

Title (en)
Heat insulation and air conditioning device.

Title (de)
Vorrichtung zur Wärmedämmung und Klimatisierung.

Title (fr)
Dispositif pour l'isolation thermique et la climatisation.

Publication
EP 0124828 A2 19841114 (DE)

Application
EP 84104675 A 19840426

Priority
DE 3316263 A 19830504

Abstract (en)
[origin: US4610293A] The invention relates to a device for heat insulation and air conditioning of structural assemblies, in particular of windows etc., comprising a first driven winding roller (4), arranged at a first end for a windable flexible wall and deviating rollers arranged at the second end, the deviating rollers at the second end being supported stationarily and a second winding roller being provided which can be rotated simultaneously with the first winding roller. The longitudinal edges of the first wall are fitted with wall guiding profiles clamping between them, over part of their length, a web material, being constantly present in the guide profiles as well as being adapted to be redirected repeatedly by the deviating rollers so that a varying number of tightly closed air chambers can be formed optionally in a space. The web material of the flexible wall may consist of successively disposed materials having different properties of transparency, reflectivity and absorption. Upon demand, the air chambers may be ventilated in the space so that e.g. in summer, warm air may be conducted to the outside or to a heat exchanger.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Wärmedämmung und Klimatisierung von baulichen Einrichtungen, insbesondere Fenstern o.dgl., mit einer an einem ersten Ende angeordneten ersten, angetriebenen Aufspulvorrichtung (4) für eine aufrollbare flexible Wand (1) und einer am zweiten Ende angeordneten Umlenkvorrichtung, wobei die Umlenkvorrichtung am zweiten Ende ortsfest gelagert ist und eine zweite Aufspulvorrichtung (5) vorgesehen ist, die gleichzeitig mit der ersten Aufspulvorrichtung (4) drehbar ist. Die flexible Wand (1) ist an ihren Längsrändern mit Wandführungsprofilen versehen, die in einem Teil ihrer Länge ein Bahnmaterial zwischen sich einspannen, die sich ständig in den Führungseinrichtungen befinden und die von den Umlenkvorrichtungen mehrfach umgelenkt werden können, so daß wahlweise eine unterschiedliche Anzahl von dicht geschlossenen Luftkammern in einem Zwischenraum (30) erzeugt werden können. Das Bahnmaterial der flexiblen Wand (1) kann aus verschiedenen hintereinandergereihten Materialien mit unterschiedlichen Transparenz-, Reflektions- und Absorptionseigenschaften bestehen. Bei Bedarf können die Luftkammern im Zwischenraum (30) belüftet werden, so daß z.B. im Sommer Warmluft nach außen abgeführt werden kann oder einem Wärmetauscher zugeführt werden kann.

IPC 1-7
E06B 9/24

IPC 8 full level
E06B 7/02 (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01); **E06B 9/40** (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 7/02 (2013.01 - EP US); **E06B 9/24** (2013.01 - EP US); **E06B 9/40** (2013.01 - EP US); **E06B 9/68** (2013.01 - EP US);
E06B 2009/2452 (2013.01 - EP US); **E06B 2009/405** (2013.01 - EP)

Cited by
BE1024961B1; BE1024265B1; CN106285439A; BE1020901A3; DE202012101909U1; GB2541393A; GB2541393B; WO2017212346A1;
KR101148793B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0124828 A2 19841114; **EP 0124828 A3 19850710**; **EP 0124828 B1 19870325**; AT E26151 T1 19870415; DE 3316263 A1 19841108;
DE 3462817 D1 19870430; US 4610293 A 19860909

DOCDB simple family (application)
EP 84104675 A 19840426; AT 84104675 T 19840426; DE 3316263 A 19830504; DE 3462817 T 19840426; US 60517084 A 19840430