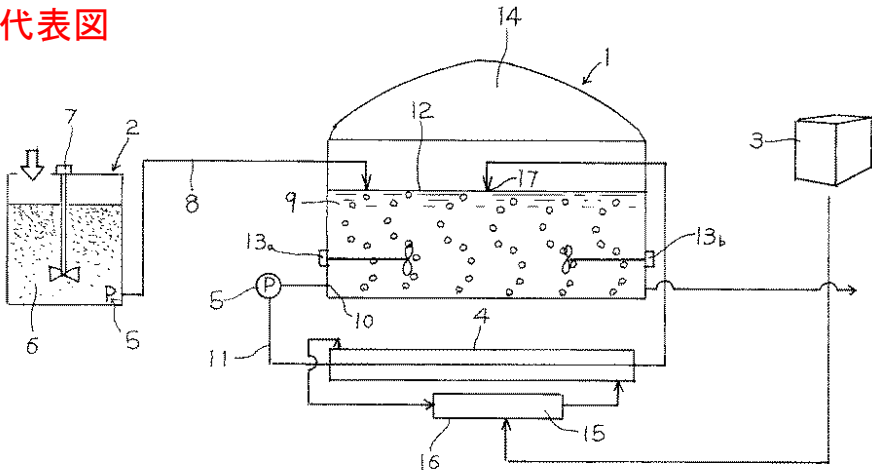


エネルギー

メタン発酵処理装置

発明の名称	メタン発酵処理方法及び処理装置		
出願人/権利人	株式会社ヴァイオス	発明者	吉村 英樹、村岡 英樹、森光 俊仁
出願日	平成28年3月4日	出願番号	2016-41941
公開番号	2017-154115	特許番号	6184041
法的状態	登録中		

代表図



- 1 発酵槽
- 2 廃棄物投入槽
- 3 発電機
- 4 加熱器
- 5 破碎ポンプ
- 6 有機性廃棄物
- 7 攪拌機
- 8 搬送管
- 9 有機性廃棄液
- 10 流出口
- 11 循環路
- 12 液面
- 13 攪拌機
- 14 上部空間
- 15 温水
- 16 温水ユニット
- 17 流入口

発明の概要

有機性廃棄物からメタンガスを発生する装置。

特徴

従来のメタン発酵処理方法の問題点を改良し、より簡素化した工程で効率良くメタンガスを生成することができるメタン発酵処理方法及びコンパクト化した処理装置が求められている。

本発明は、有機性廃棄液が発酵槽内部の上下層間で循環し、循環路の途中に設けている加熱器によって適度な温度に加熱されることで、有機性廃棄液から効率良くメタンガスを発生させることができるメタン発酵処理方法が用いられた、小型で必要な場所へ搬送・設置することが可能なメタン発酵処理装置である。

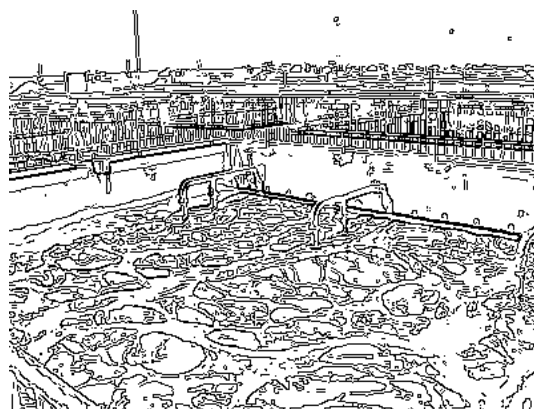
関連分野

農林水産、業務用機械、電気機械、廃棄物処理、建設・土木

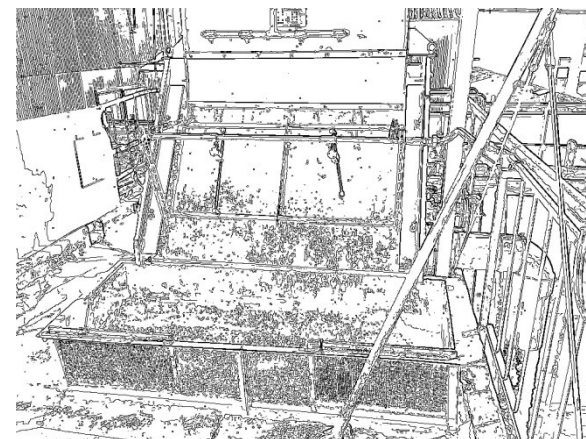
応用の可能性



農場



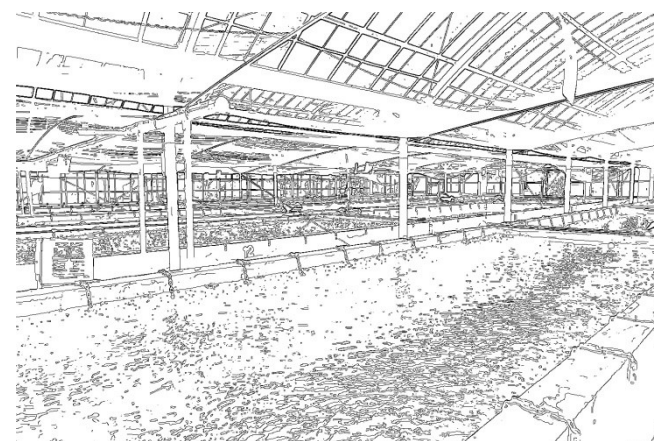
下水処理場



食品工場



畜産場



養殖所

など

応用の可能性

- ・農場
- ・食品工場
- ・下水処理場
- ・畜産場
- ・養殖所
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・株式会社アクアス
- ・株式会社ハイポテック
- ・ヤンマーHD株式会社
- ・株式会社プロスペックHD
- ・SBエナジー株式会社
- など
- ・日本自然エネルギー株式会社
- ・株式会社大原鉄工所

株式会社ヴァイオスの本発明に関する最新動向

- ・近年においては目立った動きは見受けられない。