

Title (en)

Control device for a vacuum-actuated suction valve on a vacuum conduit, especially for sewage.

Title (de)

Steuervorrichtung für ein durch Unterdruck betätigbares Absaugventil an einer Vakuumleitung, insbesondere für Abwasser.

Title (fr)

Dispositif de commande pour une vanne d'aspiration actionnée par dépression d'une conduite sous vide, particulièrement pour eaux d'égouts.

Publication

EP 0341595 A1 19891115 (DE)

Application

EP 89108124 A 19890505

Priority

- DE 3815919 A 19880510
- DE 3823515 A 19880712

Abstract (en)

The control device consists merely of a single control valve (11) with an integrated self-holding mechanism (1, 4). A time-control mechanism with throttle opening (13) is integrated in the actuating cylinder (9) of the suction valve (10), so that overall a very simple, reliable control for such vacuum drainage installations results, in which the suction valve is to be kept open for a certain length of time after the suction operation to allow the flow of air to continue. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Steuervorrichtung besteht nur aus einem einzigen Steuerventil (11) mit einer integrierten Selbsthalteeinrichtung (1, 4). Eine Zeitsteuereinrichtung mit Drosselöffnung (13) ist in den Betätigungszyylinder (9) des Absaugventils (10) integriert, so daß sich insgesamt eine sehr einfache, zuverlässige Steuerung für solche Vakuum-Entwässerungsanlagen ergibt, bei denen das Absaugventil über den Absaugvorgang hinaus noch eine bestimmte Zeit lang offengehalten werden soll, um Luft nachströmen zu lassen.

IPC 1-7

E03F 1/00; F16K 31/363

IPC 8 full level

E03F 1/00 (2006.01); **F16K 31/363** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 1/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2149534 A 19850612 - COWELLS SEWERAGE SYSTEMS LIMIT
- [AD] EP 0216101 A2 19870401 - MICHAEL HARALD
- [A] US 4674526 A 19870623 - ATHANASSIU CHRISTOS [US]
- [A] FR 2538070 A1 19840622 - ELECTROLUX AB [SE]
- [A] US 3998736 A 19761221 - GREENLEAF JR JOHN W

Cited by

DE19800958C2; EP0568890A1; US5322329A; US5337773A; CN112012303A; WO2009013003A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0341595 A1 19891115; EP 0341595 B1 19920205; DE 3823515 A1 19891123; DE 58900813 D1 19920319; ES 2030233 T3 19921016

DOCDB simple family (application)

EP 89108124 A 19890505; DE 3823515 A 19880712; DE 58900813 T 19890505; ES 89108124 T 19890505