

Title (en)  
Fall protection device.

Title (de)  
Absturzsicherung.

Title (fr)  
Dispositif antichute.

Publication  
**EP 0279929 A2 19880831 (DE)**

Application  
**EP 87118148 A 19871208**

Priority  
• DE 3644559 A 19861227  
• DE 8709183 U 19870703

Abstract (en)  
Fall protection device (1) with a slide (3) which can be folded up, comprising a slide part (3a) and a locking part (3b), in which a longitudinal recess (6) for a stretched rope (2) is located. Supported in the slide part (3a) is a two-armed clamping lever (12), one end (12b) of which protrudes from the slide and has a fixing eye (13). Its other end has an eccentric clamping nose (12a), which in the event of a downward pull on the eye can be pressed more strongly on the rope (2) and in the event of an upward pull can be lifted off the rope. The clamping lever lies opposite the slide part (3a) under the action of a spring (17, 18) and the locking part (3b) can be locked on the slide part (3a). In order to solve the problem of being able to apply the slide to the rope with only one hand and to facilitate an immediate response, the slide part (3a) is constructed in the form of a block and contains the U-shaped longitudinal recess (6), enclosing the rope (2), at the side in such a position that one of its side walls runs parallel to the rope (2) and to a plane extending through the articulated shaft (11) of the clamping lever (12). As a result the clamping force of the clamping nose (12a) is aligned perpendicular to the direction of insertion of the rope (2) and to the side wall. In addition the locking part (3b) is designed in the form of a plate, in the closed position running parallel to the swivelling plane of the clamping lever (12) and covering the lateral access aperture of the longitudinal recess (6) so that the clamping force does not act upon the locking part. <IMAGE>

Abstract (de)  
Absturzsicherung (1) mit einem aufklappbaren, aus einem Schlittenteil (3a) und einem Verschußteil (3b) bestehenden Schlitten (3), in dem eine Längsausnehmung (6) für ein gestrecktes Seil (2) angeordnet ist. Dabei ist in dem Schlittenteil (3a) ein zweiarmiger Klemmhebel (12) gelagert, dessen eines Ende (12b) aus dem Schlitten herausragt und eine Befestigungsöse (13) aufweist. Sein anderes Ende besitzt eine exzentrische Klemmnase (12a), die bei einem Abwärtszug an der Öse verstärkt an das Seil (2) anpreßbar und bei einem Aufwärtszug vom Seil abhebbar ist. Der Klemmhebel steht gegenüber dem Schlittenteil (3a) unter der Wirkung einer Feder (17, 18), und der Verschußteil (3b) ist am Schlittenteil (3a) verriegelbar. Zur Lösung der Aufgabe, den Schlitten mit nur einer Hand am Seil anlegen zu können und ein verzögerungsfreies Ansprechen zu ermöglichen, ist der Schlittenteil (3a) blockförmig ausgebildet und enthält die U-förmige, das Seil (2) umschließende Längsausnehmung (6) seitlich in einer solchen Lage, daß deren eine Seitenwand parallel zum Seil (2) und zu einer durch die Gelenkachse (11) des Klemmhebels (12) gelegten Ebene verläuft. Dadurch ist die Klemmkraft der Klemmnase (12a) senkrecht zur Einlegerichtung des Seils (2) und zur Seitenwand ausgerichtet. Ferner ist der Verschußteil (3b) plattenförmig ausgebildet, verläuft in Schließstellung parallel zur Schwenkebene des Klemmhebels (12) und deckt die seitliche Zugangsöffnung der Längsausnehmung (6) ab, so daß die Klemmkraft nicht auf den Verschußteil einwirkt.

IPC 1-7  
**A62B 1/14; A62B 1/18; A62B 35/04**

IPC 8 full level  
**A62B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62B 1/14** (2013.01); **A62B 35/0081** (2013.01); **A62B 35/04** (2013.01)

Cited by  
CN103182160A; EP1488828A1; EP0678310A1; FR2720283A1; GB2582587A; GB2582587B; GB2416386A; GB2416386B; US6530454B1; WO0024471A1; WO2014032746A3; WO2013029289A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8709183 U1 19870903**; EP 0279929 A2 19880831; EP 0279929 A3 19890607

DOCDB simple family (application)  
**DE 8709183 U 19870703**; EP 87118148 A 19871208