

Title (en)  
Underground engineering apparatus for making trenches in the ground

Title (de)  
Tiefbauvorrichtung zum Erstellen von Schlitzten im Boden

Title (fr)  
Dispositif de travaux souterrains destiné à créer des parois dans le sol

Publication  
**EP 2020462 A2 20090204 (DE)**

Application  
**EP 08009953 A 20080530**

Priority  
DE 102007035591 A 20070730

Abstract (en)  
The control body (1) has a rounded external contour (3). Its shape is curved at right angles to a plane running through the pivotal axis. In order to control the trenching machine it is rested against opposite inner walls of the trench produced. The pivotal axis is at right angles to the direction of driven descent (31), when excavating. The curved external contour (3) is circular and the pivotal axis is eccentric with respect to this contour. The curved contour transitions into a planar resting surface (4), where it is carried on the frame (10) : An independent claim IS INCLUDED FOR the corresponding method of trenching.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Tiefbauvorrichtung zum Erstellen von Schlitzten im Boden, mit einem Rahmen (10), mindestens einer Bodenabtragseinrichtung (21), welche am Rahmen (10) angeordnet ist, und einer Steuereinrichtung zur Steuerung der Tiefbauvorrichtung im Schlitz, wobei die Steuereinrichtung zumindest einen Steuerkörper (1) aufweist, welcher zwischen einer Ruheposition und einer vorgestellten Steuerposition zur Anlage an einer Wand des Schlitzes verstellbar ist. Dabei ist vorgesehen, dass der Steuerkörper in eine erste vorgestellte Steuerposition auf einer ersten Seite des Rahmens oder in eine zweite vorgestellte Steuerposition auf einer zweiten Seite des Rahmens verstellbar ist, welche der ersten Seite des Rahmens gegenüberliegt.

IPC 8 full level  
**E02D 17/13** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**E02D 17/13** (2013.01 - EP KR US); **E02F 3/20** (2013.01 - KR); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 3/47** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)  
• DE 4119212 A1 19921217 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]  
• EP 1703023 A1 20060920 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]  
• JP H03241118 A 19911028 - FUJITA CORP  
• JP S63247425 A 19881014 - TAISEI CORP  
• JP H0673735 A 19940315 - HAZAMA GUMI  
• EP 1746213 A1 20070124 - CIE DU SOL [FR]  
• DE 4309233 C1 19940721 - LEFFER STAHL & APP [DE]  
• EP 0553378 A1 19930804 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]  
• EP 0593355 A1 19940420 - DU SOL COMP [FR]

Cited by  
CN104763010A; EP2685007A1; US9115481B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102007035591 B3 20081023**; CA 2636849 A1 20090130; CA 2636849 C 20120612; EP 2020462 A2 20090204; EP 2020462 A3 20120627; JP 2009062808 A 20090326; JP 4896094 B2 20120314; KR 101142348 B1 20120614; KR 20090013049 A 20090204; US 2009031590 A1 20090205; US 7661209 B2 20100216

DOCDB simple family (application)  
**DE 102007035591 A 20070730**; CA 2636849 A 20080714; EP 08009953 A 20080530; JP 2008194297 A 20080729; KR 20080072048 A 20080724; US 21941608 A 20080722