

Изобретение относится к устройствам для разделения суспензий, и может быть использовано в химической, пищевой и других отраслях промышленности.

Гидроциклон содержит корпус, выполненный в виде полого цилиндра, соединенного в нижней части с полым конусом, крышку с сальниковым уплотнением, тангенциально закрепленный к корпусу патрубок подвода жидкости, патрубки для отвода соответственно очищенной жидкости и сгущенной массы, а также конус, установленный концентрично конусу корпуса гидроциклона с образованием кольцевого канала, сообщающегося с патрубком отвода сгущенной массы. Новым в гидроциклоне является то, что патрубок отвода очищенной жидкости снабжен конусом, обращенным закрытым меньшим основанием к патрубку отвода сгущенной массы, причем на боковой поверхности конуса выполнены винтообразные сквозные окна с выступающими над ними винтообразными пластинами, изогнутыми против движения жидкости с образованием каналов рассредоточенного и равномерного отвода с внутренней части вращающейся жидкости наиболее осветленной ее части, а конус, расположенный над патрубком отвода сгущенной массы, выполнен без дистанцирующих выступов и установлен с возможностью перемещения по вертикали и фиксации в заданном положении.