

Title (en)
Connection apparatus for a stairway handrail

Title (de)
Verbindungseinrichtung für einen Treppenhandlauf

Title (fr)
Dispositif de connexion pour une main courante pour escalier

Publication
EP 0688920 A1 19951227 (DE)

Application
EP 95109334 A 19950616

Priority
DE 4421873 A 19940623

Abstract (en)
The connector (20) has two connecting units (24) which in the assembled state are rotatable relative to each other and/or to the adjoining handrail sections (12) so that any angle can be set between the two assembled rail sections. The connecting units (24) can be designed so that in the assembled state they rotate relative to each other about a first axis. Each connecting unit can have an attachment for the end of the handrail section and each attachment can rotate between connecting unit and rail section. The connecting units and/or attachments can be made from wood and/or metal materials and/or plastics and/or stone. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Verbindungseinrichtung (20) für einen Treppenhandlauf (10) mit zumindest zwei Handlaufabschnitten (12), wobei jeweils zwischen den Handlaufabschnitten (12) die Verbindungseinrichtung (20) angeordnet ist und, an der Verbindungseinrichtung (20) die Endbereiche der Handlaufabschnitte (12) mit einem vorgebbaren Raumwinkel (22) befestigbar sind, zeichnet sich dadurch aus, daß die Verbindungseinrichtung (20) zwei Verbindungseinheiten (24) aufweist, die im Montagezustand untereinander und/oder gegenüber den anschließenden Handlaufabschnitten (12) verdrehbar ausgebildet sind, so daß im Montagezustand ein beliebiger zwischen den anzuschließenden Handlaufabschnitten (12) vorgegebener Raumwinkel (22) einstellbar 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 11/1836** (2013.01); **E04F 2011/1827** (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 2147022 A 19850501 - BURBIDGE & SON LIMITED H
• DE 7137304 U
• DE 7539028 U 19760506
• DE 2555041 A1 19770608 - BUCHER ADOLF
• EP 0264085 B1 19920115

Citation (search report)
• [XY] DE 3641693 A1 19880616 - GLOCKNER DIETER ING GRAD [DE]
• [XY] US 4208038 A 19800617 - REID JAMES E [US]
• [X] GB 2272006 A 19940504 - BRIDON PLC [GB]
• [X] EP 0401112 A1 19901205 - SAVREUX CHRISTIAN FELIX AUGUST [FR]
• [XA] GB 2269837 A 19940223 - BAILEY WILLIAM [AU]
• [X] US 3767236 A 19731023 - HORGAN W
• [YA] EP 0501148 A1 19920902 - WILKE HEINRICH HEWI GMBH [DE]
• [Y] DE 4027932 A1 19910523 - WANZL ENTWICKLUNG GMBH [DE]
• [A] FR 2670229 A1 19920612 - CUIVRINOX SARL [FR]
• [A] EP 0599757 A2 19940601 - HEDOU DOMINIQUE [FR]
• [A] FR 2350542 A1 19771202 - DZIEWOLSKI RICHARD [FR]

Cited by
DE102005060268A1; EP1070802A3; EP0884433A1; FR2764623A1; GR1003261B; CN109098462A; DE202006016508U1; EP1528180A1; FR2983503A1; DE19732363A1; DE19732363C2; EP1418289A3; ES2324014A1; EP0833018A3; EP3822425A1; IT201900021120A1; US2022243475A1; US10480195B2; WO2006090422A1; US11649637B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0688920 A1 19951227; **EP 0688920 B1 19981223**; AT E174994 T1 19990115; DE 4421873 A1 19960111; DE 59504608 D1 19990204

DOCDB simple family (application)
EP 95109334 A 19950616; AT 95109334 T 19950616; DE 4421873 A 19940623; DE 59504608 T 19950616