

Title (en)
Escalator or moving walkway

Title (de)
Fahrtreppe oder Fahrsteig

Title (fr)
Escalier ou trottoir roulant

Publication
EP 1862421 A1 20071205 (DE)

Application
EP 07008161 A 20070421

Priority
DE 202006009483 U 20060531

Abstract (en)
The escalator comprises a number of steps or plates guided via rollers and idling rollers on respective rails. A distance sensor (24) is integrated in or on the rail (14), and detects the diameter offset of the rollers passing above. The distance sensor may be pressed by the rollers to essentially the height of the rail (14). A switch is connected as part of the safety circuit, for switching off the escalator if there are faulty rollers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fahrtreppe oder einen Fahrsteig, mit einer Mehrzahl von Stufen oder Paletten, die über Laufrollen und Schlepprollen je auf Schienen geführt sind. Ein Abstandsfühler (24) ist in oder an der Schiene (14) integriert, der insbesondere die Durchmesserabweichung der darüberlaufenden Lauf- oder Schlepprolle erfasst.

IPC 8 full level
B66B 23/14 (2006.01); **B66B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 23/14 (2013.01 - EP US); **B66B 25/006** (2013.01 - EP US); **B66B 29/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] SU 850541 A1 19810730 - POMINOV IGOR N [SU], et al
- [XA] EP 1110901 A1 20010627 - INVENTIO AG [CH]
- [XA] WO 9702205 A1 19970123 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [XA] JP 2003104679 A 20030409 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AT CZ DE GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006009483 U1 20060817; EP 1862421 A1 20071205; US 2008135376 A1 20080612

DOCDB simple family (application)
DE 202006009483 U 20060531; EP 07008161 A 20070421; US 75607307 A 20070531