

Title (en)  
RETAINING STRUCTURE AND RETAINING DEVICE THEREOF

Title (de)  
STÜTZKONSTRUKTION UND STÜTZVORRICHTUNG DAFÜR

Title (fr)  
STRUCTURE DE SOUTÈNEMENT ET DISPOSITIF DE SOUTÈNEMENT CORRESPONDANT

Publication  
**EP 4253664 A1 20231004 (FR)**

Application  
**EP 23165216 A 20230329**

Priority  
FR 2202881 A 20220330

Abstract (fr)  
L'invention concerne une structure (1) de soutènement, comprenant au moins une tige d'ancrage centrale (3), au moins deux barres (51, 52) formant une croix centrale (5) traversée par la tige d'ancrage centrale (3), au moins une pièce de renfort (17) traversée par la tige d'ancrage centrale (3), un nombre prédéfini de câbles de renfort (19), reliés chacun à une barre (51, 52) de la croix centrale (5), se joignant au niveau de la pièce de renfort (17) et sollicités suivant une direction de traction (T), et un nombre prédéfini de dispositifs de fixation (21) des barres (51, 52) de la croix centrale (5) aux câbles de renfort (19), comprenant respectivement deux branches (211) fixées de part et d'autre d'une barre (51, 52) de la croix centrale (5) et s'étendant selon la direction de traction (T). L'invention concerne aussi un dispositif de soutènement comportant une telle structure.

IPC 8 full level  
**E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/0233** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] WO 2004111351 A1 20041223 - LASAR SRL [IT], et al
- [Y] EP 1921210 A1 20080514 - BENTOFORM S R L [IT]
- [Y] WO 2011117790 A1 20110929 - LASAR S R L [IT], et al
- [Y] RU 174847 U1 20171107
- [Y] FR 3026117 A1 20160325 - TECHNOLOGIE ALPINE DE SECURITE TAS [FR]
- [YA] FR 2953231 A1 20110603 - GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX SPECIAUX [FR]
- [XAY] WO 2013190052 A2 20131227 - ACRO BTP [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4253664 A1 20231004**; FR 3134124 A1 20231006; FR 3134124 B1 20240927

DOCDB simple family (application)  
**EP 23165216 A 20230329**; FR 2202881 A 20220330