

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 50568/2016	(51) Int. Cl.:	C21B 13/02	(2006.01)
(22) Anmeldetag:	23.06.2016		C21B 13/14	(2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.08.2022		C21B 13/00	(2006.01)
			B01J 23/745	(2006.01)
			B01J 35/00	(2006.01)
			B01J 35/04	(2006.01)
			B01J 35/10	(2006.01)

(30) **Priorität:**
25.06.2015 DE 102015008090.3 beansprucht.

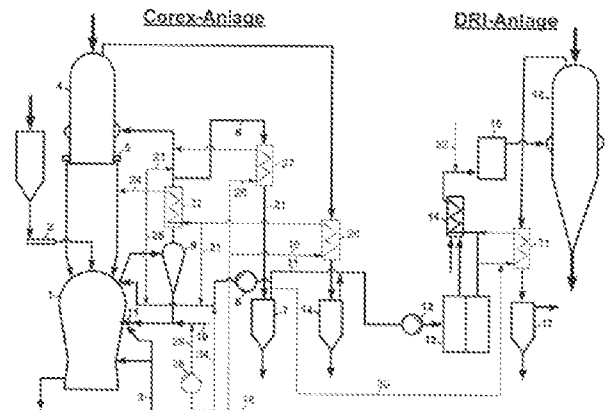
(56) **Entgegenhaltungen:**
US 2012125159 A1
US 5429658 A
US 4880459 A
EP 0128347 A2
WO 2013093640 A2

(71) **Patentanwalt:**
Vuletic Bogdan
40547 Düsseldorf (DE)
Vuletic Bojan
40547 Düsseldorf (DE)
Vuletic Vladan
MA02139 Cambridge (US)

(74) **Vertreter:**
Puchberger & Partner Patentanwälte
1010 Wien (AT)

(54) **Verfahren und Anlage zum Betreiben einer Corex- oder Finex-Anlage**

(57) Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer Reduktionseinrichtung und einen Schmelzvergaser aufweisenden Corex-Anlage oder Finex-Anlage zur Herstellung von Eisenschwamm und von Roheisen beschrieben, bei dem Kokereigas aufbereitet und als Reduktionsgas im Betrieb der Corex-Anlage oder Finex Anlage verwendet wird. Ferner wird eine zugehörige Anlage offenbart.



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC:
C21B 13/02 (2006.01); **C21B 13/14** (2006.01); **C21B 13/00** (2006.01); **B01J 23/745** (2006.01); **B01J 35/00** (2006.01); **B01J 35/04** (2006.01); **B01J 35/10** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC:
C21B 13/02 (2017.05); **C21B 13/14** (2013.01); **C21B 13/0073** (2013.01); **B01J 23/745** (2013.01); **B01J 35/0053** (2013.01); **B01J 35/04** (2013.01); **B01J 35/10** (2017.05); **C21B 2100/60** (2017.05); **Y02P 10/134** (2020.08)

Recherchierter Prüfstoﬀ (Klassifikation):
 C21B, B01J, Y02P

Konsultierte Online-Datenbank:
 EPODOC, WPI, Volltext-Patentdatenbanken EN und DE

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 04.11.2021 eingereichten Ansprüchen 1 - 11 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2012125159 A1 (METIUS GARY E [US], MCCLELLAND JR JAMES M [US], MEISSNER DAVID C [US]) 24. Mai 2012 (24.05.2012) Beschreibung, [0006] - [0016], [0021] - [[0040]; Fig. 1 - 3; Ansprüche 1 - 23	1 - 11
A	US 5429658 A (GREENWALT RICHARD B [US]) 04. Juli 1995 (04.07.1995) Beschreibung, Spalte 1, Zeilen 17 - 24, Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 59, Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 66; Fig. 1, 2; Ansprüche 1 - 16	1 - 11
A	US 4880459 A (COYNE JR THOMAS J [US]) 14. November 1989 (14.11.1989) Beschreibung, Spalte 7, Zeilen 7 - 18, Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 16, Spalte 5, Zeile 21 - Spalte 6, Zeile 49; Fig. 1; Ansprüche 1 - 10	1 - 11
A	EP 0128347 A2 (HYLSA SA [MX]) 19. Dezember 1984 (19.12.1984) Beschreibung, Seite 1, Zeilen 1 - 4, Seite 4, Zeile 31 - Seite 9, Zeile 24; Fig. 1; Ansprüche 1 - 11	1 - 11
A	WO 2013093640 A2 (HYL TECHNOLOGIES SA DE CV [MX], DANIELI OFF MECC [IT]) 27. Juni 2013 (27.06.2013) Beschreibung, Seite 1, Absätze 1, 2, Seite 6, Absätze 3, -5, Seite 8, Absatz 3 - Seite 12, Absatz 4, Seite 13, Absatz 1 - Seite 17, Absatz 1; Fig. 1 - 3, 5 - 7; Ansprüche 1 - 17	1 - 11

Datum der Beendigung der Recherche: 30.12.2021 Seite 1 von 1 Prüfer(in): AIGNER Martin

^{*)} **Kategorien** der angeführten Dokumente:
X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.
A Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
P Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
& Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.