

1. Гидродинамическое диспергирующее устройство, содержащее корпус с входным и выходным каналами, установленные в корпусе сопло с входной и выходной частями и наковальню, размещенную напротив выходного среза сопла, по меньшей мере одно отверстие для отвода диспергированной среды в выходной канал, расположенное сбоку от наковальни, отличающееся тем, что сопло снабжено направляющим элементом в виде стакана, концентрично окружающего входную часть сопла с образованием между смежными поверхностями сопла и стакана радиального зазора, сообщенного с входным каналом, наковальня установлена соосно соплу и имеет площадь рабочей поверхности, меньшую минимального поперечного сечения канала сопла, а отверстие для отвода диспергированной среды по меньшей мере частью своего проходного сечения расположено напротив выходного среза сопла.
2. Гидродинамическое диспергирующее устройство по п. 1, отличающееся тем, что площадь рабочей поверхности наковальни составляет 10-15% от площади минимального поперечного сечения канала сопла.
3. Гидродинамическое устройство по пп. 1 или 2, отличающееся тем, что входная часть сопла выполнена конфузорной, а выходная - диффузорной.