

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成28年1月14日(2016.1.14)

【公開番号】特開2013-139562(P2013-139562A)

【公開日】平成25年7月18日(2013.7.18)

【年通号数】公開・登録公報2013-038

【出願番号】特願2012-275192(P2012-275192)

【国際特許分類】

C 10 G 11/18 (2006.01)

B 01 D 53/62 (2006.01)

B 01 D 53/14 (2006.01)

【F I】

C 10 G 11/18 Z A B

B 01 D 53/34 1 3 5 Z

B 01 D 53/14 1 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成27年11月19日(2015.11.19)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

本発明は、アミン捕捉と称される、公知の捕捉技術を活用するが、方法の2つのコンプレッサのための駆動および強力なエネルギー回収の賢明な選択によって、一体型FCC/アミン捕捉装置の方法からのHP (high pressure:高圧) 蒸気およびLP (low pressure:低圧) 蒸気の観点から大幅に余剰であるユーティリティバランスを改善する解決策を提案する。従って、CO<sub>2</sub>放出が非常に低い、さらにはマイナスである一体型FCC/アミン捕捉装置の方法が得られる。これは、CO<sub>2</sub>クレジットを有する方法として知られている。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本発明の接触分解(FCC)装置の再生帯域から出る煙霧によって放出されたCO<sub>2</sub>の捕捉のための一体型方法は、以下の群から選択されるアミンを用いるアミン処理装置を用いる:MEA(モノエタノールアミン)、DEA(ジエタノールアミン)、DMEA(ジメチルエタノールアミン)、DIPA(ジイソプロピルアミン)、DGA(ジグリコールアミン)、ジアミン、ピペラジン、およびヒドロキシエチルピペラジン。好ましくは、アミンは、サブグループ:MEA(モノエタノールアミン)、DEA(ジエタノールアミン)、およびDMEA(ジメチルエタノールアミン)から選択される。