

Title (en)

Cleaning device for glass panels of moving stairways.

Title (de)

Reinigungseinrichtung für Glasverkleidung von Fahrtreppen.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage de parois de verre d'escaliers roulants.

Publication

EP 0147615 A1 19850710 (DE)

Application

EP 84113970 A 19841119

Priority

CH 690883 A 19831223

Abstract (en)

[origin: US4623060A] Using the cleaning apparatus there can be cleaned the inner surfaces of a glass lining which laterally covers the support structure of an escalator. A cleaning carriage is guided parallel to the top flange and the bottom flange of the support structure and is reciprocated by a cable drive in the direction of the escalator inclination between the support structure and the glass lining. A cleaning liquid distributor uniformly distributes cleaning liquid at the inner surfaces of the glass lining. A wiper blade is mounted at the cleaning carriage and presses against the inner surface of the glass lining. During the reciprocation of the cleaning carriage the wiper blade wipingly moves along the glass lining. The excess cleaning liquid and the cleaning liquid which accumulates during the wiping of the glass lining is received and drained by a lower one of guide rails at which the cleaning carriage is guided.

Abstract (de)

Mit dieser Reinigungseinrichtung lassen sich die Innenflächen einer das Tragwerk 1 einer Fahrtreppe seitlich abdeckenden Glasverkleidung 4 reinigen. Ein parallel zum Ober- und Untergurt 2, 3 des Tragwerkes 1 geführter Reinigungswagen 7 wird durch einen Seilantrieb 11, 12 zwischen dem Tragwerk und der Glasverkleidung 4 in der Richtung der Fahrtreppenneigung hin- und herbewegt. Eine Bewässerungsanlage verteilt auf der inneren Glasfläche gleichmässig Reinigungsflüssigkeit. Ein am Reinigungswagen 7 angeordnetes auf die innere Fläche der Glasverkleidung drückendes Wischerblatt 8 zieht bei der Hin- und Herbewegung des Reinigungswagens 7 die Glasscheiben ab. Das überschüssige und das beim Abziehen der Glasscheiben sich sammelnde Wasser wird von einer gleichzeitig als untere Führungsschiene für den Reinigungswagen dienens den Rinne aufgefangen und abgeleitet.

IPC 1-7

B66B 31/00

IPC 8 full level

B08B 1/02 (2006.01); **B66B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 31/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2634850 A 19530414 - HANSEN HANS E
- [Y] DE 1298355 B 19690626 - BUSCH JAEGER DUERENER METALL
- [A] DE 1628595 A1 19700813 - GROHMANN KLAUS

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0147615 A1 19850710; EP 0147615 B1 19870114; AT E24873 T1 19870115; CH 662107 A5 19870915; DE 3462012 D1 19870219; HK 12089 A 19890217; JP S60157494 A 19850817; JP S632876 B2 19880121; US 4623060 A 19861118

DOCDB simple family (application)

EP 84113970 A 19841119; AT 84113970 T 19841119; CH 690883 A 19831223; DE 3462012 T 19841119; HK 12089 A 19890209; JP 27052984 A 19841221; US 67947584 A 19841207