

Title (en)
OFFSHORE STRUCTURES.

Title (de)
OFFSHORE-BAUTEN.

Title (fr)
STRUCTURES OFFSHORE.

Publication
EP 0221986 A1 19870520 (EN)

Application
EP 86903465 A 19860516

Priority
GB 8512436 A 19850516

Abstract (en)
[origin: WO8606771A1] The construction of various structures is assisted by artificially freezing water or water-containing material in or adjacent a lower region of the structure or between elements of the structure. In the case of a gravity platform (1), for example, the water in the voids (8) below the base (7) of the platform is frozen by a grid of pipes (9) cooled by freezing apparatus (13). This creates a frozen zone beneath the structure which advantageously extends into the natural ground and which increases the resistance of the structure to lateral forces imposed thereon by e.g. floating ice (6). Other applications of underwater freezing are also disclosed.

Abstract (fr)
La construction de diverses structures est assistée en congelant artificiellement l'eau ou un matériau contenant de l'eau dans ou à proximité d'une partie inférieure de la structure ou entre des éléments de la structure. Dans le cas d'une plate-forme de gravité (1), par exemple, l'eau dans le vide (8) sous la base (7) de la plate-forme est congelée par un réseau de tuyaux (9) refroidis par un appareil de congélation (13). Ceci crée une zone congelée sous la structure qui s'étend avantageusement dans le sol naturel et qui augmente la résistance de la structure contre les forces latérales exercées par exemple par de la glace flottante (6). D'autres applications de congélation sous-marine sont également décrites.

IPC 1-7
E02B 17/02; E21D 10/04

IPC 8 full level
E02B 17/02 (2006.01); **E02D 3/115** (2006.01); **E02D 29/073** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 17/0021 (2013.01); **E02B 17/027** (2013.01); **E02D 3/115** (2013.01); **E02D 29/073** (2013.01); **E02B 2017/0069** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606771A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606771 A1 19861120; EP 0221986 A1 19870520; GB 8512436 D0 19850619

DOCDB simple family (application)
GB 8600277 W 19860516; EP 86903465 A 19860516; GB 8512436 A 19850516