

Title (en)  
Device for inserting an object in the ground

Title (de)  
Vorrichtung zum Einbringen eines Gegenstandes in den Boden

Title (fr)  
Dispositif pour introduire un élément dans le sol

Publication  
**EP 1340856 A2 20030903 (DE)**

Application  
**EP 03003975 A 20030222**

Priority  
DE 20203336 U 20020301

Abstract (en)  
Vibrating device comprises a vibrating housing (16) having at least one gripping arm (17) for transferring vibration to an object to be inserted in the ground. A suspension device (24) provided on the vibrating housing is moved by a lifting device (28) which when actuated draws the suspended object into the open gripping arm. Preferred Features: The suspension device has a pulley (25) moved by the lifting device for a tension organ (15). A guide element (22) for the tension organ is provided on the lower end of the vibrating housing.

Abstract (de)  
An dem unteren Ende eines Rüttlergehäuses (16) befinden sich Greifzangen (17) zum Ergreifen einer hängend angeordneten Spundbohle (10). Der Rüttler (11) soll die Spundbohle (10) in den Boden einrütteln. Damit die Spundbohle von den Zangenschenkeln (18) der Greifzangen (17) ergriffen werden kann, ist eine gesteuerte Aufhängevorrichtung (24) an dem Rüttlergehäuse (16) angebracht. Durch Betätigung einer Hubvorrichtung (28) wird die Spundbohle (10) so weit hochgezogen, bis ihr oberes Ende zwischen die geöffneten Greifzangen (17) gelangt. Dann werden die Greifzangen geschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 7/18**; **E02D 13/04**

IPC 8 full level  
**E02D 7/18** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01); **E02D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 7/18** (2013.01); **E02D 11/00** (2013.01); **E02D 13/10** (2013.01)

Cited by  
CN111663531A; CN109853635A; US7695217B2; WO2006010758A1; WO2012010131A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1340856 A2 20030903**; **EP 1340856 A3 20040623**; **EP 1340856 B1 20061025**; AT E343683 T1 20061115; DE 20203336 U1 20020508; DE 50305455 D1 20061207; DK 1340856 T3 20070226; ES 2275957 T3 20070616; PT 1340856 E 20070131; SI 1340856 T1 20070430

DOCDB simple family (application)  
**EP 03003975 A 20030222**; AT 03003975 T 20030222; DE 20203336 U 20020301; DE 50305455 T 20030222; DK 03003975 T 20030222; ES 03003975 T 20030222; PT 03003975 T 20030222; SI 200330619 T 20030222