

Title (en)
Protecting device

Title (de)
Sicherungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de protection

Publication
EP 0952279 A1 19991027 (FR)

Application
EP 98870090 A 19980421

Priority
EP 98870090 A 19980421

Abstract (en)
The railing which is placed on a working (2) is constituted by two supports (3) which are placed perpendicular to the plane of the working and attached to it by fixings (4). A rail (5) ensures the rigidity of the supports. The fixing has a hole in which one end (13) of the support penetrates and which after rotation cannot exit this opening and become detached from the fixing.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un dispositif de protection de type garde-corps disposé sur un ouvrage (2), éventuellement de manière provisoire, constitué par au moins deux supports ou montants (3) qui seront placés selon un axe essentiellement perpendiculaire par rapport au plan (α) de l'ouvrage à équiper de protections et fixés à celui-ci chacun à l'aide d'un élément de fixation (4), et sur lesquels au moins une lisse (5) assure une solidarisation d'au moins deux supports ou montants (3) entre eux, caractérisé en ce que l'élément de fixation (4) présente une ouverture (6) dans laquelle une extrémité (13) dudit support ou montant (3) pénètre selon une première direction (V1), et qui après rotation autour d'un axe de rotation vers une seconde direction (V2), ne peut sortir de cette ouverture (6) et/ou se désolidariser de l'élément de fixation (4). <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 21/32

IPC 8 full level
E04G 21/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/3223 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9534719 A1 19951221 - OERTNER HANSJUERGEN [DE]
• EP 0059154 A1 19820901 - ALLEMANE CLAUDE
• EP 0748096 A2 19961211 - XEROX CORP [US]

Citation (search report)
• [X] WO 9002860 A1 19900322 - GRIEK CORNELIS JOHANNES [AU], et al
• [A] GB 1571796 A 19800716 - LEWIS M
• [A] FR 2486988 A1 19820122 - CLAIRE JEAN CLAUDE [FR]
• [A] US 5182889 A 19930202 - JOHNSON DENNIS [US]
• [A] FR 2552525 A1 19850329 - HREBICEK ETIENNE [FR]
• [A] FR 1599463 A 19700715
• [A] FR 2421247 A1 19791026 - CAMPENON BERNARD CETRA [FR]
• [A] FR 2680534 A1 19930226 - GTM BTP [FR]

Cited by
FR2973399A1; EP2789737A1; US9702092B2; WO2014166559A1; WO2006061592A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0952279 A1 19991027; AT E213804 T1 20020315; AU 3400799 A 19991108; DE 69900942 D1 20020404; DE 69900942 T2 20021107; EP 1073814 A1 20010207; EP 1073814 B1 20020227; ES 2172319 T3 20020916; WO 9954573 A1 19991028

DOCDB simple family (application)
EP 98870090 A 19980421; AT 99915382 T 19990415; AU 3400799 A 19990415; BE 9900051 W 19990415; DE 69900942 T 19990415; EP 99915382 A 19990415; ES 99915382 T 19990415