

Title (en)
Handrail particularly for staircases

Title (de)
Geländer, insbesondere für Treppen

Title (fr)
Balustrade, notamment pour escaliers

Publication
EP 0935036 A2 19990811 (DE)

Application
EP 99101819 A 19990128

Priority
DE 29801731 U 19980204

Abstract (en)
The railing has two parallel strips with uprights extending between them. The uprights fit into post holders (1) which are fixed to the strips. The uprights, strips and holders can be of metal or plastics. The post holders can have a main longitudinal housing with radially extending bores (8) for receiving bolts. The housing has a blind bore to receive the cylindrical end of a fixing pin (3) at the rear side of the holder. The housing also has a radial bore for connection of an upright. The end of the upright can be conical to fit into the receiving bore which has a corresponding surface. The holder has a radial threaded bore for gripping a threaded stud which clamps in the radial bore of the outer connecting section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Geländer, insbesondere für Treppen, mit in Abständen voneinander gehaltenen Füllstäben zwischen parallel verlaufenden Gurten, wobei die Füllstäbe mittels Stabhaltern (1) an den Gurten festgehalten sind und die Füllstäbe, Gurt und Stabhalter (1) aus Metall oder Kunststoff bestehen. Die Erfindung besteht darin, daß die Stabhalter (1) jeweils aus einem länglichen Halteteil (2) bestehen, das radial eine durchgehende Bohrung (4) zum Durchstecken eines stabförmigen Gurtes und axial wenigstens von einer Stirnseite des Halteteiles (2) aus eine Sackbohrung (8) aufweist, in die das zylindrische Ende eines Steckteiles (7) eingreift, das an seinem gegenüberliegenden anderen Ende außerhalb des Halteteiles (2) eine radiale Bohrung zum Anschluß eines Füllstabes aufweist, wobei das Einsteckende (6) des Steckteiles (3) mit einer Konusfläche versehen ist und am Halteteil (2) eine radiale Gewindebohrung (9) zum Eingriff eines Gewindestiftes (10) vorhanden ist, der zum Festklemmen eines in der radialen Bohrung des äußeren Steckteiles (3) gehaltenen Füllstabes an der die Sackbohrung (8) umfassenden äußeren Stirnfläche des Halteteiles (2) mit seinem vorderen Ende gegen die Konusfläche gedrückt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 11/18; F16B 7/04

IPC 8 full level
E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/1834 (2013.01); **E04F 11/1842** (2013.01)

Cited by
EP2088257A3

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29801731 U1 19980528; EP 0935036 A2 19990811; EP 0935036 A3 19991020

DOCDB simple family (application)
DE 29801731 U 19980204; EP 99101819 A 19990128