

Title (en)  
CLOSURE

Title (de)  
VERSCHLUSS

Title (fr)  
FERMETURE

Publication  
**EP 3995651 A1 20220511 (DE)**

Application  
**EP 21214851 A 20200709**

Priority  
• DE 102019118550 A 20190709  
• EP 20184998 A 20200709

Abstract (de)  
Ein Verschluss für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen, wobei das Fenster, die Tür oder dergleichen einen Rahmen und einen gegenüber dem Rahmen beweglichen Flügel aufweist, ist im montierten Zustand zum lösbaren Fixieren des Flügels am Rahmen ausgebildet. Der Verschluss umfasst einen zur Befestigung am Rahmen oder am Flügel ausgebildeten Grundkörper, mehrere gegenüber dem Grundkörper bewegliche Bauteile, wobei durch unterschiedliche Positionen der beweglichen Bauteile mehrere Funktionszustände des Verschlusses definiert sind, eine Sensoranordnung, die zum Überwachen der unterschiedlichen Positionen der beweglichen Bauteile und zum Ausgeben jeweiliger Positionssignale ausgebildet ist, und eine elektronische Auswerteeinrichtung, welche dazu ausgebildet ist, die Positionssignale zu empfangen und beruhend auf einem Abgleich der Positionssignale mit jeweiligen Vorgabewerten ein Statussignal zu erzeugen, welches den momentanen Funktionszustand des Verschlusses angibt.

IPC 8 full level  
**E05B 47/06** (2006.01); **E05B 9/08** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05C 3/26** (2006.01); **E05C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 9/08** (2013.01); **E05B 17/0029** (2013.01); **E05B 17/22** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/0046** (2013.01); **E05B 47/0603** (2013.01); **E05B 63/0052** (2013.01); **E05C 3/26** (2013.01); **E05C 19/024** (2013.01); **E05B 2047/0023** (2013.01); **E05B 2047/0067** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2017016809 A1 20170202 - MACO TECHNOLOGIE GMBH [AT]

Citation (search report)  
• [XAI] US 2019003206 A1 20190103 - SANFORD ERIC [US], et al  
• [X] EP 0397179 A2 19901114 - WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG [DE]  
• [X] DE 102013106220 A1 20141218 - RAHRBACH GMBH [DE]  
• [A] EP 3307969 A1 20180418 - MACO TECHNOLOGIE GMBH [AT]  
• [XI] DE 102007035218 A1 20090129 - KEBAG AG [AT]  
• [X] US 5257840 A 19931102 - ROUZAUD DOMINIQUE [FR]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3763902 A1 20210113**; **EP 3763902 B1 20220216**; DE 102019118550 A1 20210114; EP 3995651 A1 20220511; EP 3995651 B1 20230830; EP 3995651 C0 20230830; EP 3995652 A1 20220511; EP 3995652 B1 20230830; EP 3995652 C0 20230830; PL 3763902 T3 20220613; PL 3995651 T3 20240311; PL 3995652 T3 20240226

DOCDB simple family (application)  
**EP 20184998 A 20200709**; DE 102019118550 A 20190709; EP 21214851 A 20200709; EP 21214861 A 20200709; PL 20184998 T 20200709; PL 21214851 T 20200709; PL 21214861 T 20200709