

Title (en)

Foundation pile and device as well as method for driving the same into the ground

Title (de)

Pfahl sowie Verfahren und Vorrichtung zum Einbringen eines Pfahls

Title (fr)

Pieu de fondation, dispositif et procédé pour enfoncer celui-ci dans le sol

Publication

EP 0987375 A1 20000322 (DE)

Application

EP 99118462 A 19990917

Priority

DE 19842587 A 19980917

Abstract (en)

The pile, for driving into the ground (5), has a head structure (1) with at least one opening (3). As the pile is driven into the ground (5), ground material passes through the opening (3) into the interior of the pile head (1).

Abstract (de)

Um ein Einbringen eines Pfahls zu erleichtern, ohne dessen Tragfähigkeit zu reduzieren, wird eine Vorrichtung zum Einbringen eines Pfahls in einen Grund (5) vorgeschlagen, die einen in den Grund einbringbaren Kopf (1) aufweist, wobei der Kopf (1) zumindest in Einbringrichtung eine Öffnung (3) umfaßt. Entsprechend wird ein Verfahren zum Einbringen eines Pfahls vorgeschlagen, bei welchem Grund (5) durch diese Öffnung (3) in den Kopf (1) gelangt. Desweiteren kann hierzu der Pfahl einen Bereich (61) auf Höhe des Pfahlfußes aufweisen, in welchem den Pfahl umgebender Grund (5) von einem Bindemittel des Pfahls durchsetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 5/44

IPC 8 full level

E02D 5/44 (2006.01); **E02D 1/02** (2006.01); **E02D 5/38** (2006.01); **E02D 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/44 (2013.01); **E02D 1/02** (2013.01); **E02D 5/385** (2013.01); **E02D 5/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 1759692 A1 19710701 - WEY GINO DIPL ING
- [XA] DE 1212899 B 19660317 - BETON UND TIEFBAU MAST AG
- [XA] DE 4227326 A1 19940224 - GUDEHUS GERD PROF DR ING [DE], et al

Cited by

EP3935937A1; AT18235U1; WO2022008626A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0987375 A1 20000322; DE 19842587 A1 20000323

DOCDB simple family (application)

EP 99118462 A 19990917; DE 19842587 A 19980917