

Informationen zur Recherchenstrategie

Pilotphase (vgl. ABI. EPA 2015, A86)

Die Art der auf diesem Blatt enthaltenen Informationen kann sich während des Pilotprojekts zur Verbesserung des Nutzens dieses neuen Dienstes ändern.

Anmeldenummer

PCT/EP2018/072726

ERFINDUNGSBEZEICHNUNG: REDUKTIONSGASGEWINNUNG AUS GESÄTTIGTEM TOPGAS

ANMELDER: PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH

IPC-KLASSIFIKATION: C21B13/00

PRÜFER: Jung, Régis

KONSULTIERTE DATENBANKEN: EPODOC, WPI

KLASSIFIKATIONSSYMBOLLE, DIE DEN RESEARCHENUMFANG DEFINIEREN:

IPC:

CPC: C21B13/0033, C21B13/0073, C21B13/004, C21B5/06

FI/F-TERMS:

SCHLAGWÖRTER ODER SONSTIGE ELEMENTE, IN DENEN DIE ERFINDUNG VORKOMMT:

Verfahren und Vorrichtung zur Reduktion von Metalloxiden (2) zu metallisiertem Material (3) durch Kontakt mit heißem Reduktionsgas, wobei ein Topgas anfällt, wobei Trockenentstaubung des Topgases stattfindet, und wobei das Reduktionsgas zumindest zum Teil durch katalytische Reformierung eines Rohgasgemischs erhalten wird, wobei das Rohgasgemisch zumindest auf Basis von gasförmigen Kohlenwasserstoffen, bevorzugt Erdgas, und von zumindest einer Teilmenge des trocken entstaubten Topgases zubereitet wird, dadurch gekennzeichnet, dass der Wasserdampfgehalt des für die Zubereitung des Rohgasgemisches bestimmten trocken entstaubten Topgases in einem Sättiger (11) im Gegenstrom mit Sättigungswasser eingestellt wird, wobei die Temperatur des Sättigungswassers unter Vermischung von Kaltwasser mit einem Warmwasser, das eine höhere Temperatur als das Kaltwasser hat, zur Herstellung des Sättigungswassers auf einen Zielwert eingestellt wird.