

Title (en)

Sewage lifting station, safety device therefor and method for operating same

Title (de)

Abwasserhebeanlage, Sicherungseinrichtung hierfür und Verfahren zum Betreiben

Title (fr)

Installation de relèvement d'eaux usées, dispositif de sécurisation correspondant et procédé d'exploitation

Publication

EP 2653624 A1 20131023 (DE)

Application

EP 13160873 A 20130325

Priority

DE 102012007859 A 20120419

Abstract (en)

The sewage lifting system (10) comprises a collecting container (50) for collecting sewage (30), and a supply line (40), which is connected with the collecting container for supplying sewage from multiple sewage generators (60,62). A safety unit (90) is provided, which comprises a central transmitter unit (75) and one or multiple remote receiver units (85), which are assigned to the sewage generators. A warning signal (82) and a blocking signal (92) are emitted by the transmitter unit. An independent claim is included for a method for operating a sewage lifting system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abwasserhebeanlage mit zumindest einem Sammelbehälter zum Sammeln von Abwasser, mit mindestens einer Zuführleitung, welche zum Zuführen von Abwasser von mehreren Abwassererzeugern mit dem Sammelbehälter verbunden ist, mit einer Pumpeinrichtung zum Abpumpen des Abwassers aus dem Sammelbehälter über mindestens eine Abführleitung und mit einer Sensoreinheit, welche zum Erfassen eines oberen Grenzfüllstandes des Abwassers in dem Sammelbehälter und zur Abgabe eines Warnsignals bei Erreichen des Grenzfüllstandes ausgebildet ist. Die Abwasserhebeanlage ist dadurch gekennzeichnet, dass eine Sicherungseinrichtung vorgesehen ist, welche eine zentrale Sendeeinheit und eine oder mehrere dezentrale Empfangseinheiten aufweist, welche den Abwassererzeugern zugeordnet sind, und dass die Empfangseinheiten ausgebildet sind, bei Empfang des Sperrsignals einen Abwassererzeuger zum Vermeiden einer Zuführung von weiterem Abwasser zu sperren. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betreiben einer Abwasserhebeanlage.

IPC 8 full level

E03F 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] US 7309216 B1 20071218 - SPADOLA JR JOSEPH [US], et al
- [XI] US 7458782 B1 20081202 - SPADOLA JR JOSEPH [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2653624 A1 20131023; EP 2653624 B1 20180627; DE 102012007859 A1 20131024; DE 102012007859 B4 20131212

DOCDB simple family (application)

EP 13160873 A 20130325; DE 102012007859 A 20120419