

Title (en)
Sliding and rotating leaf system

Title (de)
Schiebe- und Drehflügelsystem

Title (fr)
Système de battant coulissant et rotatif

Publication
EP 3045638 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15151501 A 20150116

Priority
EP 15151501 A 20150116

Abstract (en)
[origin: WO2016113224A1] The invention relates to a slide and swing leaf/sash system, comprising a floor rail profile (1) and a ceiling rail profile (2) which are each C-shaped and in which at least two leaves/sashes (3) arranged therebetween are displaceably guided, which leaves/sashes are mounted at least in each case by means of at least one carriage (4, 5) in the floor rail profile (1) in such a way that, in the swivelled-in state of the leaves/sashes (3), the weight load of the leaves/sashes (3) is completely absorbed by the floor rail profile (1). At least one lateral outlet opening (16) for releasing a leaf/sash (3) is arranged in the floor rail profile (1), a lifting runner (49), which is arranged above the floor rail profile (1), being mounted on at least one leaf/sash (3), a ramp element (62) being arranged on the floor rail (1) adjacent to at least one outlet opening (16) and interacting with the lifting runner (49) in such a way that the leaf/sash (3) is raised on passing the ramp element (62).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schiebe- und Drehflügelsystem, umfassend ein Bodenschienenprofil (1) und ein Deckenschienenprofil (2), welche jeweils C-förmig ausgebildet sind und in denen wenigstens zwei zwischen diesen angeordnete Flügel (3) verschiebbar geführt sind, die wenigstens jeweils über wenigstens einen Laufwagen (4, 5) in dem Bodenschienenprofil (1) gelagert sind, derart, dass im eingeschwenkten Zustand der Flügel (3) eine vollständige Aufnahme der Gewichtslast der Flügel (3) durch das Bodenschienenprofil (1) erfolgt. In dem Bodenschienenprofil (1) ist wenigstens eine seitliche Auslassöffnung (16) zum Ausklinken eines Flügels (3) angeordnet, wobei an wenigstens einem Flügel (3) ein Hebeläufer (49) angebracht ist, der oberhalb des Bodenschienenprofils (1) angeordnet ist, wobei auf der Bodenschiene (1) benachbart zu wenigstens einer Auslauföffnung (16) ein Rampenelement (62) angeordnet ist, das mit dem Hebeläufer (49) derart zusammenwirkt, dass der Flügel (3) beim Passieren des Rampenelements (62) angehoben wird.

IPC 8 full level
E05D 15/58 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/58 (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/614** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/684** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/15** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 9945224 A1 19990910 - LOENNBORG BENTH [SE]

Citation (search report)
• [A] EP 2546441 A1 20130116 - SUNFLEX ALUMINIUMSYSTEME GMBH [DE]
• [A] US 2011094161 A1 20110428 - REES ALAN [US]
• [A] DE 29723889 U1 19990520 - WEIKERT DAGMAR [DE], et al

Cited by
EP3486416A1

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 3045638 A1 20160720; EP 3045638 B1 20161207; CL 2016002687 A1 20170203; ES 2617138 T3 20170615; US 10119315 B2 20181106; US 2017130499 A1 20170511; WO 2016113224 A1 20160721; ZA 201605984 B 20170927

DOCDB simple family (application)
EP 15151501 A 20150116; CL 2016002687 A 20161021; EP 2016050387 W 20160111; ES 15151501 T 20150116; US 201615127593 A 20160111; ZA 201605984 A 20160829