

Title (en)
ROLLER DRIVE

Title (de)
ROLLENLAUFWERK

Title (fr)
ROULEMENT À ROULEAUX

Publication
EP 3530850 A1 20190828 (DE)

Application
EP 18211366 A 20181210

Priority
DE 102018202809 A 20180223

Abstract (en)
[origin: CN110185345A] The invention relates to a roller running mechanism, in particular to a roller running mechanism for a sliding door and/or a sliding window. The roller running mechanism comprises a running structure with a running surface and at least one running roller capable of rolling on the running surface; the running roller is provided with at least two roller sections with different hardness. The roller sections are arranged next to each other along a rolling axis and are designed to be supported on the running surface, wherein the running surface has a shape course that changes at least in some regions in the longitudinal direction of the running structure, said shape course being designed to influence the contact behavior between each roller section and the running surface in a position-dependent manner.

Abstract (de)
Rollenlaufwerk, insbesondere für Schiebetüren und/oder -fenster, mit einer auf der Lauffläche aufweisenden Laufstruktur und zumindest einer an der Lauffläche abrollbaren Laufrolle, die wenigstens zwei längs der Rollenachse nebeneinander liegende, zur Abstützung an der Lauffläche ausgebildete Rollenabschnitte unterschiedlicher Härte aufweist, wobei die Lauffläche einen sich entlang der Längserstreckung der Laufstruktur zumindest abschnittsweise ändernden Formverlauf zur positionsabhängigen Beeinflussung der Kontaktcharakteristik zwischen den einzelnen Rollenabschnitten und der Lauffläche aufweist.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E05D 13/00 (2013.01 - CN); **E05D 15/0621** (2013.01 - CN); **E05D 15/063** (2013.01 - EP); **E05D 15/0665** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/684** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/688** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/20** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/205** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/68** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4235288 A1 19940421 - GEZE GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0478938 A1 19920408 - INVENTIO AG [CH]
- [X] DE 102010016002 A1 20110922 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 20317785 U1 20041014 - VIESSMANN KÄLTETECHNIK AG [DE]
- [X] DE 102016210691 A1 20171221 - ROTO FRANK AG [DE]

Cited by
WO2024056847A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3530850 A1 20190828; CN 110185345 A 20190830; DE 102018202809 A1 20190829; DE 102018202809 B4 20190926

DOCDB simple family (application)
EP 18211366 A 20181210; CN 201910077605 A 20190128; DE 102018202809 A 20180223