

Title (en)
Vacuum sewage removal installation

Title (de)
Vakuum-Abwasserabführungsanlage

Title (fr)
Installation d'évacuation des eaux usées sous vide

Publication
EP 0878587 A1 19981118 (DE)

Application
EP 98108444 A 19980508

Priority
DE 29708445 U 19970512

Abstract (en)
The installation has a pressurised receiving tank (1) connected to an enclosed waste water source which is periodically emptied by a collection tank. A geodesic intermediate tank (13), which is located lower than the receiving tank and connected via an outlet conduit (11), is provided and is connected to the collection tank via an emptying conduit (19). A pressure source (21) generating the pressure above the collection tank is connectable with the intermediate tank via a closable conduit (28).

Abstract (de)
Bei einer Vakuum-Abwasserabführungsanlage mit einem an Abwasserquellen angeschlossenen, ständig unterdruckbeaufschlagten Aufnahmetank (1), der periodisch in einen Sammelbehälter entleerbar ist, ist geodätisch tiefer als der Aufnahmetank (1) ein Zwischentank (13) angeordnet und mit dem Aufnahmetank (1) über eine absperrbare Ablaufleitung (11) verbunden. Der Zwischentank (13) ist über eine Entleerungsleitung (19) mit dem Sammelbehälter verbunden und über eine absperrbare Leitung (28) mit einer Druckquelle zur Erzeugung eines Drucks oberhalb des im Sammelbehälters herrschenden Drucks verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 1/00

IPC 8 full level
B63B 29/16 (2006.01); **E03F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63B 29/16 (2013.01); **E03F 1/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5078174 A 19920107 - GROOMS JOHN M [US], et al
• FR 2050775 A5 19710402 - BAUDOT HARDOLL

Citation (search report)
• [DY] US 5078174 A 19920107 - GROOMS JOHN M [US], et al
• [DY] FR 2050775 A5 19710402 - BAUDOT HARDOLL
• [A] DE 9104935 U1 19910829

Cited by
EP1179643A3; EP0959281A3; WO2007045936A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29708445 U1 19980910; DE 59808011 D1 20030528; EP 0878587 A1 19981118; EP 0878587 B1 20030423

DOCDB simple family (application)
DE 29708445 U 19970512; DE 59808011 T 19980508; EP 98108444 A 19980508