

Title (en)
Escalator drive

Title (de)
Antrieb für Fahrtreppe

Title (fr)
Motorisation pour escalier roulant

Publication
EP 0936175 A1 19990818 (DE)

Application
EP 99102261 A 19990205

Priority
• EP 99102261 A 19990205
• EP 98810115 A 19980213

Abstract (en)
The drive comprises one or several identical drive units (7) which are arranged distributed at the extent of a main driving gear (6). The drive units (7) can be flanged in longitudinal- or crosswise direction to the drive direction of the escalator at a common main drive gear-box (8). Not required connection apertures (24) at the main gear-box are locked with a cover. The drive is installed at a lower and/or upper end, on one or both sides of the escalator, and comprises one or several identical drive units (7) which are arranged distributed at the extent of a main driving gear (6). The drive units can be flanged in longitudinal- or crosswise direction to the drive direction of the escalator at a common main drive gearbox (8). Not required connection apertures (24) at the main gearbox are locked with a cover. The motors of the drive units are preferably controlled by a common frequency regulator. A control and regulation unit preferably processes input data of different components and function groups to provide control- and regulation data for the frequency regulator.

Abstract (de)
Dieser Antrieb für eine Fahrtreppe ist am unteren und/oder oberen Ende, auf einer oder beiden Seiten der Fahrtreppe eingebaut und weist eine bis mehrere baugleiche Antriebseinheiten (7) auf, welche verteilt am Umfang eines Hauptantriebsrades (6) angeordnet sind. Die Antriebseinheiten (7) können in Längs- oder Querrichtung zur Fahrrichtung der Fahrtreppe an ein gemeinsames und für eine bis n Antriebseinheiten (7) immer gleiches Hauptgetriebegehäuse (8) angeflanscht werden. Nicht benötigte Anschlussöffnungen (24) am Hauptgetriebegehäuse (8) werden mit einem Deckel verschlossen. Die Motoren der Antriebseinheiten (7) werden über einen gemeinsamen Frequenzsteller angesteuert. Eine Steuer und Regeleinheit verarbeitet Eingangsdaten verschiedener Komponenten und Funktionsgruppen zu Steuer- und Regeldaten für den Frequenzsteller, die Schützensteuerung und die optischen Signale und Beleuchtung. Die einzelnen Antriebseinheiten (7) werden gemäss dem aktuellen Leistungsbedarf zu- und abgeschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 23/02

IPC 8 full level
B66B 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 23/02 (2013.01 - EP US); **B66B 23/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 399 (M - 1300) 24 August 1992 (1992-08-24)

Cited by
DE10030052A1; DE10030052B4; US7168547B2; WO2004069721A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0936175 A1 19990818; EP 0936175 B1 20030502; AT E238961 T1 20030515; BR 9900441 A 20000222; CA 2261445 A1 19990813; CA 2261445 C 20070724; CN 1078173 C 20020123; CN 1225893 A 19990818; DE 59905260 D1 20030605; ES 2198797 T3 20040201; JP 2009274879 A 20091126; JP 4473359 B2 20100602; JP H11335050 A 19991207; MY 122422 A 20060429; US 6155401 A 20001205

DOCDB simple family (application)
EP 99102261 A 19990205; AT 99102261 T 19990205; BR 9900441 A 19990210; CA 2261445 A 19990211; CN 99100667 A 19990212; DE 59905260 T 19990205; ES 99102261 T 19990205; JP 2009191695 A 20090821; JP 2291099 A 19990129; MY PI9900337 A 19990130; US 23920199 A 19990128