

Title (en)

Building envelope portion for permanent structure

Title (de)

Teil einer Gebäudehülle, der als verbleibender Bauteil konzipiert ist

Title (fr)

Portion d'enveloppe de bâtiment pour ouvrage permanent

Publication

EP 2835474 A1 20150211 (FR)

Application

EP 13179758 A 20130808

Priority

EP 13179758 A 20130808

Abstract (en)

[origin: WO2015018917A1] The invention relates to a building shell portion, for example a roof (1) or a façade portion, for a permanent structure including a stationary load-bearing structure (2), a textile roof membrane (3), at least one end of which is stationary relative to the stationary load-bearing structure (2), a mobile framework (4) supported on said membrane (3), and a device for moving the mobile framework relative to the stationary load-bearing structure, such as to adjust the tension of the membrane. Said device includes a resilient device (6) and/or a permanently installed electric, pneumatic and/or hydraulic actuator. Said device can be configured such as to set the maximum and minimum force that can be exerted by same, thus sealing the roof while ensuring the integrity of the roof membrane.

Abstract (fr)

L'invention concerne une portion d'enveloppe de bâtiment, par exemple une toiture (1) ou une portion de façade, pour ouvrage permanent comprenant une structure porteuse fixe (2), une membrane de couverture textile (3), dont au moins une extrémité est fixe par rapport à la structure porteuse fixe (2), une charpente mobile (4) en appui sous ladite membrane (3), ainsi qu'un mécanisme (10) pour déplacer la charpente mobile par rapport à la structure porteuse fixe de manière à ajuster la tension de la membrane. Ce mécanisme (10) comprend un actionneur (16) électrique, pneumatique et/ou hydraulique, qui peut être configurés pour permettre une mise en tension approximative de la membrane (3) puis un réglage fin de la tension de la membrane (3) de manière automatique et à distance.

IPC 8 full level

E04B 7/08 (2006.01); **E04H 15/00** (2006.01); **E04H 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 7/08 (2013.01); **E04H 15/008** (2013.01); **E04H 15/322** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1503005 A1 20050202 - ROBIN PIERRE [FR]
- KR 20120037568 A 20120420 - HYEONGHU CO LTD [KR], et al
- WO 0060192 A1 20001012 - ROVERO SYSTEMS B V [NL], et al
- US 3640296 A 19720208 - HUDDLE CARL F
- US 2010126543 A1 20100527 - CUTLER DANIEL [CH]

Citation (search report)

- [XDI] EP 1503005 A1 20050202 - ROBIN PIERRE [FR]
- [XI] WO 2008146485 A1 20081204 - HUMANIX CO LTD [JP], et al

Cited by

US11142906B2; EP3453808A1; CN111705847A; EP3225766A1; ITUB20154620A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2835474 A1 20150211; **EP 2835474 B1 20181010**; EP 3030727 A1 20160615; FR 3009575 A1 20150213; FR 3009575 B1 20160506; WO 2015018917 A1 20150212

DOCDB simple family (application)

EP 13179758 A 20130808; EP 14749816 A 20140807; EP 2014067042 W 20140807; FR 1302089 A 20130909