



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111278766 A

(43)申请公布日 2020.06.12

(21)申请号 201980004595.9

(22)申请日 2019.01.31

(66)本国优先权数据

201810135990.8 2018.02.09 CN

201810136781.5 2018.02.09 CN

201810136786.8 2018.02.09 CN

201810136792.3 2018.02.09 CN

201810136801.9 2018.02.09 CN

201810136805.7 2018.02.09 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2020.03.19

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2019/074087 2019.01.31

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/154245 ZH 2019.08.15

(71)申请人 中国石油化工股份有限公司

地址 100728 北京市朝阳区朝阳门北大街22号

申请人 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院

(72)发明人 张婧 牟善军 徐伟 石宁

张树才 董国胜 张铁 王林

任君朋 孙峰

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 陈静 刘依云

(51)Int.Cl.

C01B 17/04(2006.01)

C01B 3/04(2006.01)

B01D 53/32(2006.01)

B01D 53/74(2006.01)

B01D 53/52(2006.01)

(54)发明名称

低温等离子体反应设备和分解硫化氢的方法

(57)摘要

一种低温等离子体反应设备和分解硫化氢的方法,该反应设备包括:第一空腔(1);第二空腔(2),所述第二空腔(2)嵌套在所述第一空腔(1)的内部或外部;内电极(3),所述内电极设置在所述第一空腔(1)中;外电极(4);设置在外电极和内电极之间的阻挡介质。该分解硫化氢的方法包括:在低温等离子体反应设备的外电极(4)和内电极(3)进行介质阻挡放电,将含有硫化氢的原料气引入至第一空腔(1)中进行硫化氢的分解反应,并且,持续向第二空腔(2)中引入导热介质以控制所述低温等离子体设备的第一空腔(1)的温度。

