(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173504
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1501007492
(24) วันที่รับคำขอ 14 ธันวาคม 2558
(22) วันที่ยื่นคำขอ 20 มิถุนายน 2557

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
B01D 53/50
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/EP2014/063017

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2013/0435
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
25 มิถุนายน 2556
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
เบลเยี่ยม

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
เอส.เอ. ลองต์ เรอเชอเช่ เอต ดีเวลอปเพเมนท์
(72) ผู้ประดิษฐ์
เพทติเยอ, ซาเวียร์ และคณะ
(74) ตัวแทน
ว่าที่ ร.ต.วินยาธกร ใจเอก และ/หรือ นายปรารถนา อุบลสุวรรณ
แห่งบริษัท มิรานดาห์ เอเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ห้อง 1202-1 เอ็กเซน ทาวเวอร์ ชั้น 12
388 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการและอุปกรณ์สำหรับการบำบัดแก๊สโดยการฉีดสารประกอบผงและเฟสน้ำ

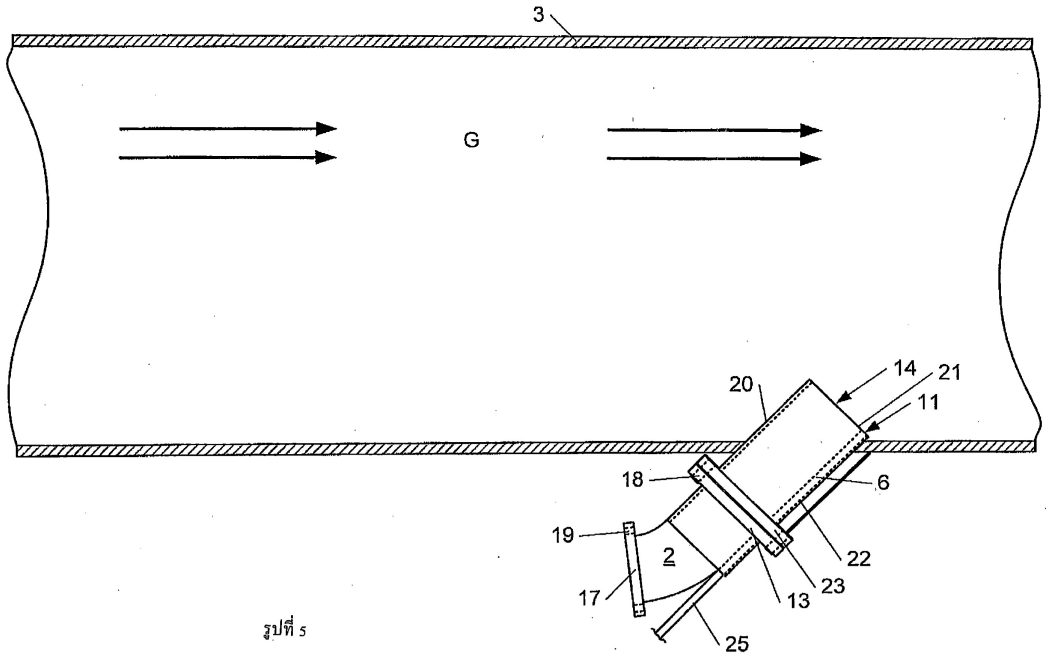
(57) บทสรุปการประดิษฐ์

วิธีการสำหรับการบำบัดแก๊สที่มีทิศทางการไหลที่มีการกำหนดล่วงหน้า ในท่อส่งแก๊สที่ประกอบรวมด้วยขั้นตอนของ

a) การฉีดสารประกอบผงเข้าสู่ท่อส่งแก๊สที่จุดการฉีดของสารประกอบผง, ผ่านท่อฉีดสารประกอบผงที่ท่อฉีดดังกล่าวมีผิวหน้าด้านนอกและผิวหน้าด้านในเพื่อการสัมผัสกับสารประกอบผงดังกล่าวเพื่อปล่อยให้มีการก่อตัวขึ้นของกลุ่มตะกอน หรือการไหลของอนุภาคของสารประกอบผงในท่อส่งแก๊สดังกล่าว,
b) การฉีดเฟสน้ำที่เป็นของเหลวเฟสเดียวแบบหยดเข้าสู่ท่อส่งแก๊สดังกล่าว,
c) การจับสิ่งสกปรกในแก๊สด้วยสารประกอบผงดังกล่าว, และ
d) การนำกลับในลักษณะที่แยกต่อกันของสารประกอบผงดังกล่าวซึ่งอุดมไปด้วยสิ่งสกปรกและแก๊สซึ่งถูกทำให้พร่องไปในส่วนของสิ่งสกปรก,

ที่มีลักษณะเฉพาะคือ ขั้นตอนสำหรับการฉีดเฟสน้ำที่เป็นของเหลวเฟสเดี่ยวหยดดังกล่าวนั้นถูกดำเนินการภายในท่อส่งแก๊สในกลุ่มตะกอนและการไหลซึ่งถูกฉีดของอนุภาคสารประกอบผง, เพื่อทำให้อนุภาคสารประกอบเหล่านี้ชื้นภายในท่อส่งแก๊ส, ระหว่างการฉีดนั้น, ตามอัตราส่วนน้ำหนักระหว่างเฟสน้ำที่เป็นของเหลวเฟสเดี่ยวซึ่งถูกฉีดแบบหยดและสารประกอบผงซึ่งถูกฉีดที่มากกว่าหรือเท่ากับ 0.05 และน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.2, ขั้นตอนดังกล่าวสำหรับการฉีดเฟสน้ำที่เป็นของเหลวเฟสเดี่ยวถูกดำเนินการผ่านอย่างน้อยที่สุดหนึ่งท่อการฉีดเฟสน้ำที่เป็นของเหลวเฟสเดี่ยว ซึ่งอยู่ในที่ว่างรอบข้างซึ่งอยู่รอบ ผิวหน้าด้านนอกดังกล่าวและมีฝาด้านนอก และในลักษณะเฉพาะที่ วิธีการนั้นประกอบรวมอีกด้วยการแยกเดี่ยวของผิวหน้าด้านนอกดังกล่าวโดยอย่างน้อยที่สุดหนึ่งชั้นฉนวนที่ถูกวางตำแหน่งในที่ว่างรอบข้างดังกล่าว

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173504



รูปที่ 5

(ข้อถือสิทธิ 22 ข้อ, รูปเขียน 5 รูป)