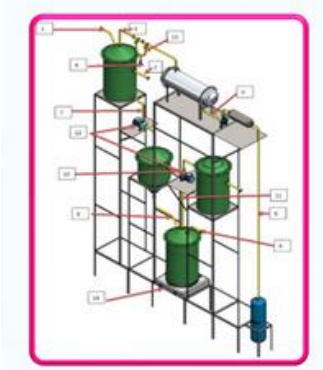




<p><b>Nro. de Expediente:</b> 2166-2020</p>	<p><b>Título:</b> Método de producción de oxígeno de alta pureza e hipoclorito de potasio</p>
<p><b>Solicitante:</b> Universidad Nacional Federico Villarreal</p>	<p><b>Inventores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luis Carrasco Venegas</li><li>• Luz Genara Castañeda Perez</li><li>• José Alberto Iannacone Oliver</li><li>• María Renée Alfaro Bardales</li></ul>
<p></p> <p><b>Diseño de equipo para la producción de oxígeno e hipoclorito de potasio.</b></p>	<p><b>Resumen:</b></p> <p>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 (<math>O_2</math>) a partir de permanganato de potasio (<math>KMnO_4</math>) y agua oxigenada (<math>H_2O_2</math>); y producir hipoclorito de potasio (<math>KOCl</math>) a partir de una reacción del cloro (<math>Cl_2</math>) e hidróxido de potasio (<math>KOH</math>) que es obtenido y separado de la primera reacción de permanganato de potasio (<math>KMnO_4</math>) y agua oxigenada (<math>H_2O_2</math>), 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>