

【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4区分

【発行日】平成28年4月14日(2016.4.14)

【公表番号】特表2015-513615(P2015-513615A)

【公表日】平成27年5月14日(2015.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2015-032

【出願番号】特願2014-560305(P2014-560305)

【国際特許分類】

C 25 B 1/00 (2006.01)

C 25 B 9/18 (2006.01)

C 25 B 15/02 (2006.01)

C 01 B 31/18 (2006.01)

【F I】

C 25 B 1/00 Z

C 25 B 9/18

C 25 B 15/02 302

C 01 B 31/18 B

C 01 B 31/18 A

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月25日(2016.2.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0034】

図4に示すような本発明のさらなる実施形態では、電圧及び電流の個別の制御は、CO<sub>2</sub>からCOへの転化の最終段階にのみ適用される。その際、バルクのCO<sub>2</sub>転化は、全てのセルが同じ電流で運転される慣用的なスタック中で行われる。これにより、例えば、全てのセルで共通の電流でゆっくりと稼働する慣用的なスタックでは、100%CO<sub>2</sub>の流れを、15%のCO<sub>2</sub>及び85%のCOに転化することができた。第二段階(典型的には、より少ないセル及び高い流れを含む)において、異なるセル又はセルのグループについて電流が個別に制御されるスタック中で、その15%のCO<sub>2</sub>及び85%のCOは、高純度のCO、例えば、99.7%のCO、及び0.3%のCO<sub>2</sub>に転化される。バルクのCO<sub>2</sub>転化のための比較的安価で慣用的なSOECスタックを、そして小規模な転化のための比較的高価な電圧及び電流の個別制御SOECスタックを提供するために、この実施形態は費用効率が高い。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0080】

試験1は、均一な圧力で運転され、そして酸素側のフラッシングに空気が使用されるスタックの不純物(N<sub>2</sub>及びO<sub>2</sub>)を示している。