

Title (en)
Apparatus for cutting openings in pipes.

Title (de)
Vorrichtung zum Einschneiden von Öffnungen in Rohre.

Title (fr)
Dispositif pour couper des ouvertures dans des tuyaux.

Publication
EP 0085770 A1 19830817 (DE)

Application
EP 82111338 A 19821207

Priority
DE 3200081 A 19820105

Abstract (en)
[origin: US4488467A] An apparatus for cutting openings in pipes of cuttable material, in particular in plastics drainage pipes has at least one cutter head carrying at least one cutter, the cutter head rolling at least in part on the periphery of the pipe and being positively driven for this by means of a planetary gear. By virtue of this, the cutting edge of the cutter moves around the pipe in an epitrochoid. The cutter head is provided with ridges engaging in transverse corrugations in the outer wall of the pipe. In order to be also able to cut openings in pipes formed at least in part with annular corrugations over their periphery, at least the cutter head is provided with helically extending ridges and the at least one cutter is disposed parallel to these ridges.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Einschneiden von Öffnungen (44) in Rohre (9) aus schneidbarem Material, insbesondere in Dränagerohren aus Kunststoff, weist mindestens einen mindestens ein Messer (40) tragenden Messerkopf (22) auf, der durch ein Planetengetriebe zwangsangetrieben sich zumindest teilweise am Umfang des Rohres (9) abwälzt. Hierbei läuft die Schneide des Messers (40) in einer Epitrochoide um das Rohr (9) um. Der Messerkopf (22) ist mit in Querwellen in der Außenwand des Rohres (9) eingreifenden Stegen (31) versehen. Um auch Öffnungen (44) in Rohre (9) einschneiden zu können, die über ihren Umfang mindestens teilweise kreisringgewellt ausgebildet sind, ist mindestens der Messerkopf (22) mit schraubenförmig verlaufenden Stegen (31) versehen und ist das mindestens eine Messer (40) parallel hierzu angeordnet.

IPC 1-7
B29C 17/10; **B29D 23/00**

IPC 8 full level
B23C 3/28 (2006.01); **B23D 45/12** (2006.01); **B23D 47/04** (2006.01); **B26D 1/14** (2006.01); **B26D 3/00** (2006.01); **B26D 3/16** (2006.01); **B26F 1/00** (2006.01); **B29C 67/00** (2006.01); **B29D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26F 1/0046 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0596** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4705** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4789** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/7788** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8877** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 2230767 C2 19740822
• [Y] DE 2810165 A1 19780928 - LUPKE
• [A] DD 10306 A
• [A] US 3620115 A 19711116 - ZIEG WILHELM, et al
• [A] US 4270878 A 19810602 - FALES DAVID E
• [A] DE 2915691 A1 19801023 - TAKIRON CO
• [A] US 3370491 A 19680227 - CLAUDE CROSS RONALD
• [A] US 2103486 A 19371228 - MOTCH JR EDWIN R, et al
• [A] US 1817314 A 19310804 - ERNST HOHN MAX PAUL

Cited by
CN106216773A; CN106424950A; EP0980744A1; DE3504126A1; CN102407540A; EP0795383A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0085770 A1 19830817; **EP 0085770 B1 19850424**; AT E12909 T1 19850515; CA 1186211 A 19850430; DE 3200081 A1 19830714; DE 3263308 D1 19850530; DK 2083 A 19830706; DK 2083 D0 19830105; FI 71899 B 19861128; FI 71899 C 19870309; FI 824497 A0 19821229; FI 824497 L 19830706; IE 53861 B1 19890329; IE 830011 L 19830705; JP H0220398 B2 19900509; JP H0360609 B2 19910917; JP H0366515 A 19910322; JP S58143997 A 19830826; NO 156280 B 19870518; NO 156280 C 19870826; NO 824418 L 19830706; US 4488467 A 19841218

DOCDB simple family (application)
EP 82111338 A 19821207; AT 82111338 T 19821207; CA 418814 A 19821231; DE 3200081 A 19820105; DE 3263308 T 19821207; DK 2083 A 19830105; FI 824497 A 19821229; IE 1183 A 19830104; JP 12090 A 19900105; JP 23512882 A 19821229; NO 824418 A 19821230; US 45346882 A 19821227