

У заявці описаний спосіб розділення відхідних газів, які утворюються при окисненні палива, і виділення з них діоксиду вуглецю, при здійсненні якого потік відхідного газу пропускають через напівпроникний для газу матеріал, від потоку відхідних газів, що проходять через цей напівпроникний для газу матеріал, відділяють потік газу, що містить висококонцентрований діоксид вуглецю, і використовують щонайменше частину потоку газу, що містить висококонцентрований діоксид вуглецю, як вихідний матеріал на промисловій установці та/або збирають і зберігають для наступного використання щонайменше частину потоку газу, що містить висококонцентрований діоксид вуглецю.