

Title (en)  
Cutting wheel apparatus for excavating cut-off trenches.

Title (de)  
Schlitzwandfräse.

Title (fr)  
Appareil excavateur à roues pour creuser des tranchées d'étanchéité.

Publication  
**EP 0167090 A2 19860108 (DE)**

Application  
**EP 85107854 A 19850625**

Priority  
DE 3424999 A 19840706

Abstract (en)  
[origin: US4694915A] A slotted wall milling cutter for producing a slotted wall in the ground has a drive motor fixed to the cutter frame and a gear means positioned between the drive motor and two cutting wheel gears and which is partly arranged in recesses of a bearing bracket. The cutting wheel gear is constructed as a multistage planetary gear. A particularly high torque is made available on the cutting wheels with this arrangement. In addition, the cutting wheels can be constructed with a very high effective cutting width compared with the total slot width.

Abstract (de)  
Eine Schlitzwandfräse zur Herstellung einer Schlitzwand im Boden weist einen am Fräsenrahmen befestigten Antriebsmotor und eine zwischen dem Antriebsmotor und zwei Fräsradgetrieben angeordnete Getriebeeinrichtung auf, welche teilweise in Ausnehmungen eines Lagerschildes angeordnet ist. Die Fräsradgetriebe sind als mehrstufige Planetengetriebe ausgebildet. Mit dieser Anordnung wird an den Fräsrädern ein besonders großes Drehmoment zur Verfügung gestellt. Außerdem können die Fräsräder mit einer sehr hohen wirksamen Fräsbreite im Verhältnis zur gesamten Schlitzbreite ausgebildet werden.

IPC 1-7  
**E02D 17/18**; **E02F 3/24**; **E02F 5/08**

IPC 8 full level  
**E01C 23/09** (2006.01); **E02D 17/00** (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02D 17/18** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E02F 3/24** (2006.01); **E02F 3/92** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E02F 5/08** (2006.01); **E02F 5/20** (2006.01); **E21B 4/16** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 17/13** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 3/9237** (2013.01 - EP US); **E21B 4/16** (2013.01 - EP US); **E21B 7/001** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0819819A1; FR2593532A1; CN106638743A; FR2578876A1; EP0243608B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0167090 A2 19860108**; **EP 0167090 A3 19870616**; **EP 0167090 B1 19880831**; **EP 0167090 B2 19920219**; AT E36881 T1 19880915; DE 3424999 A1 19860116; DE 3424999 C2 19940113; DE 3564715 D1 19881006; JP H0699907 B2 19941207; JP S6136429 A 19860221; US 4694915 A 19870922

DOCDB simple family (application)  
**EP 85107854 A 19850625**; AT 85107854 T 19850625; DE 3424999 A 19840706; DE 3564715 T 19850625; JP 14815285 A 19850705; US 84944986 A 19860612