

Title (en)
Sewage transporting device.

Title (de)
Abwasserfördereinrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour le transport d'eaux usées.

Publication
EP 0204170 A1 19861210 (DE)

Application
EP 86106244 A 19860507

Priority
CH 222685 A 19850524

Abstract (en)
[origin: US4725006A] Apparatus for conveying sewage or waste water by means of a rotatable displacement pump positioned within a housing. A cutting device is positioned at a water inlet for cutting solid materials that are part of the waste water to reduce their size in order for the materials to be able to pass through the pump. The pump is an eccentric worm-gear pump and is driven by a motor drive shaft that also drives the rotatable portion of the cutting device. The apparatus has a compact design and provides a high suction capacity, and a conveying capability that is independent of the supply resistance, so that a small diameter pump outlet pipe can be provided for the sewage.

Abstract (de)
Die Abwasserfördereinrichtung hat an ihrem oberen Ende eine Exzentrerschneckenpumpe (35), die über eine den Drehantrieb (3) überbrückende Saugleitung (31) mit einer an ihrem unteren Ende vorgesehenen Zerkleinerungsvorrichtung (19) verbunden ist. Der Drehantrieb (3) hat entsprechend zwei einander entgegengesetzt angeordnete Wellenenden (7, 8). Die Abwasserfördereinrichtung ist von kompakter Bauweise und hat eine hohe Saugleistung und eine vom Förderwiderstand unabhängige Förderleistung, so dass ein geringer Durchmesser der Abwasserdruckleitung möglich ist.

IPC 1-7
E03F 5/22

IPC 8 full level
E03B 5/00 (2006.01); **E03F 5/22** (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **F04C 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03F 5/22 (2013.01 - EP US); **F04C 2/1073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 1531005 A 19680628 - MAX STREICHER G M B H & CO KG
• [A] FR 2502260 A1 19820924 - WARMAN INT LTD [AU]
• [A] US 3897600 A 19750805 - BURKHOLDER JACK
• [YD] FACHZEITSCHRIFT FÜR SANITÄR HEIZUNG KLIMA; Band 23, 35. Jahrgang, Dezember 1980, Seiten 30-37, Berlin, DE; H. PUTZ: "Abwasserhebeanlagen"

Cited by
DE102010022704A1; EP2392740A3; EP2351933A1; WO9800610A1; WO9740236A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0358245 A1 19900314; AT E55793 T1 19900915; CH 667891 A5 19881115; DE 3673566 D1 19900927; EP 0204170 A1 19861210; EP 0204170 B1 19900822; JP H037032 B2 19910131; JP S61272484 A 19861202; US 4725006 A 19880216

DOCDB simple family (application)
EP 89120358 A 19860507; AT 86106244 T 19860507; CH 222685 A 19850524; DE 3673566 T 19860507; EP 86106244 A 19860507; JP 11629686 A 19860522; US 86580886 A 19860522