

Title (en)  
Balustrade

Title (de)  
Geländer

Title (fr)  
Garde-corps

Publication  
**EP 0748906 A1 19961218 (FR)**

Application  
**EP 94480031 A 19940420**

Priority  
FR 9305052 A 19930423

Abstract (en)  
The panels or bars (7) are supported between upper (8) and lower (9) horizontal rails, which in turn are connected by fasteners to vertical uprights. The uprights are secured into the ground surface and also support a handrail at their top ends above the panels or bars. The upper and lower horizontal rails are formed as U-section channels, with a longitudinal rib (14a,b) running along each internal lateral wall. The transverse face (8c,9c) of each U-section channel has a pair of shallow side lips (13a,b). A rubber or aluminium insert (19,22) is engageable in the internal cavity of each the U-section channel.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un garde-corps du genre dans lequel des panneaux de remplissage (6) ou des barreaux sont maintenus entre une lisse supérieure (8) et une lisse inférieure (9) qui sont fixées par des attaches (10, 11) à des montants verticaux (2), ceux-ci étant ancrés dans le sol et portant une main-courante à leur extrémité supérieure. Ce garde-corps est caractérisé par le fait que lesdites lisses (8, 9) comportent des moyens (13a, 13b ; 14a, 14b) pour qu'elles puissent être utilisées indifféremment pour des garde-corps à panneaux de remplissage (6) ou pour des garde-corps à barreaux. Application au bâtiment et aux travaux publics. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04F 11/18**

IPC 8 full level  
**E04F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 11/1834** (2013.01); **E04F 11/1842** (2013.01); **E04F 11/1851** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] FR 2123879 A5 19720915 - SCARAMOZZINO FRERES PAAL  
• [A] FR 1440746 A 19660603 - HEKALU NV  
• [A] DE 1683158 A1 19710318 - KABEL METALLWERKE GHH  
• [A] US 2563530 A 19510807  
• [A] FR 1552218 A 19690103  
• [A] DE 2657600 A1 19780622 - VER GLASWERKE GMBH  
• [A] CH 511350 A 19710815 - FELIX ANDRE [CH]

Cited by  
DE10154990C5; FR2871825A1; CN109826378A; WO2006097964A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2704258 A1 19941028; FR 2704258 B1 19950713**; EP 0748906 A1 19961218

DOCDB simple family (application)  
**FR 9305052 A 19930423**; EP 94480031 A 19940420