

Title (en)
LOCK WITH ENERGY CONVERTER

Title (de)
SCHLOSS MIT ENERGIEWANDLER

Title (fr)
SERRURE À CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE

Publication
EP 4353928 A3 20240612 (DE)

Application
EP 23195653 A 20230906

Priority
• DE 102022124507 A 20220923
• DE 102023119194 A 20230720

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloss mit einem Gehäuse (1) und einem im Gehäuse (1) angeordneten Energiewandler (2), der eine zur Schließbetätigung des Schlosses aufgewandte mechanische Arbeit in elektrische Energie wandelt, wobei beim Riegelverschluss ein Bewegungsübertragungsglied (5, 15) verlagert wird, so dass sich ein bewegliches Element (12) des Energiewandlers (2) gegenüber einem Grundkörper (13) des Energiewandlers (2) bewegt. Damit das bewegliche Element (12) während eines Riegelverschlusses sowohl eine Hinbewegung als auch eine Rückbewegung macht, wird vorgeschlagen, dass das Bewegungsübertragungsglied (5, 15) ausgebildet ist, in einer ersten Phase des Riegelverschlusses eine Hinbewegung durchzuführen, das bewegliche Element (12) vorverlagert wird, und in einer sich unmittelbar daran anschließenden zweiten Phase des Riegelverschlusses eine Rückbewegung durchzuführen, wobei das bewegliche Element (12) zurückverlagert wird.

IPC 8 full level
E05B 59/00 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2020.01)

CPC (source: EP)
E05B 59/00 (2013.01); **E05B 2047/0062** (2013.01); **G07C 2009/00634** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1838941 B1 20131211 - HOPPE AG [IT]
• [XI] US 2021062545 A1 20210304 - ARBEGARD BERNT [SE]
• [X] WO 2013085057 A1 20130613 - OKAMURA CORP [JP]
• [AD] DE 102020103323 A1 20210812 - SCHULTE SCHLAGBAUM AG [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 4353928 A2 20240417; EP 4353928 A3 20240612

DOCDB simple family (application)
EP 23195653 A 20230906