

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

Смеситель циклического действия содержит горизонтально установленный на опорах (6) корпус (1) с полуцилиндрическим дном, в торцевых стенках которого смонтирован вал (3) с перемешивающими органами, выполненными в виде стержней (2), которые закреплены на валу секциями, каждая из которых включает четное число стержней, радиально закрепленных и равномерно расположенных по окружности. Все секции размещены вдоль вала (3) с одинаковым шагом, а каждая последующая секция закреплена на валу относительно предыдущей с угловым смещением, равным половине угла между стержнями. На стержнях (2) каждой из секций, по ходу вращения вала, продольно закреплены дополнительные элементы, выполненные в форме полусферы (4), а на концах стержней – в форме четверти сфер (5). Дополнительные элементы, диаметр которых больше диаметра стержней, закреплены на них плоской стороной, с шагом, большим их диаметра, а в каждой секции дополнительные элементы расположены на смежных стержнях со смещением на половину шага.

П. формулы: 1

Фиг.: 5

