

Title (en)  
FUNCTIONAL UNIT WITH A DOOR COMPARTMENT FOR A SLIDING DOOR

Title (de)  
FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM TÜRFACH FÜR EINE VERSCHIEBBAR GEHALTENE TÜR

Title (fr)  
UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉE D'UN COMPARTIMENT DE PORTE POUR UNE PORTE MAINTENUE COULISSANTE

Publication  
**EP 4286632 A1 20231206 (DE)**

Application  
**EP 22176725 A 20220601**

Priority  
EP 22176725 A 20220601

Abstract (en)  
[origin: WO2023232979A1] The functional unit (1) comprises a door compartment (18) and a door (111) with at least a first door element (111), which has a rear and a front end side (1115, 1116) and which is connected to a displacement device (10), arranged within the door compartment (18), and which can be displaced into the door compartment (18), and can be pivoted outside the door compartment (18), in order to cover an opening (100) in the functional unit (1), wherein the displacement device (10) comprises an installation profile (14), which on the one hand is connected to the rear end side (1115) of the first door element (111) by mounting hinges (131) and on the other hand is held by a holding device (4) such that it can be displaced with vertical orientation, along a running axis (x), between an entry opening (180) and a rear side (181) of the door compartment (18), and also comprises a spacer device (78), which has a device body (71; 81) and which is arranged at the entry opening (180) of the door compartment (18) and which comprises a first spacer roller (79; 89), on which the first door element (111) can roll, during a displacement, without coming into contact with the device body (71; 81) of the spacer device (7, 8). Provision is made according to the invention that, on a side (1111) directed towards the spacer device (7; 8), the first door element (111) is connected to a first door-magnet part (751; 851), and that, on a side directed towards the first door-magnet part (751; 851), the spacer device (7; 8) is connected to a first device-magnet part (771; 871), which interacts magnetically with the first door-magnet part (751; 851) such that the first door element (111) is pulled against the spacer device (7; 8) as soon as the first door-magnet part (751; 851) and the first device-magnet part (771; 871), of which at least one is a permanent magnet, are located opposite one another.

Abstract (de)  
Die Funktionseinheit (1) umfasst ein Türfach (18) und eine Tür (111) mit wenigstens einem ersten Türelement (111), das eine erste und eine zweite Stirnseite (1115, 1116) aufweist, die einander gegenüber liegen, das mit einer Verschiebevorrichtung (10), die innerhalb des Türfachs (18) angeordnet ist, verbunden ist, und das in das Türfach (18) hinein verschiebbar und ausserhalb des Türfachs (18) schwenkbar ist, um eine Öffnung (100) der Funktionseinheit (1) abzudecken, wobei die Verschiebevorrichtung (10) ein Montageprofil (14), das einerseits durch Anschlagscharniere (131) mit der ersten Stirnseite (1115) des ersten Türelements (111) verbunden und andererseits von einer Haltevorrichtung (4) senkrecht ausgerichtet zwischen einer Eingangsöffnung (180) und einer Rückseite (181) des Türfachs (18) entlang einer Laufachse (x) verschiebbar gehalten ist, sowie eine Distanzhaltevorrichtung (78) mit einem Vorrichtungskörper (71; 81) umfasst, die bei der Eingangsöffnung (180) des Türfachs (18) angeordnet ist und die eine erste Distanzhalterolle (79; 89) umfasst, an der das erste Türelement (111) während einer Verschiebung abrollen kann, ohne den Vorrichtungskörper (71; 81) der Distanzhaltevorrichtung (7, 8) zu kontaktieren. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass das erste Türelement (111) auf einer der Distanzhaltevorrichtung (7; 8) zugewandten Seite (1111) mit einem ersten Türmagnetteil (751; 851) verbunden ist, und dass die Distanzhaltevorrichtung (7; 8) auf einer dem ersten Türmagnetteil (751; 851) zugewandten Seite mit einem ersten Vorrichtungsmagnetteil (771; 871) verbunden ist, welches mit dem ersten Türmagnetteil (751; 851) magnetisch derart zusammenwirkt, dass das erste Türelement (111) gegen die Distanzhaltevorrichtung (7; 8) gezogen wird, sobald das erste Türmagnetteil (751; 851) und das erste Vorrichtungsmagnetteil (771; 871), von denen wenigstens eines ein Permanentmagnet ist, einander gegenüber liegen.

IPC 8 full level  
**E05D 15/26** (2006.01); **E05D 15/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/264** (2013.01); **E05D 15/58** (2013.01); **E05D 2015/1026** (2013.01); **E05Y 2800/43** (2013.01); **E05Y 2900/212** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 8336972 B2 20121225 - HAAB GREGOR [CH], et al  
• US 9284761 B2 20160315 - HAAB GREGOR [CH], et al

Citation (search report)  
• [A] CN 108071288 A 20180525 - GUANGDONG DTC HARDWARE PREC MANUFACTURING CO LTD  
• [A] WO 2020245166 A1 20201210 - HAWA SLIDING SOLUTIONS AG [CH]

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 4286632 A1 20231206**; TW 202409399 A 20240301; WO 2023232979 A1 20231207

DOCDB simple family (application)  
**EP 22176725 A 20220601**; EP 2023064755 W 20230601; TW 112118114 A 20230516