

УДК 621.926

МОЛОТКОВАЯ ДРОБИЛКА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК

Н. В. КУРОЧКИН, Р. А. ПЕХТЕРЕВ

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В существующих технологических комплексах по переработке отработанных автомобильных шин и покрышек механическим способом существенную сложность вызывает процесс измельчения. Это связано с тем, что автомобильные покрышки состоят из резины, металла и текстиля (корда). В связи с этим существует острая необходимость в разработке специализированного оборудования, позволяющего не только эффективно измельчать исходное сырье, но и отделять материалы друг от друга для получения на выходе продукта высокого качества.

Для реализации процесса дробления и сортировки компонентов автомобильных покрышек предлагается использовать молотковую дробилку с наклонным корпусом (рис. 1).

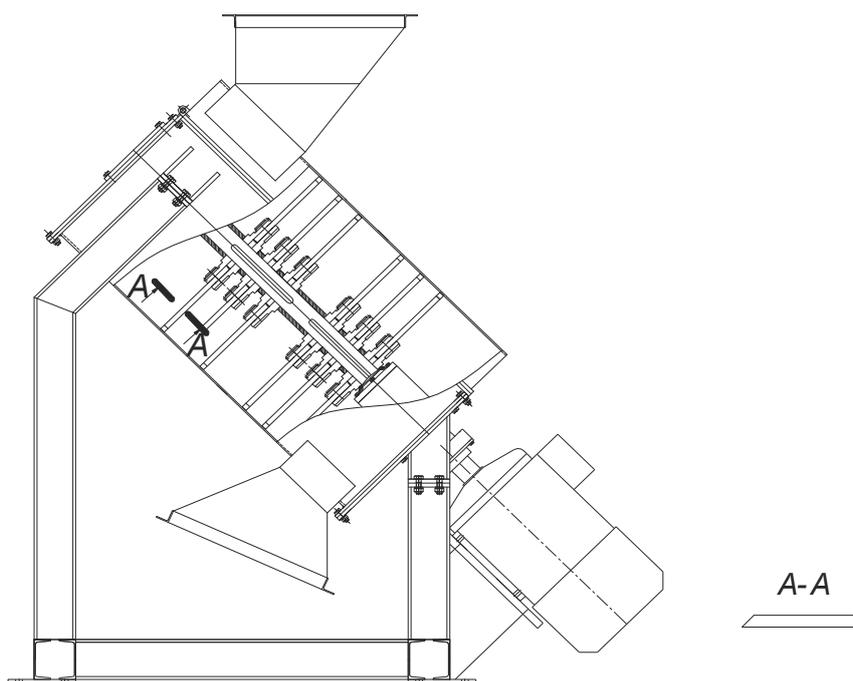


Рис. 1. Молотковая дробилка для переработки автомобильных покрышек

Особенностью данной конструкции является наклонное исполнение рабочей камеры, позволяющее увеличить время нахождения обрабатываемого материала в зоне измельчения и повысить эффективность измельчения. С целью повышения ресурса рабочих органов, ударные элементы выполнены обоюдоострыми, что позволяет в случае износа рабочей поверхности реверсировать электродвигатель и продолжить работу без замены ударных элементов.