

Title (en)
Escalator or moving walkway with backbone girder

Title (de)
Fahrtreppe oder Fahrsteig mit Rückgrat

Title (fr)
Escalier ou tapis roulant avec poutre dorsale

Publication
EP 0878431 A1 19981118 (DE)

Application
EP 98108077 A 19980504

Priority
• EP 98108077 A 19980504
• EP 97810299 A 19970515

Abstract (en)
The escalator (1) has at least one torsional-resistant backbone (9) which is able to absorb the forces engaging at the sides on the moving staircase. The backbone is set in a lower part (8) of the support body (7) or between the forward leading steps (4) and returning plates. The backbone is formed by a closed tube made from thin-walled sheet metal bending parts. The backbone can be provided as a sandwich structure in the lower part inside the support body. The backbone can be foamed or filled with filling material.

Abstract (de)
Bei diesem Fahrsteig (1), der ein erstes Stockwerk (2) mit einem zweiten Stockwerk (3) verbindet, sind als Fördermittel für Personen und Gegenstände einen Steig bildende Platten (4) vorgesehen. Seitlich wird der Fahrsteig (1) durch Balustraden (5) beispielsweise aus Glas begrenzt. Jede Balustrade (5) trägt einen sich mit der Geschwindigkeit der Platten (4) fortbewegender Handlauf (6). Als Tragmittel für die Platten (4) bzw. Stufen dient ein Tragkörper (7). In einem unteren Teil (8) des Tragkörpers (7) ist ein hohlkörperartiges Rückgrat (9) angeordnet, welches seitliche Kräfte aufnehmen kann und verdrehsteif ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 23/02; **B66B 21/04**

IPC 8 full level
B66B 21/04 (2006.01); **B66B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 21/04 (2013.01); **B66B 23/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2640188 A1 19770324 - HITACHI LTD [JP], et al
• [A] DE 951232 C 19561025 - KURT HERKER
• [A] GB 772722 A 19570417 - KAMPNAGEL AG
• [A] DE 3228314 A1 19840202 - KRUPP GMBH [DE]
• [AD] CH 290983 A 19530531 - KEHRHAHN FRIEDRICH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0878431 A1 19981118; **EP 0878431 B1 20030305**

DOCDB simple family (application)
EP 98108077 A 19980504