

Title (en)

Anti-fall device and safety installation including such a device

Title (de)

Absturzsicherungsvorrichtung und Sicherheitsanlage, die eine solche Vorrichtung umfasst

Title (fr)

Dispositif anti-chute et installation de sécurité incorporant un tel dispositif

Publication

EP 2011546 A1 20090107 (FR)

Application

EP 08356099 A 20080703

Priority

FR 0704802 A 20070703

Abstract (en)

The device (20) has a brake pulley (32) and rollers (33, 34) made of aluminum, aluminum based alloy or composite material, and rotatably mounted with respect to a body. Respective diameters (D32-D34) of the pulley and the rollers and positions of their respective articulation axes (X22-X24) with respect to the body are such that a cable (5) extended and engaged in grooves of the pulley and the rollers is received in the pulley's groove on a sector (S), while supported on sides or base of the pulley's groove. A point angle (alpha) of the sector is equal to 90 degrees.

Abstract (fr)

Ce dispositif anti-chute (20) comprend une poulie freinée (32) et deux galets (33, 34), montés rotatifs par rapport à un corps et chacun pourvus d'une gorge périphérique de réception d'un câble d'assurance (5). La poulie freinée (32) est équipée d'au moins un cliquet (321, 322) apte à venir, sous l'effet de la force centrifuge, en appui contre une butée (21 e) solidaire du corps. Les galets (33, 34) sont montés fous par rapport au corps (21) qui définit une zone (21f) d'accrochage d'un organe de sécurité (10) lié à un utilisateur. Les diamètres respectifs (D 32 , D 33 , D 34) de la poulie (32) et des galets (33, 34) et les positions de leurs axes de rotation (X 22 , X 23 , X 24) respectifs par rapport au corps (21) sont tels qu'un câble (5) tendu et engagé dans les gorges (328, 338, 348) de la poulie (32) et des galets (33, 34) est reçu dans la gorge (328) de la poulie (32), en appui sur les côtés ou le fond de cette gorge, sur un secteur (S) dont l'angle au sommet (\pm) est inférieur ou égal à 135°.

IPC 8 full level

A62B 1/14 (2006.01); **A62B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62B 1/14 (2013.01); **A62B 35/04** (2013.01); **E06C 7/186** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2149047 A5 19730323 - FERTIER RAYMOND

Citation (search report)

- [XD] FR 2149047 A5 19730323 - FERTIER RAYMOND
- [A] DE 20015164 U1 20001228 - WIMMER HANS [DE]
- [A] US 5799753 A 19980901 - PELTIER MARCEL JOSE [FR]

Cited by

CN102247664A; EP2095846A1; CN101898015A; CN105536159A; EP3093050A3; EP3725383A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2011546 A1 20090107; FR 2918287 A1 20090109; FR 2918287 B1 20091009

DOCDB simple family (application)

EP 08356099 A 20080703; FR 0704802 A 20070703