

## №2379500

### (54) АБРАЗИВОСТОЙКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ГАЗОСЕПАРАТОР

(57) Реферат:

Изобретение относится к насосостроению и предназначено для использования при добыче нефти с высоким содержанием твердых абразивных частиц. Техническим результатом является создание газосепаратора, способного длительное время безаварийно работать в жидкости, содержащей абразивные частицы. Газосепаратор содержит цилиндрический корпус и вал, на котором последовательно по направлению потока расположены узел ввода, напорный узел, сепарационный узел и узел отвода отсепарированного газа в затрубное пространство. Сепарационный узел выполнен в виде шнека с переменным шагом, лопасть которого образует с осью вращения в меридианальном сечении постоянный или монотонно уменьшающийся от входа к выходу угол в диапазоне от  $90^\circ$  до  $30^\circ$ , при этом лопасть шнека в сечении, перпендикулярном оси вращения, выполнена с утоньшением к периферии. Границы сечения вогнуты в сторону вращения с образованием угла между касательной к границе сечения и нормалью к оси вращения, не превышающего  $90^\circ$ . 3 з.п. ф-лы, 7 ил.

