

Title (en)
Scaffolding railing and its fastening device

Title (de)
Gerüstgeländer und seine Befestigungsvorrichtung

Title (fr)
Garde-corps d'échafaudage et son dispositif de fixation

Publication
EP 0972894 A1 20000119 (FR)

Application
EP 99420161 A 19990712

Priority
FR 9809178 A 19980715

Abstract (en)
The railing (4) comprises two horizontal tubes (6) at the ends of which are two perpendicular tubular gudgeons (7) in each of which are engaged in a tubular socket (3) carried by a scaffolding post. Each gudgeon is a trapezoidal pawl (13) which slides in a lateral slot (12) and is subjected to the action of a U-shaped leaf spring (14) housed inside the gudgeon. The pawl can occupy a stable locking position and a stable unlocking position enabling the withdrawal of the railing by a single operator.

Abstract (fr)
Le garde-corps (4) comporte un tube horizontal (6), aux extrémités duquel sont disposés deux goujons tubulaires (7), perpendiculaires au tube (6), prévus pour être engagés chacun dans une douille (3) portée par un poteau (1) de la structure de l'échafaudage. Sur chaque goujon (7) est prévu un cliquet (13) de forme trapézoïdale, monté coulissant dans une fente latérale non débouchante (12) du goujon (7), et soumis à l'action d'un ressort (14) logé à l'intérieur du goujon (7), l'ensemble cliquet (13)-ressort (14) n'étant pas lié mécaniquement au goujon (7). Le cliquet (13) peut occuper une position stable de verrouillage, assurant la sécurité, et une position stable de déverrouillage, qui permet le retrait du garde-corps (4) par un seul opérateur. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 7/30; **E04G 1/26**

IPC 8 full level
E04G 5/14 (2006.01); **E04G 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 5/14 (2013.01); **E04G 7/307** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5400870 A 19950328 - INOUE SYUNSAKU [JP]
- [A] US 2473388 A 19490614 - RAMBO INGAR G
- [A] FR 2347508 A1 19771104 - ENTREPOSE [FR]
- [A] US 4188143 A 19800212 - MATSUURA NORIO [JP]
- [A] DE 9411951 U1 19940922 - G F MERKER RIVELA [DE]
- [A] FR 2504215 A1 19821022 - DUARIB SA [FR]
- [A] US 2847259 A 19580812 - BEATTY DAVID E
- [A] BE 777175 A 19720417 - TRAVAUX HYDRAULIQUES ET ENTREP

Cited by
CN106592946A; WO2008015410A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0972894 A1 20000119; FR 2781242 A1 20000121; FR 2781242 B1 20010112

DOCDB simple family (application)
EP 99420161 A 19990712; FR 9809178 A 19980715