

Title (en)

Cleaning apparatus for surfaces with grooved profile, such as escalator steps or moving walkway

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen von rillenprofilierten Flächen, wie Stegrolltreppen oder -laufstege

Title (fr)

Dispositif pour nettoyer les surfaces à profil rainuré, telles que marches d'escalator ou tapis roulant

Publication

EP 0855359 A1 19980729 (DE)

Application

EP 97100913 A 19970122

Priority

- EP 97100913 A 19970122
- DE 19527562 A 19950727

Abstract (en)

The cleaner (10) has suction device (19) which removes the wet dirt particles from the space (18) around the rotating cylindrical brush (12). In line with the direction of travel (21) and close before and after the brush, the cleaner has pref. comb-like devices (22,23) which are shaped to fit into the grooves (14.1) between the ridges of the surface to be cleaned. The comb-like devices work with the brush housing (11) to seal the space around the brush and prevent the escape of dirt particles and water from the cleaner. The suction device is close to the brush within a sealed housing so that dirt and free water is promptly removed.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Reinigen von rillenprofilierten Flächen wie Stegrolltreppen oder -laufstege, bei der eine Absaugeinrichtung (19) die Schmutzpartikel aus einem Rotationsraum (18) einer Walzenbürste (12) absaugt und in Bewegungsrichtung (21) der Rolltreppe oder des Laufsteiges vor und hinter der Walzenbürste (12) jeweils kammartige Einrichtungen (22, 23) angeordnet sind, die in die Zwischenräume (14.1) zwischen den Stegen der Rolltreppe oder des Rollbandes eingreifen und gemeinsam mit dem Gehäuse (11) der Vorrichtung (10) den Rotationsraum (18) der Walzenbürste (12) nach außen hin weitgehend abdichten. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 31/00

IPC 8 full level

A47L 11/30 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01); **B66B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/302 (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4044** (2013.01); **A47L 11/4077** (2013.01); **B66B 31/003** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 9403085 U1 19940616 - KUHNKE BERNHARD [DE]

Citation (search report)

- [E] DE 19527562 A1 19970130 - KERN TORSTEN [DE]
- [A] DE 9106190 U1 19910725
- [A] DE 29503986 U1 19950504 - LIEBL WALTER [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009 30 September 1996 (1996-09-30)

Cited by

CN107337072A; EP1293159A1; CN106494988A

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0855359 A1 19980729; **EP 0855359 B1 20020502**; AT E216978 T1 20020515; DE 19527562 A1 19970130; DE 19527562 C2 20000525; ES 2173345 T3 20021016

DOCDB simple family (application)

EP 97100913 A 19970122; AT 97100913 T 19970122; DE 19527562 A 19950727; ES 97100913 T 19970122