

Title (en)
Surfaces cleaning machine.

Title (de)
Maschine zum Waschen von gefliesten Oberflächen.

Title (fr)
Machine de nettoyage de surfaces.

Publication
EP 0615719 A1 19940921 (DE)

Application
EP 93105263 A 19930330

Priority
DE 9303254 U 19930305

Abstract (en)
1.2. The invention relates to a machine for washing tiled surfaces, having a rotating cleaning band made of synthetic sponge, felt or another sponge-like, liquid-absorbing material, which can be brought into contact with the surface to be washed and in so doing picks up the dirt present on this surface and conveys it to a dirt-discharging device which plunges into a container containing a liquid, in particular a cleaning liquid. The cleaning band is arranged on the outer circumference (10) of a roller (2) which rolls on the surface (11) to be cleaned, and is in contact with a rotating liquid-conveying band (4) which plunges into the container (6) holding the cleaning liquid (13) and at the contact point transfers liquid onto the cleaning band (1), so that the dirt taken up by the cleaning band is flushed out and runs off into the liquid container. A press-roller (3) downstream of this contact point (9) squeezes remaining liquid and dirt out of the cleaning band before the latter comes into contact again with the surface (11) to be cleaned during the rolling of the roller (2). <IMAGE>

Abstract (de)
1.2. Die Erfindung betrifft eine Maschine zum Waschen von gefliesten Oberflächen mit einem umlaufenden Reinigungsband aus synthetischem Schwamm, Filz oder einem anderen schwammähnlichen, Flüssigkeit aufnehmenden Material, das mit der zu waschenden Oberfläche in Berührung bringbar ist und dabei den auf dieser Oberfläche befindlichen Schmutz erfaßt und zu einer Schmutzabgabeeinrichtung transportiert, die in einen eine Flüssigkeit, insbesondere Reinigungsflüssigkeit, enthaltenden Behälter eintaucht. Das Reinigungsband ist auf dem Außenumfang (10) einer auf der zu reinigenden Oberfläche (11) abrollenden Walze (2) angeordnet und steht mit einem umlaufenden Flüssigkeitstransportband (4) in Berührung, welches in den die Reinigungsflüssigkeit (13) aufnehmenden Behälter (6) eintaucht und an der Berührungsstelle auf das Reinigungsband (1) Flüssigkeit überträgt, so daß der von dem Reinigungsband aufgenommene Schmutz ausgespült wird und in den Flüssigkeitsbehälter abläuft. Eine dieser Berührungsstelle (9) nachgeschaltete Quetschwalze (3) quetscht restliche Flüssigkeit und Schmutz aus dem Reinigungsband, bevor dieses erneut mit der zu reinigenden Oberfläche (11) beim Abrollen der Walze (2) in Berührung tritt. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 11/292; **E01H 1/10**

IPC 8 full level
A47L 11/292 (2006.01); **E01H 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/292 (2013.01); **A47L 11/4047** (2013.01); **A47L 11/4052** (2013.01); **E01H 1/108** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CH 153771 A 19320415 - RISCHE RUDI [DE], et al
• [X] GB 1172559 A 19691203 - KRAMLING SIEGFRIED [DE], et al
• [X] FR 752446 A 19330922
• [A] EP 0053078 A2 19820602 - DOCUMENTATION DE RECH ET D EXP [FR]
• [A] US 4989293 A 19910205 - BASHYAM MURALI [US]
• [A] WO 8400988 A1 19840315 - MOTOMOP LTD [GB]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 366 (M-1291)7. August 1992 & JP-A-04 115006 (BRIDGESTONE CO) 15. April 1992

Cited by
CN110565560A; CN106063691A; CN109235349A; DE19849978C2; CN112220407A; CN101881012A; GB2622640A; US10470629B2; US9622635B2; US9949608B2; US9955841B2; US10244915B2; US10070764B2; US10299652B2; US10314449B2; US11058271B2; US11072250B2; US11498438B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9303254 U1 19930930; DE 59300043 D1 19950202; EP 0615719 A1 19940921; EP 0615719 B1 19941221

DOCDB simple family (application)
DE 9303254 U 19930305; DE 59300043 T 19930330; EP 93105263 A 19930330