

RESUMEN

La presente invención se relaciona con una unidad modular que genera energía eléctrica y gas combustible, los componentes centrales de la invención son una
5 unidad de generación de gas (biorreactor, gasificador, biodigestor, entre otros), una unidad de almacenamiento de gas, una unidad de filtrado de gas y un sistema de generación de energía eléctrica que, en términos generales, se configuran de la siguiente manera: la unidad de generación de gas se conecta a la unidad de almacenamiento de gas, la unidad de almacenamiento de gas se
10 conecta a la unidad de filtrado de gas y la unidad de filtrado de gas está conectada a un sistema de generación de energía eléctrica. La invención se puede utilizar en zonas con dificultades para acceder a la energía eléctrica, por ejemplo, las zonas no interconectadas. Además, debe tenerse en cuenta que esta unidad pretende aprovechar los residuos, facilitar el acceso a la energía
15 eléctrica, así como el uso de tecnologías para la cocción de alimentos, por ejemplo, una estufa. La unidad permite generar energía eléctrica y gas combustible a partir de residuos a diferencia de las tecnologías actuales que producen energía eléctrica o gas combustible, no ambas a la vez.