

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 непрерывного действия, в соответствии с изобретением (вариант 1) содержит горизонтально расположенный корпус в виде тела вращения, стенка которого выполнена двойной, и включает наружную и внутреннюю оболочки. Полость, образованная между оболочками, заполнена жидкостью, причем в нижней части полости расположен электронагреватель, а в верхней – термодатчик. Внутри корпуса размещен вал с прикрепленными по винтовой линии перемешивающими органами. Корпус снабжен бункером загрузки сухих компонентов. Внутренняя часть корпуса разделена на две последовательные технологические зоны: зону смешивания сухих компонентов с водой, и зону уплотнения готовой массы, при этом часть корпуса, ограничивающая первую зону, выполнена цилиндрической, а часть, ограничивающая вторую зону – в виде усеченного конуса. На участке вала, расположенном в зоне уплотнения готовой массы, закреплен конический шнек.

Внутренняя часть корпуса смесителя непрерывного действия, в соответствии с вариантом 2, разделена на три последовательные технологические зоны: зону смешивания сухих компонентов с водой, зону смешивания полученной смеси с волокнистыми материалами и зону уплотнения готовой массы. Перемешивающие органы, закрепленные на участке вала, расположенном во второй зоне корпуса, выполнены Г-образными, свободные концы которых отогнуты в сторону выходного отверстия корпуса. Смеситель дополнительно снабжен бункером загрузки волокнистого материала и патрубком подачи технологической воды.

Сечение канала сменной насадки по 1-му и 2-му вариантам изобретения может быть выполнено разного профиля.

Результат заключается в возможности получения армированных строительных смесей с плотной структурой.

П. формулы: 3

Фиг.: 2