

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 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, при этом 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 расположенный над патрубком отвода сгущенной массы конус, поверхность которого выполнена гладкой, установлен с возможностью вертикального перемещения и фиксации в заданном положении.

П. формулы: 1

Фиг.: 2