

Изобретение относится к технологии и технике экстракции растительного сырья и может быть использовано в пищевой, фармацевтической и парфюмерно-косметической областях промышленности в качестве пряноароматных, ароматизирующих добавок для пищевых продуктов, в производстве галеновых лекарственных препаратов, стиральных порошков и моющих паст, лечебно-косметических изделий, а также в качестве отдушки для автокосметики. Компактность установки достигается тем, что испаритель экстрагента, конденсатор пара экстрагента, экстракционную камеру и сборник экстракта совмещают в одном и том же аппарате, разделенном по функциональному назначению на четыре соответствующие зоны. Это позволило уменьшить затраты металла на 27-30 %. Кроме того, достигнута значительная экономия трубопроводной и измерительно-распределяющей арматуры. В процессах экстракции и концентрирования экстрактов все технологические растворы из одной зоны в другую зону перемещаются самотеком, при этом указанные процессы проходят без лишних энергозатрат. Кроме того, отказ от сжатого воздуха низкого давления ( $P < 0,05$  МПа) для перемещения технологических растворов из аппарата в аппарат не только способствует упрощению способа экстракции и концентрирования экстрактов, но и снижает его энергоемкость. Установка позволяет осуществлять концентрирование полученных экстрактов и одновременно с концентрированием экстрактов обеспечивает возможность проведения операций экстракции новой порции растительного сырья.