

คาร์บอนแบล็คจากยางรถยนต์

Title : Method of refining carbon black char.

เลขที่สิทธิบัตร : WO 2005/0,033,213
(Patent Number)

ผู้ประดิษฐ์ : Powell Wright, Susan, Claire ; Callahan, Peter,
(Inventor) Desmond ; Gregory, Martin

เจ้าของสิทธิบัตร : Powell wright, Susan, Claire ; Callahan, Peter,
(Assignee) Desmond ; Gregory, Martin

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศต่างๆ รวม : 96 ประเทศ (96 Countries)
(Designated Country)

เมื่อวันที่ : 1 ตุลาคม 2547 (1 Oct. 2004)
(Application Date)

สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

การอบยางรถยนต์ด้วยความร้อน 800 องศาเซลเซียส จะทำให้มันสลายตัว และสามารถแยกเอาซิลิกา เส้นลวด กำมะถัน และก้อนน้ำมัน ออกได้โดยร้อนด้วยตะแกรงแม่เหล็ก และเมื่อนำผงคาร์บอนที่ได้ไปอบอีกครั้งและหลังจากนั้นนำไปล้างด้วยกรดเกลือเพื่อขจัดโลหะและกำมะถันและขจัดซิลิกอนออกด้วยด่างแก่ จะทำให้ได้ผงคาร์บอนที่บริสุทธิ์มากพอที่จะนำไปทำหมึกพิมพ์ได้

Abstract :-

A method of refining carbon black char derived from the pyrolysis of scrap tyres. The method comprises a pyrolysis step wherein the carbon black char is pyrolysed to produce a pyrolysed carbon black char feed.

