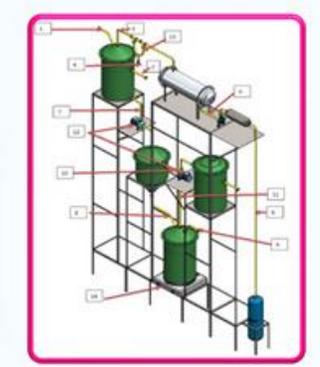




<p>Nro. de Expediente: 2166-2020</p>	<p>Título: Método de producción de oxígeno de alta pureza e hipoclorito de potasio</p>
<p>Solicitante: Universidad Nacional Federico Villarreal</p>	<p>Inventores:</p> <ul style="list-style-type: none">• Luis Carrasco Venegas• Luz Genara Castañeda Perez• José Alberto Iannacone Oliver• María Renée Alfaro Bardales
<p></p> <p>Diseño de equipo para la producción de oxígeno e hipoclorito de potasio.</p>	<p>Resumen: La presente invención se refiere a un método para la producción combinada de oxígeno e hipoclorito de potasio el cual comprende los siguientes pasos: producir oxígeno (O_2) a partir de permanganato de potasio ($KMnO_4$) y agua oxigenada (H_2O_2); y producir hipoclorito de potasio ($KOCl$) a partir de una reacción del cloro (Cl_2) e hidróxido de potasio (KOH) que es obtenido y separado de la primera reacción de permanganato de potasio ($KMnO_4$) y agua oxigenada (H_2O_2), los efectos beneficiosos de la invención propuesta son que se obtiene hipoclorito de potasio de 50% en peso, además se obtiene cloruro de manganeso, oxígeno e hipoclorito de potasio; y no se genera otros subproductos que deban desecharse.</p>