

Изобретение относится к машиностроению, а именно к смесителям циклического действия и может быть использовано для приготовления сухих, полусухих, растворных и бетонных смесей.

Смеситель содержит корпус с перемешивающими органами выполненными в виде стержней, расположенных радиально, в шахматном порядке на вращающемся валу. На концах одного или нескольких стержней из каждого продольного ряда закреплены скребки в таком порядке и количестве, что их проекции на любую линию параллельную оси вала перекрываются, и их суммарная длина больше внутренней длины корпуса, угол наклона скребков по отношению к оси вала больше 45° . Скребки правой половины корпуса расположены на левых винтовых линиях, а левой половины - на правых винтовых линиях и каждый последующий скребок имеет смещение к центру корпуса относительно предыдущего равное продольному шагу поперечных рядов стержней. На валу, возле боковых стенок корпуса дополнительно закреплены диаметрально противоположно радиальные скребки, наклоненные к оси вала также как и скребки на стержнях. Расстояние от скребков, закрепленных на стержнях, до цилиндрической поверхности корпуса и расстояние от радиальных скребков до боковых стенок корпуса не превышает 1...3 мм, а расстояние между концами стержней без скребков и цилиндрической поверхностью корпуса больше размера самых крупных перемешиваемых частиц.

Результатом изобретения является увеличение зоны очистки внутренней поверхности корпуса смесителя.

П. формулы: 1

Фиг.: 3