

## Title (en)

Material transporting apparatus, engine provided with such system and method for cleaning ducts.

## Title (de)

Vorrichtung für Materialtransport, Maschine mit dieser Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von Kanälen.

## Title (fr)

Dispositif de transfert de matières, engin comportant un tel dispositif, et procédé de curage d'égouts.

## Publication

**EP 0486379 A1 19920520 (FR)**

## Application

**EP 91403026 A 19911112**

## Priority

FR 9013986 A 19901112

## Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for cleaning works, especially drains. It comprises a self-propelled machine provided with grinding/crushing means, comprising a substantially cylindrical casing (2), a hub (8) driven rotationally about a shaft (6) in the casing, and hammers (4) mounted on the periphery of the hub (8) so that each pivots freely about a pin (7) which is substantially parallel to the shaft (6) of the hub, the hammers thus being capable of moving nearer or away from the passage of the material sucked through the casing and means for taking up the material to be removed from the said works, which means comprise a duct section (3) in communication with the inlet of the casing, such that the material from the works is suctionally driven into the duct section (3), into the grinding/crushing means and into the outlet duct. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif de curage d'ouvrages, notamment d'égouts. Il comporte un engin automoteur pourvu de moyens de broyage/concassage comprenant un carter sensiblement cylindrique (2), un moyeu (8) entraîné en rotation autour d'un axe (6) dans le carter, et des marteaux (4) montés à la périphérie du moyeu (8) de façon à pivoter chacun librement autour d'un axe (7) sensiblement parallèle à l'axe (6) du moyeu, les marteaux étant ainsi aptes à se rapprocher ou s'écarter au passage des matières aspirées à travers le carter, et de moyens pour prélever les matières à évacuer dudit ouvrage qui comprennent un tronçon de conduit (3) en communication avec l'entrée du carter, de telle sorte que les matières de l'ouvrage sont entraînées par aspiration dans le tronçon de conduit (3), dans les moyens de broyage/concassage et dans le conduit de sortie. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E03F 9/00**

## IPC 8 full level

**E03F 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E03F 9/00** (2013.01); **E03F 9/002** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] WO 8808939 A1 19881117 - LOEFGREN ULF [SE]
- [YD] GB 2147970 A 19850522 - WATER RES CENTRE
- [Y] GB 2171331 A 19860828 - CHRISTY & NORRIS LTD
- [A] FR 2535227 A1 19840504 - KUPCZIK GUNTER [DE]
- [A] FR 2518427 A1 19830624 - ENGELBRECHT & LEMMERBROCK [DE]
- [A] EP 0389249 A1 19900926 - OBER HOWARD R [US]
- [A] DE 8623651 U1 19861009
- [A] GB 1319089 A 19730531 - BRECKNER F O

## Cited by

EP1215339A3; DE9314955U1; AU682631B2; EP1884601A1; FR2693220A1; WO2012061888A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0486379 A1 19920520**; DE 486379 T1 19930225; ES 2033662 T1 19930401; FR 2669059 A1 19920515

## DOCDB simple family (application)

**EP 91403026 A 19911112**; DE 91403026 T 19911112; ES 91403026 T 19911112; FR 9013986 A 19901112