(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 162463
(43) วันประกาศโฆษณา 18 พฤษภาคม 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์

(21) เลขที่คำขอ 1501003699
(22) วันที่ยื่นคำขอ 26 มิถุนายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C05G 3/00

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
201410571814.0
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
23 ตุลาคม 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
สาธารณรัฐประชาชนจีน

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
แมคซัมซุก เจเนรอล เมดิคอล โค., แอลทีดี.
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายซุง-กึน กวัก
นายชิ-ฮุน กวัก
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์ และ/หรือ นางสาวสุคนธ์ทิพย์ จิตมงคลทอง
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้น 20 - 26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการสำหรับการเตรียมแกรนูลพรุนเคลือบอินทรีย์สำหรับอาหารปลาหรือสารเสริมอาหารสัตว์หลายชนิดโดยการใช้เลือดของปศุสัตว์และแร่ดินเหนียว

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์ปัจจุบันเกี่ยวข้องกับวิธีการสำหรับการเตรียมแกรนูล (granules) สำหรับอาหารปลาหรือสารเสริมอาหารสัตว์หลายชนิด และอย่างเฉพาะมากกว่าคือวิธีการสำหรับการเตรียมแกรนูลพรุนเคลือบอินทรีย์สำหรับอาหารปลาหรือสารเสริมอาหารสัตว์หลายชนิดโดยการใช้เลือดของปศุสัตว์และแร่ดินเหนียว

วิธีการสำหรับการเตรียมแกรนูลพรุนเคลือบอินทรีย์สำหรับอาหารปลาหรือสารเสริมอาหารสัตว์หลายชนิดโดยการใช้เลือดของปศุสัตว์และแร่ดินเหนียว วิธีการประกอบด้วย: ขั้นตอนการผสมขั้นที่หนึ่งของการเตรียมแร่ดินเหนียวมากกว่าหนึ่งชนิดที่ประกอบด้วยซีโอไลต์และเบนโทไนต์และตามด้วยการบดเป็นผง, การเผา และการผสมมันตามลำดับ ด้วยวิธีนี้จึงเตรียมสารผสมผง; ขั้นตอนการผสมขั้นที่สองของการเตรียมเลือดของปศุสัตว์ และตามด้วยการผสมเลือดของปศุสัตว์กับสารผสมผงโดยการบดเป็นผง ด้วยวิธีนี้จึงเตรียมสารผสมข้นของไหลคอลลอยด์; ขั้นตอนการปั้นของการพ่นสารผสมข้นของไหลคอลลอยด์ที่ถูกเตรียมในขั้นตอนการผสมขั้นที่สองที่แรงดันสูงในเครื่องทำแกรนูลที่มีอุณหภูมิภายใน 130-400 องศาเซลเซียส ด้วยวิธีนี้จึงเตรียมแกรนูลที่ประกอบด้วยชั้นแกรนูลที่มีโครงสร้างพรุนและชั้นเคลือบอินทรีย์ที่ก่อตัวด้านนอกชั้นแกรนูลเพื่อหุ้มชั้นแกรนูล; และการให้ความเย็นแกรนูลที่ถูกปั้น

การประดิษฐ์ปัจจุบันจัดให้มีแกรนูลสำหรับอาหารปลาหรือสารเสริมอาหารสัตว์หลายชนิดที่ซึ่งแกรนูลบรรจุแร่มีประโยชน์ เช่น ซีโอไลต์และเบนโทไนต์ที่เหมาะสมเพื่อถูกใช้สำหรับอาหารสัตว์ และประกอบด้วยชั้นเคลือบอินทรีย์ที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยโปรตีนที่ก่อตัวบนพื้นผิวของแกรนูลโดยการใช้เลือด (เลือดจากการเจาะ) ของปศุสัตว์ ดังนั้นเวลาขณะที่น้ำซึมผ่านเข้าสู่รูพรุนภายในแกรนูลที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยสารอนินทรีย์จึงถูกชะลอ ด้วยวิธีนี้จึงได้สิ่งที่มีความสามารถในการไหลดีเยี่ยม

(ข้อถือสิทธิ 6 ข้อ, รูปเขียน 8 รูป)