(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170264
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

**(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที**

| | |
|---|---|
| **(21) เลขที่คำขอ** 1501003140 | **(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10** |
| **(24) วันที่รับคำขอ** 5 มิถุนายน 2558 | C08K 3/34, C08K 5/5399, C08L 69/00 |
| **(22) วันที่ยื่นคำขอ** 3 ธันวาคม 2556 | **(89) เลขที่คำขอพีซีที** PCT/EP2013/075365 |
| **(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก** 12196058.7 | **(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร** เบเยอร์ แมทเทอเรียลไซเอิน เอจี |
| **(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก** 7 ธันวาคม 2555 | **(72) ผู้ประดิษฐ์** ดร.แมทธิว จุง และคณะ |
| **(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก** ยุโรป | **(74) ตัวแทน** นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์ แห่ง บริษัท ติลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20-26 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 |

**(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** วัสดุขึ้นรูปโพลีคาร์บอเนตชนิดหน่วงไฟ IV (Flame-Retardant Polycarbonate Moulding Materials IV)

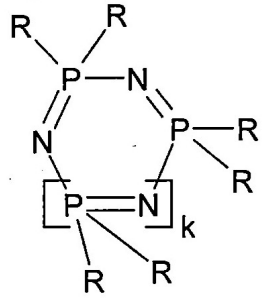
**(57) บทสรุปการประดิษฐ์**

การประดิษฐ์ปัจจุบันเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบโพลีคาร์บอเนต (polycarbonate) (PC) ดัดแปรแรงกระแทกชนิดหน่วงไฟและองค์ประกอบขึ้นรูปซึ่งมีคุณสมบัติเชิงกลที่ดี, ความทนต่อสารเคมีที่ดีและความคงตัวต่อการไฮโดรไลซิสสูง ที่ประกอบรวมด้วย:

A) ตั้งแต่ 45.5 ถึง 95.0 ส่วนโดยน้ำหนักของอะโรมาติกโพลีคาร์บอเนตและ/หรืออะโรมาติกโพลีเอสเทอร์คาร์บอเนต,

B) ตั้งแต่ 1.0 ถึง 15.0 ส่วนโดยน้ำหนักของกราฟท์โพลีเมอร์ชนิดดัดแปรยาง,

C) ตั้งแต่ 1.0 ถึง 9.5 ส่วนโดยน้ำหนักของไซคลิกฟอสฟาซีนอย่างน้อยหนึ่งชนิดตามสูตร (X)



(X),

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170264

ที่ซึ่ง

k แทน 1 หรือจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 10, ที่พึงประสงค์คือจำนวนตั้งแต่ 1 ถึง 8, ที่พึงประสงค์เป็นพิเศษคือตั้งแต่ 1 ถึง 5,

ที่ซึ่ง ปริมาณไตรเมอร์ (k=1) คือตั้งแต่ 60 ถึง 98 % โดยโมล โดยคิดจากส่วนประกอบ C,

และที่ซึ่ง

R

ในแต่ละกรณีเหมือนหรือแตกต่างกันและแทนอนุมูลเอมีน; $C_1$- ถึง $C_8$-อัลคิล, ที่พึงประสงค์คือเมธิล, เอธิล, โพรพิลหรือบิวทิล, ที่แต่ละตัวถูกฮาโลจีเนตอย่างเป็นทางเลือก, ที่พึงประสงค์คือถูกฮาโลจีเนตด้วยฟลูออรีน; $C_1$- ถึง $C_8$-อัลคอกซี, ที่พึงประสงค์คือเมธอกซี, เอธอกซี, โพรพอกซีหรือบิวทอกซี; $C_5$- ถึง $C_6$-ไซโคลอัลคิล ที่แต่ละตัวถูกแทนที่อย่างเป็นทางเลือกโดยอัลคิล, ที่พึงประสงค์คือ $C_1$-$C_4$-อัลคิล และ/หรือโดยฮาโลเจน, ที่พึงประสงค์คือคลอรีนและ/หรือโบรมีน; $C_6$- ถึง $C_{20}$-อาริลออกซี, ที่พึงประสงค์คือฟีนอกซี, แนฟธิลออกซี, ที่แต่ละตัวถูกแทนที่อย่างเป็นทางเลือกโดยอัลคิล, ที่พึงประสงค์คือ $C_1$-$C_4$-อัลคิล และ/หรือโดยฮาโลเจน, ที่พึงประสงค์คือคลอรีน, โบรมีน และ/หรือโดยไฮดรอกซี; $C_7$- ถึง $C_{12}$-อารัลคิล, ที่พึงประสงค์คือฟีนิล-$C_1$-$C_4$-อัลคิล, ที่แต่ละตัวถูกแทนที่อย่างเป็นทางเลือกโดยอัลคิล, ที่พึงประสงค์คือ $C_1$-$C_4$-อัลคิล และ/หรือโดยฮาโลเจน, ที่พึงประสงค์คือคลอรีนและ/หรือโบรมีน; หรืออนุมูลฮาโลเจน, ที่พึงประสงค์คือคลอรีน; หรืออนุมูล OH,