а 2005 0377

Изобретение относится к области производства изделий из активированных строительных смесей на основе минеральных связующих.

Устройство для приготовления активированных строительных смесей на основе минеральных связующих включает цилиндрический корпус с загрузочными верхними и разгрузочными нижними патрубками, приводной вертикальный вал, к которому закреплены распределительная тарелка с направляющим наклонным ободком и образующие крестовину горизонтальные кронштейны с закреплёнными на них по винтовой линии пальцами. На внутренней поверхности вертикальной стенки и днища корпуса установлены наклонно противолежащие сопла для подачи соответственно соударяющихся струй воды или водного раствора пластифицирующе-воздухововлекающей добавки и воздуха.

Цилиндрический корпус устройства может быть многокамерным с переходными отверстиями, выполненными в диафрагмах между ними. В каждом из них на пути потока перемещаемой смеси устанавливаются кавитационно-стимулирующие приспособления, сужающие сечение потока, что со здаёт условия для дополнительной кавитации и, тем самым, для активизации смеси.

Нижний патрубок устройства выполнен в виде полого цилиндра, коаксиального с другим полым цилиндром. В полость между ними вводятся заполнители, в том числе с фиброй, а на выходе из патрубка происходит смешивание их с активированной водной минеральной связующей смесью.

П. формулы: 24
Фиг.: 10