

ПРОГНОЗ ТЕНДЕНЦИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОКОВЫЖИМАЛКИ

Студент гр. 113220 Юденко И.С.

Канд. техн. наук доцент Зайцева Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Соковыжималка – устройство для выжимания сока из фруктов, ягод и овощей.

Первые модели соковыжималок были громоздкие и очень шумные. Они значительно отличались от современных легких и компактных моделей. Первые соковыжималки представляли собой довольно крупные приборы с центрифугой в виде чаши с высокими стенками. Центрифуга крепилась к мотору. В первых моделях не было отдела для жмыха. Он скапливался, и поэтому приходилось довольно часто останавливать работу соковыжималки для удаления жмыха. Чтобы его достать, нужно было почти полностью разобрать прибор. Новые соковыжималки изменили ситуацию. Фирмы-производители постоянно совершенствовали модели. Перед ними стояли две основные проблемы: во-первых, сильная вибрация, во-вторых, выгрузка жмыха. Когда плоды помещали в соковыжималку, то смещался центр тяжести. Прибор начинал сильно вибрировать, его нужно было держать руками, иначе он мог упасть со стола. Из-за сильной вибрации выходил из строя мотор.

Со временем были найдены решения основных проблем. Была уменьшена масса мотора, усовершенствована его конструкция, устройство сита было упрощено, путь фрукта в стакан значительно сократился. Сейчас, работая с соковыжималкой, прилагаются минимальные усилия.

В дальнейшем, возможно, что соковыжималки будут работать с большим количеством функций; будут иметь дополнительные насадки (например, насадку-блендер, для взбивания сока и получения муссов); смогут перерабатывать неочищенные фрукты, такие как апельсины; будут работать от накопленной энергии, от солнечных батарей, от энергии других бытовых приборов, используя при этом минимальное количество электроэнергии.