

Title (en)
Catching device for a climbing safety system

Title (de)
Fangvorrichtung für ein Steigschutzsystem

Title (fr)
Dispositif de blocage pour système anti-chute

Publication
EP 1514994 A2 20050316 (DE)

Application
EP 04021747 A 20040913

Priority
DE 10342627 A 20030915

Abstract (en)
A safety catch for an operator on a ladder or similar high working positions, has a slider (1) moving along a guide rail (B) fitted on the inside with locking tags (A). A locking lever (3) is pivot mounted (2) about its center of inertia inside the slider and has a roller (4) at the upper end and a braking profile at the lower end. The locking end is held in the retracted setting by a spring. The inertia of the spring is greater than that of the catch and is set to operate the locking action above a set downward speed of the slider. The locking action is failsafe with the locking catch in the locking position if the return spring breaks.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine zwangsgeführte Fangvorrichtung zur Verhinderung des Absturzes einer Person von einer Leiter, Gitterkonstruktion oder dergleichen, wobei die Person durch einen Auffanggurt an der Fangvorrichtung gesichert ist. Bei einem Absturz rastet eine direkt oder indirekt zwangsgeführte Wippe in Form einer Sperrklinke 3, welche um eine Schwenkachse 2 kippt, aufgrund der Trägheit ihrer Masse in ein definiertes Raster von Fangrasten ein und stoppt auf solche Weise die Abwärtsbewegung ab einer bestimmten Geschwindigkeit. Derartige Fangvorrichtungen weisen einen gleit- oder auch rollengelagerten Schlitten mit einem Läufergehäuse 1 auf, der axial an einer Führungsschiene B geführt wird. Diese Führungsschiene 1 kann sowohl frei, als auch an einer bereits vorhandenen Leiter oder Gitterkonstruktion, beziehungsweise in ein Leitersystem integriert, einbezogen sein. <IMAGE>

IPC 1-7
E06C 7/18

IPC 8 full level
E06C 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 7/187 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29619789 U1 19970130 - HASENBACH LORENZ GMBH CO KG [DE]
• EP 0418405 A1 19910327 - FAHRLEITUNGSBAU GMBH [DE]
• DE 29920850 U1 20000224 - SOELL GMBH [DE]

Cited by
CN116036509A; CN112717298A; CN109264436A; CN109908506A; GB2499798A; GB2499798B; EP3797838A1; WO2009074697A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1514994 A2 20050316; EP 1514994 A3 20060419; EP 1514994 B1 20071114; AT E378494 T1 20071115; DE 10342627 A1 20050407; DE 502004005477 D1 20071227; PL 1514994 T3 20080530

DOCDB simple family (application)
EP 04021747 A 20040913; AT 04021747 T 20040913; DE 10342627 A 20030915; DE 502004005477 T 20040913; PL 04021747 T 20040913