

Title (en)  
Assembly system for reelings

Title (de)  
Montagesystem für Geländer

Title (fr)  
Système de montage de balustrades

Publication  
**EP 1524384 A1 20050420 (DE)**

Application  
**EP 03023490 A 20031018**

Priority  
EP 03023490 A 20031018

Abstract (en)  
Assembly system comprises tubular posts (3, 4) anchored centrally in a base, and connecting rods (8) fixed between neighboring posts using connecting units in the peripheral holes (6) on both ends. Preferred Features: A screw connection for the central anchor (5) is provided on the base on a base plate welded with the inner periphery of the tubular posts. A sealing profile is provided on which the tubular posts are mounted.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf das technische Gebiet Geländer, bzw. Absperrungen aller Art. Es handelt sich im speziellen um ein Montagesystem zur Selbstbauweise für Sperrgitter, Zäune und Balkon- bzw. Terrassengeländer. Die technische Aufgabe besteht vorrangig in der Entwicklung eines standardisierten Montagesystems für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Das vorgefertigte Montagesystem in Edelstahlbauteilen soll ohne spezielle Vorkenntnisse zusammengebaut und befestigt werden können, ohne dass Schweißarbeiten erforderlich sind. Die Lösung dieser Aufgabe basiert auf der Entwicklung von Rohrpfeosten mit je einer zentralen Verankerung, passgenau gelaserten Öffnungen zur Aufnahme der Verbindungsstäbe, sowie deren Fixierung mittels vorgefertigter Sicherungselemente, welche sich, von außen nicht sichtbar, innerhalb der Rohrpfeosten befinden. Zur Anschauung und Erleichterung räumlicher Vorstellung siehe Fig. 1. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04F 11/18; E04H 17/14**

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

CPC (source: EP)  
**E04F 11/1812** (2013.01); **E04F 11/1861** (2013.01); **E04F 2011/1806** (2013.01); **E04F 2011/188** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1147409 A 19150720 - KRAWCZYK IGNACY [US]
- [X] US 5312089 A 19940517 - VENEGAS JR FRANK [US]
- [YA] US 3921960 A 19751125 - BRIGHT RALPH W
- [Y] US 5468093 A 19951121 - VOIGT WILLIAM L [US]
- [A] DE 20307065 U1 20030828 - STEINER EDELSTAHL BE UND VERAR [DE]
- [Y] DE 29900663 U1 19990401 - SCHMIDT ALFRED [DE]
- [Y] DE 9315191 U1 19940113 - WERTH HOLZ GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
DE102009037473B4

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 1524384 A1 20050420**

DOCDB simple family (application)  
**EP 03023490 A 20031018**