

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в технологических процессах для производства смесей строительного назначения, порошковой металлургии, а также в пищевой и перерабатывающей промышленности.

Смеситель содержит горизонтально расположенный корпус 1 в форме тела вращения, в верхней части которого смонтировано загрузочное устройство 10 и закреплен патрубок 8 подачи технологической жидкости в полость смешивания. Стенка корпуса выполнена двойной и включает наружную 3 и внутреннюю 4 оболочки, в образованном между ними пространстве 5, которое заполнено жидкостью, расположен электроннагреватель 6, а в верхней его части – термодатчик 7. В корпусе 1 соосно ему установлен на подшипниковых опорах соединенный с приводом вал 13, на котором закреплены перемешивающие органы 14, выполненные в виде стержней. Новым является то, что корпус 1 установлен на стойках 2 с возможностью поворота вокруг своей оси, загрузочное устройство выполнено в виде расположенного вдоль корпуса лоткового спуска 10, загрузочно-разгрузочный проем 11 которого перекрыт поворотной крышкой 12, шарнирно установленной вдоль него и снабженной защелкой, а перемешивающие органы 14 закреплены на валу 13 по двум винтовым линиям, направленным встречно, количество которых может составлять две и более.

Корпус 1 может быть снабжен стопорным устройством, предотвращающим его проворот во время смешивания, и радиально закрепленными рукоятками 15 на одном основании или на обоих основаниях.

Патрубки 8 подачи технологической жидкости могут быть установлены симметрично с двух сторон корпуса 1. Загрузочно-разгрузочный проем 11 лоткового спуска 10 перекрыт поворотной крышкой 12 полностью или частично. Электрический нагреватель 6, снабженный регулятором температуры, может быть выполнен стержневым или спиральным. Перемешивающие органы 14 могут быть выполнены прямыми или изогнутыми, а также в виде жестких, упругих или гибких стержней.

П. формулы: 14

Фиг.: 2

