

Title (en)
SUBMARINE ELEMENT DRIVING MEANS.

Title (de)
GERÄT ZUM IN DEN BODEN TREIBEN VON UNTERWASSERELEMENTEN.

Title (fr)
DISPOSITIF SOUS-MARIN D'ENFONCEMENT D'ELEMENTS.

Publication
EP 0225324 A1 19870616 (EN)

Application
EP 85904502 A 19850903

Priority
SE 8404431 A 19840905

Abstract (en)
[origin: WO8601556A1] Submarin element driving means (1) comprising a frame (2) capable of being anchored to a bottom (5) and means (3) for the production of holes (4) in the bottom (5) and for the driving of elements (6) intended for piling or other purposes into said holes (4) once they have been produced. A simple and effective means enabling piling elements (6) to be driven into the surface of a bottom (5) in any desired direction irrespective of the nature of the bottom is achieved by means of the invention. The means (3) is mounted in bearings in such a way as to be capable of being rotated about a bearing shaft (12A) extending along the bottom (5), thereby enabling holes to be produced in the bottom and the elements in question to be driven into the bottom simultaneously in a single operation by driving spiral piling elements (6) into the bottom (5) at the desired angle in relation to a plumb-line, with anchoring means being formed by spiral anchoring means (19) capable of being screwed down into the bottom (5).

Abstract (fr)
Un élément sous-marin d'enfoncement d'éléments (1) comprend une structure (2) susceptible d'être ancrée à un fond (5) et des dispositifs (3) de percement de trous (4) dans le fond (5) et d'enfoncement d'éléments (6) pour pilotis ou autres utilisations dans lesdits trous (4) une fois qu'ils sont percés. L'invention fournit un moyen simple et efficace pour enfoncer des éléments de pilotis (6) dans la surface d'un fond (5) dans toute direction voulue, indépendamment de la nature du fond. Le dispositif (3) est monté sur des roulements de façon à pouvoir être pivoté autour d'un arbre à roulement (12A) qui s'étend sur le fond (5), ce qui permet de percer des trous et d'enfoncer les éléments concernés simultanément dans le fond en une seule opération, en enfonçant des éléments de pilotis en spirale (6) dans le fond (5) suivant un angle voulu par rapport à la ligne de plomb, l'élément d'ancrage étant formé d'éléments d'ancrage en spirale (19) susceptibles d'être vissés dans le fond (5).

IPC 1-7
E02D 29/06

IPC 8 full level
E02D 7/00 (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E02D 27/50** (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01); **E02D 29/09** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 7/00 (2013.01); **E02D 7/22** (2013.01); **E02D 27/50** (2013.01); **E02D 27/52** (2013.01); **E02D 29/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601556A1

Cited by
WO2023046980A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8601556 A1 19860313; AU 4803085 A 19860324; DE 3575316 D1 19900215; DK 153804 B 19880905; DK 153804 C 19890109; DK 202786 A 19860502; DK 202786 D0 19860502; EP 0225324 A1 19870616; EP 0225324 B1 19900110; JP S62500183 A 19870122; NO 861765 L 19860502; SE 444698 B 19860428; SE 8404431 D0 19840905; SE 8404431 L 19860306

DOCDB simple family (application)
SE 8500329 W 19850903; AU 4803085 A 19850903; DE 3575316 T 19850903; DK 202786 A 19860502; EP 85904502 A 19850903; JP 50398085 A 19850903; NO 861765 A 19860502; SE 8404431 A 19840905