläche (A) versetzt sind. Durch diese Anordnung der Einschnitte wird es möglich, mit einer geringen Anzahl von Einschnitten eine wärmedehnungsentlastete Dämmplatte aus Kunststoffschaummaterial zur Verfügung zu stellen, welche gleichzeitig über Schneidhilfen für viele praxisgerechte Teilungsmasse verfügt. Derartige Dämmplatten weisen ein gutes Wärmeisolierungsvermögen auf, ohne dass Nachteile bezüglich des Wärmedehnungsverhaltens oder des Installationskomforts (Schneidhilfe) in Kauf genommen werden müssen, und weisen praktisch keine Verwerfungsneigung auf.

IPC 8 full level
E04B 1/80 (2006.01); **E04B 1/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/762 (2013.01); **E04B 2001/7695** (2013.01)

Citation (search report)
[I] US 2007227086 A1 20071004 - BEAVERS JAMES L [US], et al

Cited by
CH705851A1; DE202015100349U1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2386695 A1 20111116

DOCDB simple family (application)
EP 10005101 A 20100514