

Title (en)
Balustrades for buildings

Title (de)
Geländer für Bauwerke

Title (fr)
Balustrades pour bâtiments

Publication
EP 1387019 A2 20040204 (DE)

Application
EP 03014230 A 20030625

Priority
• DE 20211651 U 20020729
• DE 20303467 U 20030305

Abstract (en)
A metal staircase handrail consists of a series of upright supports (1) with side-apertures for link-bars. The upright support aperture forms a socket which receives esp. a two-part discus-shaped socket fixture with apertures for the link-bars. The discus rotates within the socket to any selected angle.

Abstract (de)
Um ein Geländer für Bauwerke, bestehend aus vertikalen Stützpfeilen (1) und einer Schar von zueinander parallelen Stäben (2), die die Stützpfeile (1) durchgreifen, zu schaffen, das die individuelle Erstellung von Geländern in Anpassung an unterschiedliche Neigungswinkel von Treppenaufgängen ermöglicht, wobei die Stützpfeile und die zueinander parallele Schar von Stäben, die insgesamt das Geländer bilden, in einer gemeinsamen Ebene liegen, wird vorgeschlagen, dass in den Stützpfeilen (1) Stabhalter (3) um zueinander parallele Achsen drehbar gehalten sind, dass die Stabhalter (3) einen Durchsteck- oder Einsteckkanal (4) aufweisen, in den oder durch den ein Stab (2) geführt ist, wobei der Stützpfeile (1) fensterartige Ausnehmungen (5) aufweist, die von dem jeweiligen Stab (2) durchgriffen sind, wobei die Fenstergröße dem maximal möglichen Schwenkweg der in den Stabhalter (3) eingesteckten Stäbe (2) angepasst ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 11/18

IPC 8 full level
E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/1817 (2013.01); **E04F 11/1834** (2013.01); **E04F 2011/1819** (2013.01)

Cited by
US8714529B2; US9963854B2; WO2011033297A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1387019 A2 20040204; EP 1387019 A3 20041208

DOCDB simple family (application)
EP 03014230 A 20030625