

Title (en)

Device for thermal insulation of a building opening

Title (de)

Vorrichtung zur thermischen Isolation einer Gebäudeöffnung

Title (fr)

Dispositif d'isolation thermique d'une ouverture d'un bâtiment

Publication

EP 2236726 A1 20101006 (FR)

Application

EP 10290168 A 20100330

Priority

FR 0901537 A 20090330

Abstract (en)

The device (100) has a mechanical deployment unit (120) for deploying an insulating mattress (110) from a lowered configuration towards a deployed configuration. The mattress includes an internal partitioning unit arranged between external walls to arrange the walls opposite to circulation direction of an air cushion. The mechanical deployment unit operates at ambient pressure of the air cushion and is distinct from and independent of the partitioning unit. The mattress is flattened for permitting its rolling when the mattress is in the lowered configuration. The external walls are spaced partially from one another along a direction perpendicular to a rolling plane for confining an air cushion between the walls when the mattress is in the deployed configuration.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif (100) d'isolation thermique d'une ouverture déroulant, comportant - un matelas isolant (110) comprenant au moins deux parois externes, - des moyens de déroulement et d'enroulement de ce matelas isolant entre une configuration enroulée dans laquelle ledit matelas isolant est enroulé autour d'une barre d'enroulement (7) et une configuration déroulée dans laquelle le matelas isolant s'étend dans un plan de déroulement sensiblement parallèle à la barre d'enroulement, - des moyens de déploiement mécaniques (120) du matelas isolant depuis une configuration repliée dans laquelle le matelas isolant est aplati pour permettre son enroulement, vers une configuration déployée dans laquelle lesdites parois externes sont écartées au moins partiellement l'une de l'autre selon une direction perpendiculaire au plan de déroulement pour emprisonner entre elles une couche d'air, caractérisé en ce que le matelas isolant comprend de plus des moyens de cloisonnement interne ménagés entre ses parois externes pour s'opposer à la circulation de la couche d'air et en ce que lesdits moyens de déploiement mécaniques opèrent à pression ambiante de la couche d'air et sont distincts et indépendants desdits moyens de cloisonnement.

IPC 8 full level

E06B 9/11 (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01); **E06B 9/34** (2006.01); **E06B 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/11 (2013.01); **E06B 9/17007** (2013.01); **E06B 9/34** (2013.01); **E06B 9/40** (2013.01); **E06B 2009/17069** (2013.01)

Citation (applicant)

US 6068039 A 20000530 - JUDKINS REN [US]

Citation (search report)

- [XD] US 5678622 A 19971021 - ASMUSSEN EDGAR [DE]
- [X] EP 0132497 A1 19850213 - WEIBLEN ROLF DIETHER
- [X] DE 3633595 A1 19880505 - PAAR DIETER [DE]
- [X] US 6068039 A 20000530 - JUDKINS REN [US]
- [A] DE 3444853 A1 19860612 - SEUSTER KURT

Cited by

GB2484363B; CN108612463A; CN108590461A; CN102383712A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236726 A1 20101006; **EP 2236726 B1 20150325**; ES 2534834 T3 20150429; FR 2943712 A1 20101001

DOCDB simple family (application)

EP 10290168 A 20100330; ES 10290168 T 20100330; FR 0901537 A 20090330