

Title (en)
Clamp for a safety climbing device.

Title (de)
Fangeinrichtung für eine Steigschutzeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de blocage pour une installation anti-chute.

Publication
EP 0418405 A1 19910327 (DE)

Application
EP 89117165 A 19890916

Priority
EP 89117165 A 19890916

Abstract (en)
A clamp (1) for a safe-climbing device having a vertically arranged guide rail (2) consists of a basic body (4) which has, at its outer end projecting relative to the guide rail (2), a stop (5) for an intermediate connection for connecting a take-up belt and, in the region of its other end (6), inner and outer guide elements (7, 8) holding the basic body (4) on the guide rail (2), and which can be pivoted, about a horizontal axis perpendicular to the horizontal longitudinal extension of the basic body (4), out of a movement position, in which it is movable along the guide rail (2) by means of the guide elements (7, 8), into a blocking position, in which it can be supported by means of a locking nose (9) on one of a plurality of in-line projections (10) of the guide rail (2). Such a clamp (1) provides a design which is substantially simpler in handling terms if there is mounted movably at said other end (6) of the basic body (4) a locking-nose carrier (11) which changes automatically as a result of gravity into an operating position, in which the locking nose (9) is located directly in front of the projections (10) of the guide rail (2) in the movement position of the basic body (4). The locking-nose carrier (11) is preferably designed as a bolt which is mounted freely displaceably in a vertical recess (12) provided at the other end (6) of the basic body (4) and which is equipped with a locking nose (9) at each of its two ends. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Fangeinrichtung (1) für eine Steigschutzeinrichtung mit einer vertikal angeordneten Führungsschiene (2) besteht aus einem Grundkörper (4), der an seinem gegenüber der Führungsschiene (2) vorkragenden Außenende einen Anschlag (5) für eine Zwischenverbindung zum Anschluß eines Auffanggurtes und im Bereich seines anderen Endes (6) den Grundkörper (4) an der Führungsschiene (2) haltende innere und äußere Führungselemente (7, 8) aufweist und der um eine zur horizontalen Längserstreckung des Grundkörpers (4) senkrechte Horizontalachse aus einer Bewegungsstellung, in der er mit den Führungselementen (7, 8) längs der Führungsschiene (2) bewegbar ist, in eine Sperrstellung verschwenkbar ist, in der er mit einer Verriegelungsnase (9) an einem von mehreren gereihten Ansätzen (10) der Führungsschiene (2) abstützbar ist. Bei einer solchen Fangeinrichtung (1) kommt man zu einem handhabungstechnisch wesentlich einfacherem Aufbau, in dem am genannten anderen Ende (6) des Grundkörpers (4) ein Verriegelungsnasenträger (11) bewegbar gelagert ist, der durch Schwerkraft selbsttätig in eine Funktionsstellung übergeht, in der die Verriegelungsnase (9) in Bewegungsstellung des Grundkörpers (4) unmittelbar vor den Ansätzen (10) der Führungsschiene (2) liegt. Vorzugsweise ist der Verriegelungsnasenträger (11) als Riegel ausgeführt, der in einer am anderen Ende (6) des Grundkörpers (4) vorgesehenen Vertikalausnehmung (12) frei verschiebbar gelagert ist und an seinen beiden Enden mit jeweils einer Verriegelungsnase (9) versehen ist.

IPC 1-7
A62B 35/04; E06C 7/18

IPC 8 full level
A62B 35/04 (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 35/04 (2013.01); **E06C 7/187** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 8813567 U1 19881229
• [A] DE 2060718 A1 19720622 - FAHRLEITUNGSBAU GMBH
• [A] FR 2555060 A1 19850524 - VIRTARADAT OY [FI]
• [A] EP 0168021 A1 19860115 - SOELL IND SCHMIEDE [DE]
• [A] CH 577106 A5 19760630 - ZENHAEUSERN HEINRICH

Cited by
US11346153B2; GB2253433A; EP1514994A2; WO2004075993A1; WO9404786A1; WO02074389A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0418405 A1 19910327

DOCDB simple family (application)
EP 89117165 A 19890916