

Запропоновано спосіб утилізації покришок та пристрій для його здійснення. Спосіб утилізації покришок, переважно зношених покришок, включає подачу зношених покришок у піролізну колону, індукційне нагрівання їх до температури термічного розкладання гуми, видалення летючих продуктів, що утворюються в процесі термічного розкладання гуми, охолодження твердих залишків продуктів термічного розкладання гуми і їх видалення з завантажувальної колони, при цьому покришки попередньо розділяють на частини, які потім подають у піролізну колону через завантажувальне вікно, а індукційне нагрівання частин покришок здійснюють шляхом наведення індукційних струмів у металокорді частин покришок перемінним магнітним полем частотою 1-1000 кГц. Пристрій для утилізації покришок, переважно зношених покришок, має послідовно сполучені між собою засіб подачі покришок, піролізну колону, обладнану трубчастим індуктором і засобами випуску газоподібних і твердих продуктів піролізу гуми, при цьому пристрій обладнаний високочастотним генератором електричного струму, до якого підключений трубчастий індуктор, засіб подачі покришок виконано у вигляді завантажувального бункера, що сполучається з піролізною колоною за допомогою завантажувального вікна і завантажувального шнека, а засіб випуску твердих продуктів піролізу виконано у вигляді випускного шнека.