

精製分解オフガスのオレフィン留分濃縮技術

技 - KS - 2

技術内容

高度に精製された分解オフガスを冷却・液化し、低温下における各成分の沸点の違いを利用することでオレフィン留分を効率的に濃縮する技術

特徴

- ・精製分解オフガスをタービンで膨張させて冷熱を発生させ、これを利用した自己冷却
(動力不要で高エネルギー効率)
- ・精製分解オフガスの膨張量(膨張タービンの回転数)制御による温度制御

用途(応用範囲)

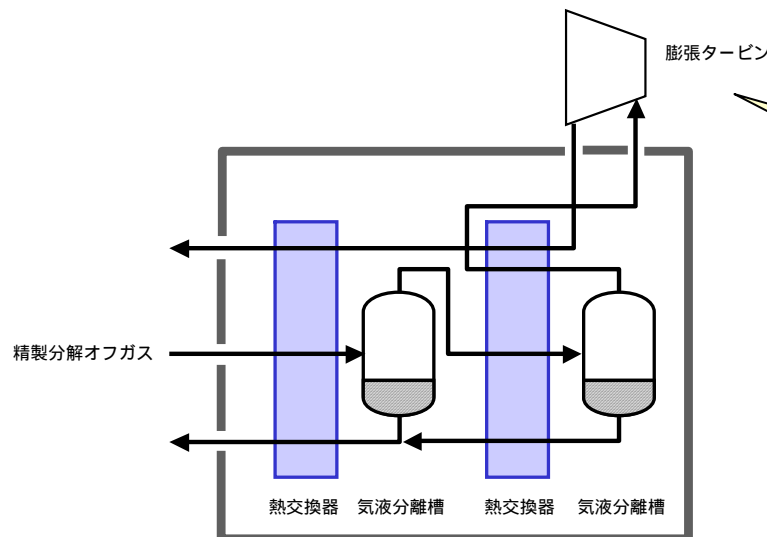
- ・FCC装置を有する製油所で適用が可能
- ・NOxおよび金属等の微量不純物を含まないオフガスについて適用が可能



関連特許

名称: 深冷分離設備内に蓄積したNOx化合物の除去方法
番号: 特願2006-313047号

高度に精製された分解オフガスからオレフィン留分を濃縮する技術の実証化事例



精製分解オフガスを膨張させることで冷熱を発生させ、精製分解オフガス自体の冷却に利用する。