

# เครื่องกำจัดขยะยางรถยนต์

**Title :** Waste tire pulverizing and separation apparatus.

**เลขที่สิทธิบัตร** : US 5,785,263  
(Patent Number)

**ผู้ประดิษฐ์** : Chun-Feng Wu. ; Shih-Hsu Wu  
(Inventor)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : Chun-Feng Wu. ; Shih-Hsu Wu  
(Assignee)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 9 มิถุนายน 2540 (9 Jun. 1997)  
(Application Date)

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

ขยะยางรถยนต์จะถูกตัดเป็นชิ้นๆและบดให้เป็นผง เศษยางและเส้นใยโลหะที่ปนกันอยู่บนสายพาน จะถูกแยกออกจากกันด้วยแม่เหล็ก ทำให้สามารถนำเศษยางและเส้นใยโลหะไป รีไซเคิลได้ง่ายขึ้น

## Abstract :-

A waste tire pulverizing and separation machine including a machine body, and a roll-in mechanism, a pulverizing barrel, and a separation conveyer accommodated in the machine body. The roll-in mechanism is mounted at an input side at an upper side of the machine body and is comprised of an upper roller assembly and a lower roller assembly. Each roller assembly comprises a plurality of rollers arranged in a row. Each roller is provided with ratchet wheels and are driven to synchronously rotate by a motor via chains. The pulverizing barrel is mounted at a rear side of an output end of the roll-in mechanism. A circumferential surface of the pulverizing barrel is provided with a plurality of alternately arranged cutters. A curved sieve is located below the pulverizing barrel. The separation conveyer is disposed below the pulverizing barrel and comprised of a plurality of rollers mounted between two frames. An output roller at an output end of the

separation conveyer is provided with a magnetic tape. The roll-in mechanism rolls a waste tire into the machine body, and the tire is pulverized by the pulverizing barrel. The thus pulverized tire is separated into rubber particles and metal filaments by means of the separation conveyer.

