

Title (en)

Method and device to restore a staircase.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Sanierung einer Treppe.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour restaurer un escalier.

Publication

**EP 0312488 A2 19890419 (DE)**

Application

**EP 88710038 A 19881014**

Priority

DE 8713770 U 19871014

Abstract (en)

The invention relates to a method and a device to restore a staircase. The restoration is effected with the aid of new tread elements (14) which are laid on top of the old steps (11, 12) and are fixed thereto with the aid of tread profiles. The cavities remaining between the old steps, the new tread elements and the profiles are filled with an assembly foam (18) which has a reaction time of several hours and during this time undergoes at most a twofold increase in volume. As a result, it is possible to foam the old steps, the profiles and optionally the tread elements in place, subsequently to assemble and align the different parts precisely, and finally to allow the assembly foam to harden. The tread profile (1) possesses three legs (2, 3, 4) arranged above one another and parallel to one another and a profiled part (6) connecting the latter, which is provided on its visible side with at least one receiving groove (9) intended to receive a cover layer (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sanieren einer Treppe. Die Sanierung erfolgt mit Hilfe neuer Trittplächenelemente (14), die auf die alten Treppenstufen (11, 12) aufgelegt und mit Hilfe von Trittplächenprofilen an diesen befestigt werden. Die zwischen den alten Treppenstufen, den neuen Trittplächenelementen und den Profilen verbleibenden Hohlräume werden mit einem Montageschaum (18) ausgeschäumt, der eine mehrstündige Reaktionszeit besitzt und während dieser eine maximal zweifache Volumenzunahme erfährt. Dadurch ist es möglich, die alten Treppenstufen, die Profile und ggf. die Trittplächenelemente einzuschäumen, danach die Montage und eine genaue Ausrichtung der verschiedenen Teile vorzunehmen und abschließend den Montageschaum der Aushärtung zu überlassen. Das Trittplächenprofil (1) weist drei übereinander und parallel zueinander angeordnete Schenkel (2,3,4) und ein diese verbindendes Profilverteil (6) auf, das aus seiner Sichtseite mit wenigstens einer zur Aufnahme einer Deckschicht (7) bestimmten Aufnahme Nut (9) versehen ist.

IPC 1-7

**E04F 11/16**

IPC 8 full level

**E04F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04F 11/166** (2013.01); **E04F 11/175** (2013.01); **E04F 19/061** (2013.01)

Cited by

AT262U1; IT201900020811A1; DE4494658B4; DE9309833U1; EP1029799A1; US6960273B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0312488 A2 19890419**; **EP 0312488 A3 19891025**; **EP 0312488 B1 19921223**; **EP 0312488 B2 19980408**; AT E83822 T1 19930115; DE 3876932 D1 19930204; DE 8713770 U1 19871203; DE 8910795 U1 19891123

DOCDB simple family (application)

**EP 88710038 A 19881014**; AT 88710038 T 19881014; DE 3876932 T 19881014; DE 8713770 U 19871014; DE 8910795 U 19890909