

Title (en)

Process and device for fastening a balustrade post to a concrete slab

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Befestigung von Geländerpfosten an einer Betonplatte

Title (fr)

Procédé et dispositif de fixation d'un jambage de balustrade à une dalle de béton

Publication

EP 0789114 A1 19970813 (DE)

Application

EP 96119337 A 19961203

Priority

DE 19604174 A 19960206

Abstract (en)

The first tab (1) has at least one connecting component (6) for connection with a railing post (4). A second tab (2) parallel to the first is fixed to the underside (18) of the concrete plate (10). Fixture bolts completely penetrate through the plate, joining the upper and lower tabs to one another. At least one of the two tabs has long holes for the penetration of the bolts (3), so that the tabs are adjustable relatively to the bolts by displacement. The long holes extend in the longitudinal direction of the one tab, while the other tab at least one long hole extends in the cross direction to the longitudinal extent of the tab.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Befestigung von Geländerpfosten (4) an einer Betonplatte (10), wie zum Beispiel bei einem Balkon, wobei eine Befestigungslasche (1) an der Oberseite (16) der Betonplatte (10) angebracht wird, sowie eine entsprechende Befestigungsvorrichtung für Geländerpfosten (4) an Betonplatten (10), bestehend aus einer ersten Lasche (1), die mit Hilfe von Schrauben an der Oberfläche einer Betonplatte (10) in der Nähe der freien Kante der Platte (10) befestigbar ist und welche mindestens ein Verbindungselement (6) für die Verbindung mit einem Geländerpfosten (4) aufweist. Um ein Verfahren und eine Vorrichtung für die Befestigung von Geländerpfosten an Betonplatten zu schaffen, welches eine problemlose und sichere Einleitung von an den Geländerpfosten bzw. den Befestigungselementen auftretenden Kräften in die Balkonplatte ermöglicht, wobei diese Kräfte von vornherein relativ klein sein sollen und die Befestigungselemente dementsprechend kleiner dimensioniert sein können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß hinsichtlich des Verfahrens mindestens zwei senkrecht zur Betonplattenfläche (16) und parallel verlaufende Bohrungen (11) hergestellt werden, und daß eine weitere Befestigungslasche (2) an der Unterseite (18) der Betonplatte (10) befestigt wird, indem die obere und die untere Lasche mit Hilfe von zwei die Betonplatte (19) vollständig durchgreifenden Bolzen (3) verbunden werden, bzw. daß bei der Vorrichtung eine zweite Lasche (2) im wesentlichen parallel zu der ersten Lasche (1) an der Unterseite (18) der Betonplatte (10) befestigt ist, wobei Befestigungsbolzen die Platte (10) vollständig durchgreifen und die obere und die untere Lasche (1, 2) miteinander verbinden. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 11/18

IPC 8 full level

E04D 13/064 (2006.01); **E04D 13/072** (2006.01); **E04F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/064 (2013.01); **E04D 13/0725** (2013.01); **E04D 13/0727** (2013.01); **E04F 11/1812** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2609080 A1 19880701 - BICK CIE FONDERIE LOUIS [FR]
- [A] US 4383676 A 19830517 - SOUZA JR THOMAS [US]
- [A] FR 1468928 A 19670210
- [PA] DE 19519536 A1 19961128 - FOERSTER NORBERT [DE]

Cited by

EP2787143A1; NL2023541B1; EP1081311A3; EP3418471A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

DE 29620258 U1 19970213; DE 19604174 A1 19970807; EP 0789114 A1 19970813

DOCDB simple family (application)

DE 29620258 U 19961121; DE 19604174 A 19960206; EP 96119337 A 19961203