

Title (en)
Horizontal railing system

Title (de)
Horizontales Geländersystem

Title (fr)
Système garde-corps horizontal

Publication
EP 0741216 A1 19961106 (DE)

Application
EP 96101313 A 19960131

Priority
DE 19503543 A 19950203

Abstract (en)
The railing system includes an industrially prefabricated tubular bar filling (1-3) which is cut to length on site and adapted to the required width. Ball consoles (4) fit longitudinally displaceable in the four horizontal ends of the filling and are locked by clamping balls (5). Angled or U-shaped posts (8,9) pushed through the eye of the consoles are fixedly connected by clamping screws. A telescopic hand rail fits above the bar filling and is secured between the posts by clamping screws. The clamping balls have a stepped bore. The larger bore part holds the horizontal ends of the bar filling whilst the smaller part holds the cylindrical end of the console.

Abstract (de)
Horizontales Geländersystem mit industriell vorgefertigter und am Montageort durch Ablängen in der Weite anpaßbare Stabfüllung aus Rohr, über seitlich in die vier horizontalen Enden der Stabfüllung längsverschiebbar eingeführte Kugelkonsolen (4), über Klemmkugeln (5) in diesen arretiert, im Augenteil der Kugelkonsolen (4) hindurchgesteckte Winkel- oder U-förmige Rohrbügel (8), mit diesen über Klemmschrauben (6,7) fest verbunden, dem oberhalb der Stabfüllung angeordneten teleskopierbaren Handlauf, jeweils zwischen den Rohrbügeln (8), an diesen mittels Klemmschrauben (6,7) befestigt und Schuhe (10) zur klemmbaren Aufnahme der Rohrbügel (8) sowie als Befestigungspunkte des Systems am Baukörper. Klemmkugel (5) mit einer Stufenbohrung zur getrennten Aufnahme und gegenseitigen Verspannung des zylindrischen Teil der Kugelkonsole (4) und Enden der seitlich offenen Trägerrohre (1,2) der Stabfüllung. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 11/18

IPC 8 full level
E04F 11/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 11/181 (2013.01); **E04F 2011/187** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 4232800 A1 19940414 - HAMM WILFRIED [DE]
- [A] AU 612033 B2 19910627 - TUBEMAKERS AUSTRALIA
- [A] DE 3920260 A1 19910103 - KENNGOTT HANS [DE]
- [A] US 2117798 A 19380517 - HARRY GASCOIGNE GEORGE, et al
- [A] US 5230500 A 19930727 - LIN TA-CHIN [TW]
- [A] US 2172137 A 19390905 - EWING WYLIE B
- [A] US 2835475 A 19580520 - ENGHAEUSER WINFORD L

Cited by
EP1070802A3; WO2005052278A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0741216 A1 19961106; EP 0741216 B1 20000802; AT E195159 T1 20000815; DE 19503543 A1 19960808; DE 19503543 C2 19991014; DE 59605668 D1 20000907

DOCDB simple family (application)
EP 96101313 A 19960131; AT 96101313 T 19960131; DE 19503543 A 19950203; DE 59605668 T 19960131