

Title (en)  
Removal device.

Title (de)  
Räumvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'enlèvement.

Publication  
**EP 0291027 A1 19881117 (DE)**

Application  
**EP 88107531 A 19880510**

Priority  
DE 3715977 A 19870513

Abstract (en)  
[origin: US4834197A] A trench cutter has cutting wheels with radially projecting cutting teeth and is arranged on a bearing bracket. Along the bearing bracket, hinged teeth are arranged on one edge of the cutting wheel hub. The hinged teeth have two arms, one arm serving as a control arm, which engages with a control ledge arranged on the bearing bracket, and the other arm serving as cutting tooth. The control ledge and the control arm form a wedge gear which forces the hinged teeth into a swing-out position in front of the free end of the bearing bracket.

Abstract (de)  
Es wird eine Räumvorrichtung mit einem Räumrad (2, 3) beschrieben, welches radial abstehende Räumzähne aufweist und an einem Lagerschild (1) angeordnet ist. Entlang des Lagerschildes sind an einem Rand der Räumradnabe Klappzähne (7) angeordnet, die mit Hilfe eines Keilgetriebes zwangsweise vor das freie Ende des Lagerschildes geschwenkt werden. Die Klappzähne sind zweiarmig ausgebildet, wobei ein Arm als Steuerarm (11) dient, der mit einer auf dem Lagerschild angeordneten Steuerleiste (15) in Eingriff steht.

IPC 1-7  
**E02F 5/08**

IPC 8 full level  
**E02F 3/20** (2006.01); **E02F 5/08** (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2808** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1199949 A 19591217 - EICKHOFF GEB
- [A] DE 830708 C 19520207 - OTTO SCHULZE
- [A] EP 0207232 A1 19870107 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [X] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Mechanik, Woche 8505, März 1985, Zusammenfassung Nr. 029977 Q/49, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU-A-1 097 787 (DON POLY) 15.06.1984
- [Y] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Mechanik, Woche 8407, März 1984, Zusammenfassung Nr. 041809 Q/42, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU-A-1 010 217 (GORKI POLY) 07.04.1983
- [Y] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Mechanik, Januar 1985, Zusammenfassung Nr. 310795 Q/49, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU-A-1 086 152 (MOSC REGION COAL IN) 15.04.1984

Cited by  
EP4311882A1; EP4311881A1; WO2024022816A1; US5035071A; DE102019135781A1; EP1548192A1; DE10360910B3; EP2623677A1; US7278228B2; EP0312089B1; US8864422B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0291027 A1 19881117; EP 0291027 B1 19911002**; AT E68030 T1 19911015; DE 3715977 A1 19881201; DE 3715977 C2 19901122; DE 3865235 D1 19911107; ES 2026965 T3 19920516; JP H0660501 B2 19940810; JP S63308123 A 19881215; US 4834197 A 19890530

DOCDB simple family (application)  
**EP 88107531 A 19880510**; AT 88107531 T 19880510; DE 3715977 A 19870513; DE 3865235 T 19880510; ES 88107531 T 19880510; JP 11596788 A 19880512; US 19374288 A 19880513