

Title (en)

Device for a siphon for sewers

Title (de)

Vorrichtung für Heberleitungen von Sielleitungen

Title (fr)

Dispositif pour siphon pour des égouts

Publication

EP 0688956 A1 19951227 (DE)

Application

EP 95100334 A 19950112

Priority

DE 4422127 A 19940624

Abstract (en)

The siphon pipe (2) is connected at its highest point to an vacuum container (3) for the collection of air from the waste water. The container is connected to a pump (7) for air suction. The pump is controlled (10) via immersed level detecting electrodes (8,9), dependant upon the collected air. The container is connected to the siphon pipe via a connection part (4), which decreases in size. The sensors are formed by two dipped electrodes. <IMAGE>

Abstract (de)

Es ist vorgesehen, bei einer Heberleitung (2) als Bypass für eine zu sanierende Sielleitung (1), die anfallende Luft abzuführen. Hierzu ist ein Unterdruckbehälter (3) zum Sammeln der Luft aus dem Abwasser angeordnet, der mit einer Pumpe (7) zum Absaugen der aufgenommenen Luft verbunden ist. Die Pumpe (7) wird dabei wasserstandsabhängig über Sensoren (8,9) wasserstandsabhängig gesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7

F04F 10/00; **E03F 5/20**; **F04B 49/025**

IPC 8 full level

E03F 5/20 (2006.01); **F04B 49/025** (2006.01); **F04F 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/20 (2013.01); **F04B 49/025** (2013.01); **F04F 10/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2239269 A 19910626 - NORTH WEST WATER LTD [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 066 (M - 461) 15 March 1986 (1986-03-15)

Cited by

CN108644158A; CN113530892A; CN111200931A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0688956 A1 19951227; **EP 0688956 B1 19980909**; AT E170954 T1 19980915; DE 4422127 A1 19960111; DE 4422127 C2 19960509; DE 59503501 D1 19981015

DOCDB simple family (application)

EP 95100334 A 19950112; AT 95100334 T 19950112; DE 4422127 A 19940624; DE 59503501 T 19950112