

Title (en)

Method and apparatus for smoothing and reducing the hygroscopicity of the surface of a concrete construction element

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Glätten und Reduzieren der Hygroskopie einer Oberfläche von Betonbauteilen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le lissage et la réduction de l'hygroscopticité de la surface d'un élément de construction en béton

Publication

EP 1174054 A1 20020123 (DE)

Application

EP 01117018 A 20010712

Priority

DE 10035637 A 20000721

Abstract (en)

The concrete slabs or tiles (6) etc to be treated are moved on a conveyor (1) with their surface for treating facing upwards. A motor-driven brush (5) above the conveyor is vertically adjustable on a machine stand support to sweep the surface as the slabs pass along. The final finished surface has lower hygroscopic properties the contact pressure of the brushes is adjustable.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Glätten und Reduzieren der Hygroskopie einer Oberfläche von Betonbauteilen, insbesondere von Beton- und Terrazzoplaten, -steinen und -stufen, bei denen die Oberfläche der unbehandelten Betonbauteile oder der mit stumpfrauer Oberfläche vorbehandelten Betonbauteile gebürstet wird. Es ist ein Förderer (1) vorgesehen, der die zu behandelnden Betonbauteile mit nach oben gerichteter zu behandelnder Oberfläche transportiert. Über dem Förderer (1) ist wenigstens eine von einem Motor angetriebene Bürste (5) vorgesehen, die höhenverstellbar an einem Support (3) an einem Maschinenständer (2) angebracht ist. Die zu behandelnden Betonbauteile werden mit einer regelbaren Vorschubgeschwindigkeit unter der Bürste (5) hindurchgeführt und dabei geglättet. Nach der Bearbeitung zeigen die Betonbauteile eine speckig glänzende Oberfläche mit geglätteter Körnung und geringeren hygroskopischen Eigenschaften. <IMAGE>

IPC 1-7

A46B 13/00

IPC 8 full level

B24B 7/06 (2006.01); **B24B 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/06 (2013.01); **B24B 7/22** (2013.01); **B24B 29/005** (2013.01); **A46B 2200/3093** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0839608 A1 19980506 - ONIX S R L [IT]
- [X] EP 0879677 A2 19981125 - R P SRL [IT]
- [X] US 3006116 A 19611031 - KNOT LLOYD H
- [X] DE 2811893 A1 19791004 - MICHAEL VOIT MASCHINENFABRIK [SE], et al
- [A] US 2694274 A 19541116 - MCGIBBON ARCHIE S
- [A] US 5915436 A 19990629 - JOHNSON DAVID E [US], et al

Cited by

CN103029025A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1174054 A1 20020123; DE 10035637 A1 20020207

DOCDB simple family (application)

EP 01117018 A 20010712; DE 10035637 A 20000721