

Title (en)
SLIDING DOOR SYSTEM, SLIDING DOOR AND BUFFER DEVICE

Title (de)
SCHIEBETÜRSYSTEM, SCHIEBETÜR UND PUFFERVORRICHTUNG

Title (fr)
SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE, PORTE COULISSANTE ET DISPOSITIF TAMPON

Publication
EP 4144945 A1 20230308 (DE)

Application
EP 21195398 A 20210907

Priority
EP 21195398 A 20210907

Abstract (en)
[origin: CA3169904A1] The sliding door system (1) comprises a sliding door (11); which is displaceable along a running rail (2) relative to a stationarily arranged activation member (911) up to a closing position; which comprises a door leaf (111); which is equipped with an activatable sealing device (8) comprising an extractable sealing strip (81) and an actuating element (82); which is equipped with a transmission device (6) comprising a transmission element (61); and which comprises at least two carriages (3), which comprise a carriage body (31) and running elements (32), which are connected to the door leaf (111), and which are held in the running rail (2) displaceable in parallel to the longitudinal axis of the running rail (2); wherein the activation member (911) and the transmission device (6) are arranged in such a way that, when the sliding door (11) enters the closing position, a force can be transmitted from the activation member (911) via the transmission element (61) to the actuating element (82) in order to drive out the sealing strip (81). According to the invention a stationary buffer device (9) is provided, which is provided for stopping the sliding door (11) in the closing position and which comprises the activation member (911).

Abstract (de)
Das Schiebetürsystem (1) umfasst eine Schiebetür (11); welche entlang einer Laufschiene (2) relativ zu einem stationär angeordneten Aktivierungsteil (911) bis zu einer Verschlussposition verschiebbar ist; welche ein Türblatt (111) aufweist; welche wenigstens zwei Laufwerke (3) umfasst, die einen Laufwerkskörper (31) und Laufelemente (32) aufweisen, die mit dem Türblatt (111) verbunden sind, und die in der Laufschiene (2) parallel zur Längsachse der Laufschiene (2) verschiebbar gelagert sind; welche mit einer aktivierbaren Dichtungsvorrichtung (8) ausgerüstet ist, die eine ausfahrbare Dichtungsleiste (81) und ein Betätigungselement (82) umfasst; und welche mit einer Übertragungsvorrichtung (6) ausgerüstet ist, die ein Übertragungselement (61) umfasst; wobei das Aktivierungsteil (911) und die Übertragungsvorrichtung (6) derart angeordnet sind, dass bei der Einfahrt der Schiebetür (11) in die Verschlussposition eine Kraft vom Aktivierungsteil (911) über das Übertragungselement (61) auf das Betätigungselement (82) übertragbar ist, um die Dichtungsleiste (81) auszufahren. Erfindungsgemäss ist eine stationär angeordnete Puffervorrichtung (9) vorgesehen, die zum Anhalten der Schiebetür (11) in der Verschlussposition vorgesehen ist und die das Aktivierungsteil (911) umfasst.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01); **E06B 3/46** (2006.01); **E06B 7/215** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 15/0621 (2013.01 - EP US); **E05D 15/0626** (2013.01 - EP); **E05D 15/063** (2013.01 - EP); **E05D 15/0634** (2013.01 - EP); **E05F 5/003** (2013.01 - EP US); **E06B 7/21** (2013.01 - EP); **E06B 7/215** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/224** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/11** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/12** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E06B 3/46** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 7891052 B2 20110222 - HAAB KARL [CH], et al
- US 9290977 B2 20160322 - HAAB GREGOR [CH], et al
- US 2011126471 A1 20110602 - HANS ERIC DAVID [US]
- US 2019128054 A1 20190502 - DINTHEER ANDREAS [CH]
- EP 0818598 B1 19991208 - HAWA AG [CH]
- US 9341011 B2 20160517 - HAAB GREGOR [CH], et al
- EP 0818598 A1 19980114 - HAWA AG [CH]

Citation (search report)

- [XAY] EP 3825503 A1 20210526 - ASSA ABLOY SCHWEIZ AG [CH]
- [Y] EP 3816383 A1 20210505 - PAULI SOHN GMBH METALLWAREN [DE]
- [Y] EP 2899350 A1 20150729 - KOBLENZ SPA [IT]
- [A] EP 1705330 A1 20060927 - MURAKOSHI SEIKO KK [JP]
- [A] CN 107269171 A 20171020 - WU ZHIYONG
- [A] DE 29622799 U1 19970717 - GEZE GMBH & CO [DE]

Cited by
US2022268094A1

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4144945 A1 20230308; AU 202221490 A1 20230323; CA 3169904 A1 20230307; CN 115788241 A 20230314; JP 2023038914 A 20230317; KR 20230036544 A 20230314; TW 202314109 A 20230401; US 11976508 B2 20240507; US 2023071029 A1 20230309

DOCDB simple family (application)

EP 21195398 A 20210907; AU 2022221490 A 20220825; CA 3169904 A 20220811; CN 202211088317 A 20220907; JP 2022132162 A 20220823;
KR 20220113345 A 20220907; TW 111130289 A 20220811; US 202217903463 A 20220906