

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано для приготовления сухих, полусухих, растворных и бетонных пластичных или жестких смесей.

Смеситель циклического действия содержит установленный на опорах (7) корпус (1) с полуцилиндрическим дном, в торцевых стенках которого смонтирован вал (3) с перемешивающими органами, выполненными в виде радиальных стержней (2), которые закреплены на валу (3) секциями и равномерно расположены по окружности. Все секции размещены вдоль вала (3) с одинаковым шагом, а каждая последующая секция закреплена на валу (3) с угловым смещением относительно предыдущей, равным половине угла между радиальными стержнями (2). Новизна заключается в том, что на концах вала (3) закреплены радиальные скребки (6), смещенные относительно радиальных стержней (2) соседней секции на половину угла между ними. На радиальных стержнях (2) каждой из секций, по ходу вращения вала (3), параллельно оси вала (3), закреплены продольные стержни (4), диаметр которых равен диаметру радиальных стержней (2). На концах радиальных стержней (2) закреплены продольные скребки (5) с углом резки, равным  $45^\circ$ , проекция которых на продольную плоскость, проходящую через радиальный стержень (2) и ось вала (3), не превышает диаметр радиального стержня (2). Шаг продольных стержней (4) больше их диаметра. В смежных продольных рядах продольные стержни (4) размещены со смещением на половину шага. Продольные скребки (5) закреплены на концах тех радиальных стержней (2), у которых расстояние от крайнего продольного стержня (4) до конца радиального стержня (2) равно шагу продольных стержней (4).

П. формулы: 1

Фиг.: 4

