

Title (en)
LOCKING DEVICE WITH AN ADJUSTABLE CONNECTING ELEMENT

Title (de)
VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN VERBINDUNGSELEMENT

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC UN ÉLÉMENT DE LIAISON RÉGLABLE

Publication
EP 4390021 A1 20240626 (DE)

Application
EP 23216102 A 20231213

Priority
DE 102022134197 A 20221220

Abstract (de)
Eine Verschlussvorrichtung (1) umfasst ein erstes Verschlussenteil (2), das einen ersten Körper (20), eine an dem ersten Körper (20) angeordnete Eingriffseinrichtung und eine erste Magneteinrichtung (22) aufweist, und ein zweites Verschlussenteil (3), das einen zweiten Körper (30), ein an dem zweiten Körper (30) bewegbar angeordnetes Verbindungselement (34) und eine zweite Magneteinrichtung (32) aufweist. Zum Schließen der Verschlussvorrichtung (1) sind das erste Verschlussenteil (2) und das zweite Verschlussenteil (3) entlang einer Schließrichtung (X) aneinander annäherbar. In einer Schließstellung sind das erste Verschlussenteil (2) und das zweite Verschlussenteil (3) durch das Verbindungselement (34) miteinander verriegelt. Dabei ist vorgesehen, dass das Verbindungselement (34) um eine entlang der Schließrichtung (X) weisende Drehachse (D) relativ zu dem zweiten Körper (30) verdrehbar ist, wobei das Verbindungselement (34) zum Schließen der Verschlussvorrichtung (1) in einer ersten Drehstellung an die Eingriffseinrichtung ansetzbar und nach dem Ansetzen aus der ersten Drehstellung in eine von der ersten Drehstellung unterschiedliche, zweite Drehstellung überführbar ist, sodass in der Schließstellung das zweite Verschlussenteil (3) durch das Verbindungselement (34) in der zweiten Drehstellung relativ zu dem ersten Verschlussenteil (2) verriegelt ist.

IPC 8 full level
E05C 5/02 (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01); **A45C 13/10** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 5/02 (2013.01); **E05C 19/16** (2013.01); **E05B 2015/041** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010044198 A1 20120524 - FIDLOCK GMBH [DE]
• US 6659516 B2 20031209 - WANG SHYUE-YANG [US], et al

Citation (search report)
• [XA] WO 2010084191 A1 20100729 - FIDLOCK GMBH [DE], et al
• [XA] DE 102017212151 A1 20190117 - FIDLOCK GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4390021 A1 20240626; DE 102022134197 A1 20240620; DE 102022134197 B4 20240627

DOCDB simple family (application)
EP 23216102 A 20231213; DE 102022134197 A 20221220