

Title (en)
Vacuum or low-pressure suction system

Title (de)
Vakuum- bzw. Unterdruckabsauganlage

Title (fr)
Système de vidange par aspiration ou évacuation

Publication
EP 0937830 A2 19990825 (DE)

Application
EP 99103228 A 19990219

Priority
• DE 19806857 A 19980219
• DE 19829391 A 19980701

Abstract (en)
The fluid is feedable to the sub-atmospheric pressure conduit by opening a first suction valve connected to the sewage location. In the sub-atmospheric pressure conduit (18), between the tank and the first suction valve an intermediate tank (10) is arranged, in which a suction pipe (14) leads to the sub-atmospheric conduit for suction of fluid in the intermediate tank. In the intermediate tank is a sensor (40), which dependent upon the fluid collected in the intermediate tank controls a suction valve (20) opening and cutting-off a connection between the sub-atmospheric pressure conduit and the suction pipe. It also controls a connection between the intermediate tank and the atmosphere.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vakuum- bzw. Unterdruckabsauganlage umfassend eine über eine Unterdruckleitung (18) mit zumindest einem Entstehungsort für abzusaugende Flüssigkeit wie Abwasser verbundene an eine Vakuum- bzw. Unterdruckquelle angeschlossene Sammelstelle wie -behälter, wobei die Flüssigkeit der Unterdruckleitung durch Öffnen eines dem Entstehungsort zugeordneten Absperrventils zuführbar ist. Um geräuscharm und energieünstig bei gleichzeitiger Vermeidung von Ablagerungen in der Unterdruckleitung Flüssigkeit absaugen zu können, wird vorgeschlagen, dass in der Unterdruckleitung zwischen der Sammelstelle und dem Absperrventil ein Zwischenbehälter (10) angeordnet ist, aus dem nach mehreren einzelnen Absaugvorgängen die angesammelte Flüssigkeit auf einmal abgesaugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 1/00

IPC 8 full level
E03F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 1/006 (2013.01)

Cited by
DE10361439B4; CN112746665A; CN114183196A; WO0153618A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0937830 A2 19990825; EP 0937830 A3 20000202

DOCDB simple family (application)
EP 99103228 A 19990219