

1. Спосіб утилізації покришок, переважно зношених покришок, що 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, який **відрізняється** тим, що 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.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що індукційні струми наводять перемінним магнітним полем частотою 2,0-100 кГц.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен покришку розділяють на 2-8 частин.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен покришку розділяють на частини, довжина відрізків металокорду в яких складає 3-20 см.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в піролізну колону разом з частинами покришок вводять дрібні металеві предмети.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що в зоні завантажувального вікна частини покришок спресовують до щільності газонепроникності.
7. Пристрій для утилізації покришок, переважно зношених покришок, що має послідовно сполучені між собою засіб подачі покришок, піролізну колону, обладнану трубчастим індуктором і засобами випуску газоподібних і твердих продуктів піролізу гуми, який **відрізняється** тим, що обладнаний високочастотним генератором електричного струму, до якого підключений трубчастий індуктор, засіб подачі покришок виконаний у вигляді завантажувального бункера, що сполучається з піролізною колоною за допомогою завантажувального вікна і завантажувального шнека, а засіб випуску твердих продуктів піролізу гуми виконано у вигляді випускного шнека.
8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що піролізна колона виконана циліндричною.
9. Пристрій за п. 7 або за п. 8, який **відрізняється** тим, що завантажувальний бункер і завантажувальний шнек виконані конічними.