

Title (en)

Anchoring device.

Title (de)

Verankerungsvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'ancrage.

Publication

**EP 0577004 A1 19940105 (DE)**

Application

**EP 93110076 A 19930624**

Priority

CH 203392 A 19920629

Abstract (en)

An anchoring device (2) for anchoring a stage, working appliance or the like to the edge of a platform or ledge (1) is composed of basic elements (3) having two arms (6, 7) which are rigidly connected via a yoke (9) and engage around the edge of the ledge (1). The upper arm (7) has an upper support (4) for contacting the ledge (1) at an upper supporting point (10), whereas the lower arm (8) has a lower support (5) for contacting the ledge (1) at a lower supporting point (11). In this arrangement, the lower supporting point (11) is more distant from the edge of the ledge (1) than the upper supporting point (10). The device functions according to the principle that the forces (own weight plus additionally applied load) acting on the basic elements (3) with respect to the upper supporting point (10) of the upper support (4) produce a turning moment which pulls the yoke (9) downwards and thus strengthens the anchoring. The advantage of this device consists in that it is very simple, and that no heavy counterweights are necessary to hold and secure the stages, working appliances or the like beyond or beneath the ledge or platform edge. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Verankerungsvorrichtung (2) zur Verankerung einer Bühne, eines Arbeitsgerätes oder dergleichen am Rand einer Plattform oder eines Simses (1) enthält Grundelemente (3), mit zwei über ein Joch (9) starr verbundenen Armen (6, 7), die den Rand des Simses (1) umgreifen. Der obere Arm (7) hat ein oberes Auflager (4) zur Kontaktierung des Simses (1) an einem oberen Auflagepunkt (10), während der untere Arm (8) ein unteres Auflager (5) zur Kontaktierung des Simses (1) an einem unteren Auflagepunkt (11) hat. Dabei ist der untere Auflagepunkt (11) vom Rand des Simses (1) weiter entfernt als der obere Auflagepunkt (10). Die Vorrichtung funktioniert nach dem Prinzip, dass die an den Grundelementen (3) wirkenden Kräfte (Eigengewicht plus zusätzlich angebrachte Last), bezüglich dem oberen Auflagepunkt 10 des oberen Auflagers 4 ein Drehmoment erzeugen, das das Joch 9 nach unten zieht und so die Verankerung verstärkt. Der Vorteil dieser Vorrichtung besteht darin, dass sie sehr einfach ist, und dass keine schweren Gegengewichte notwendig sind um die Bühnen, Arbeitsgeräte oder dergleichen ausserhalb oder unterhalb des Sims- oder Plattformrandes zu halten und zu sichern. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01D 19/10**; **E01D 21/02**; **E04G 27/00**

IPC 8 full level

**E01D 19/10** (2006.01); **E01D 21/00** (2006.01); **E04G 3/34** (2006.01); **E04G 13/00** (2006.01); **E04G 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01D 19/106** (2013.01); **E01D 21/00** (2013.01); **E04G 3/34** (2013.01); **E04G 13/00** (2013.01); **E04G 27/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] BE 632452 A
- [A] US 5011710 A 19910430 - HARRISON JOHN F [US]
- [AD] FR 2048867 A5 19710319 - HUENNEBECK GMBH
- [A] DE 8627536 U1 19880218
- [A] DE 1534967 A1 19691016 - HENSEL KURT

Cited by

CN112942132A; EP0730063A1; CN106437144A; FR2811357A1; CN105752863A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0577004 A1 19940105**

DOCDB simple family (application)

**EP 93110076 A 19930624**