

Title (en)
Baluster.

Title (de)
Geländerpfosten.

Title (fr)
Balustre.

Publication
EP 0345213 A1 19891206 (DE)

Application
EP 89810312 A 19890426

Priority
CH 210388 A 19880602

Abstract (en)
The baluster (1) has in its lower region three transverse holes (9, 12, 13) which are offset in its longitudinal direction. A steel plate (3), having rear-side anchorage means (4) and a threaded sleeve (6), belong to its attachment device. On the rear of the baluster (1) above its central hole (9), a piece (16) of angular steel which acts as a rocker is welded on in the transverse direction. Using the screw (10) the baluster (1) is temporarily attached and, using the two grub screws (14, 15), its position is adjusted, after which the screw (10) is tightened. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Geländerpfosten (1) weist in seinem unteren Bereich drei in seiner Längsrichtung versetzte Querlöcher (9,12,13) auf. Zu seiner Befestigungsvorrichtung gehört eine Stahlplatte (3) mit rückseitigen Verankerungsmitteln (4) und Gewindehülse (6). Rückseitig auf dem Geländerpfosten (1) ist über dessen mittleren Loch (9) ein Winkelstahlstück (16) in Querrichtung aufgeschweisst, das als Wippe wirkt. Mit der Schraube (10) wird der Pfosten (1) provisorisch befestigt und mit den beiden Madenschrauben (14,15) seine Lage justiert, wonach die Schraube (10) festgezogen wird.

IPC 1-7
E04F 11/18

IPC 8 full level
E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/1812 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3274744 A 19660927 - LOUIS BLUM, et al
• [A] DE 2003357 A1 19700730 - SJAELLAND BETON
• [A] FR 2278881 A1 19760213 - CEGEDUR [FR]
• [A] GB 706369 A 19540331 - JOHN WILLIAMSON FLETCHER
• [A] FR 2225035 A5 19741031 - FORNELLS SA [FR]
• [A] US 3328057 A 19670627 - MURDOCK ROBERT H
• [A] US 3511477 A 19700512 - SEERY ROBERT F

Cited by
DE9405677U1; DE29914077U1; US6568145B2; EP2189594A1; EP2466027A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0345213 A1 19891206

DOCDB simple family (application)
EP 89810312 A 19890426