

Title (en)  
RETAINING SYSTEM WITH ROD WITH REMOVABLE FALL-PREVENTION WINDER-UNWINDER FOR ACCESS SHAFT

Title (de)  
RÜCKHALTESYSTEM MIT ENTFERNBAREM STAB MIT AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG ZUR ABSTURZSICHERUNG FÜR ZUGANGSSCHÄCHTE

Title (fr)  
SYSTÈME DE RETENUE À CANNE À ENROULEUR-DÉROULEUR ANTICHUTE AMOVIBLE POUR Puits D'ACCÈS

Publication  
**EP 3699361 A1 20200826 (FR)**

Application  
**EP 20159056 A 20200224**

Priority  
FR 1901927 A 20190225

Abstract (fr)  
L'invention concerne un système de retenue de personnes pour puits d'accès en descente accessible depuis le haut par un trou d'homme (2), le système comportant une canne (1) de retenue amovible et une embase (20) d'installation de canne, la canne (1) étant allongée longitudinalement entre deux extrémités, une extrémité inférieure (15) et une extrémité supérieure (16), l'extrémité supérieure (16) de la canne (1) comportant un organe d'ancrage (11, 12), l'embase (20) d'installation étant fixée à une paroi du puits, l'extrémité inférieure (15) de la canne pouvant être immobilisée d'une manière amovible dans l'embase (20) d'installation, le système étant configuré pour que, lorsque la canne (1) est immobilisée dans l'embase (20) d'installation, la canne (1) soit érigée vers le haut et l'extrémité supérieure (16) de la canne soit à une hauteur déterminée au-dessus du niveau du trou d'homme (2). Selon l'invention, le système comporte un appareil de treuillage (31, 50) à câble (34), l'extrémité libre du câble (34) comportant un dispositif d'attache (39), ledit appareil de treuillage (31, 50) étant porté par une tige (30) fixée d'une manière amovible à l'extrémité supérieure (16) de la canne (1). L'appareil de treuillage peut être un enrouleur-dérouleur (31) antichute ou un treuil manuel (50).

IPC 8 full level  
**E02D 29/12** (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01); **E06C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/127** (2013.01); **E06C 7/18** (2013.01); **E06C 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2175075 A2 20100414 - SPERIAN FALL PROT FRANCE [FR]  
• WO 03078233 A2 20030925 - LAMPARTER RONALD C [US]  
• JP 2018040111 A 20180315 - TOENEC CORP, et al  
• DE 19848168 A1 20000427 - RITTMANN HANS JUERGEN [DE]  
• EP 2949816 A1 20151202 - SOLER TEROL FRANCISCO [ES], et al

Citation (search report)  
• [AD] WO 03078293 A1 20030925 - ALUMILOC INC [CA], et al  
• [AD] JP 2018040111 A 20180315 - TOENEC CORP, et al  
• [AD] DE 19848168 A1 20000427 - RITTMANN HANS JUERGEN [DE]  
• [AD] EP 2949816 A1 20151202 - SOLER TEROL FRANCISCO [ES], et al  
• [AD] EP 2175075 A2 20100414 - SPERIAN FALL PROT FRANCE [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3699361 A1 20200826**; **EP 3699361 B1 20210922**; ES 2899614 T3 20220314; FR 3093125 A1 20200828; FR 3093125 B1 20210514; PL 3699361 T3 20220131; PT 3699361 T 20211123

DOCDB simple family (application)  
**EP 20159056 A 20200224**; ES 20159056 T 20200224; FR 1901927 A 20190225; PL 20159056 T 20200224; PT 20159056 T 20200224