

Title (en)
Thermally insulating leaf assembly

Title (de)
Thermisch isolierende Flügelanlage

Title (fr)
Installation de battant à isolation thermique

Publication
EP 2400099 A1 20111228 (DE)

Application
EP 11004017 A 20110516

Priority
DE 102010017586 A 20100625

Abstract (en)
The system (1) has a space element cooperating with a thermally insulating sliding wing (10) with respect to thermal insulation of two compartments (8, 9) from each other. Profile halves (21) and a sealing profile (30) are respectively provided with a brush seal (33) and a sealing lip (34). The seal and the lip are formed or arranged in a predetermined position of the space element relative to the wings such that the seal and the lip enclose a cavity (5) alone or in connection with portions of the wing and/or the space element in a thermally insulating manner.

Abstract (de)
Eine Flügelanlage (1) ist beschrieben, die eingerichtet ist, in zumindest einem Zustand zwei Räume (8, 9) im Bereich der Flügelanlage (1) thermisch voneinander zu isolieren. Sie weist einen thermisch isolierenden Flügel (60, 10) sowie ein hinsichtlich der thermischen Isolierung der zwei Räume (8, 9) voneinander mit dem Flügel (60, 10) zusammenwirkendes Gegenelement (7, 10, 60, 70, 130) auf. Ferner weist die Anlage (1) zumindest ein erstes Dichtelement (21, 30, 50, 70, 90, 100, 140), umfassend zumindest einen ersten Dichtabschnitt (21 a, 21b; 28; 33 - 36; 52; 53; 71; 93; 102), und zumindest ein zweites Dichtelement (21, 30, 50, 70, 90, 100, 140) auf, umfassend zumindest einen zweiten Dichtabschnitt (21a, 21b; 28; 33 - 36; 52; 53; 71; 93; 102). Der zumindest eine erste und zweite Dichtabschnitt (33, 34, 52, 69, 71, 93) sind in zumindest einer vorbestimmten Relativposition des Gegenelements (7, 10, 60, 70, 130) zum Flügel (60, 10) derart ausgebildet bzw. angeordnet, dass sie allein oder in Verbindung mit dem Flügel (60, 10) und/oder dem Gegenelement (7, 10, 60, 70, 130) einen Hohlraum (5) thermisch isolierend vollständig umschließen.

IPC 8 full level
E06B 1/32 (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01); **E06B 3/46** (2006.01); **E06B 7/22** (2006.01); **E06B 7/23** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 1/325 (2013.01); **E06B 3/26301** (2013.01); **E06B 3/26347** (2013.01); **E06B 3/46** (2013.01); **E06B 7/22** (2013.01); **E06B 7/2312** (2013.01); **E06B 2003/26398** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102007008345 A1 20080821 - HUECK EDUARD GMBH CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 202008013985 U1 20090108 - TAUBER ENGINEERING GMBH [DE], et al
• [X] DE 8709550 U1 19870903
• [X] DE 19532125 A1 19970109 - KRONENBERGER AG [CH]
• [X] US 3082490 A 19630326 - LOUCKS LLOYD W
• [X] FR 1310766 A 19621130
• [X] EP 1956173 A1 20080813 - NORISK HYDRO AS [NO]
• [X] GB 2454534 A 20090513 - MUSKITA ALUMINIUM IND PLC [CY]
• [X] DE 2807559 A1 19790823 - MECHEL KURT
• [X] FR 2742186 A1 19970613 - EKEM SA [FR]
• [X] "SLANCIATI E TERMOISOLATI", NUOVA FINESTRA, REED BUSINESS INFORMATION, MILANO, IT, vol. 19, no. 7/08, 1 July 1998 (1998-07-01), pages 39, XP000777498, ISSN: 0394-3216

Cited by
EP3034767A1; WO2024086904A1; EP3034767B1; EP2400099B1; EP3660254B1

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 2400099 A1 20111228; EP 2400099 B1 20160713; DE 102010017586 A1 20111229

DOCDB simple family (application)
EP 11004017 A 20110516; DE 102010017586 A 20100625