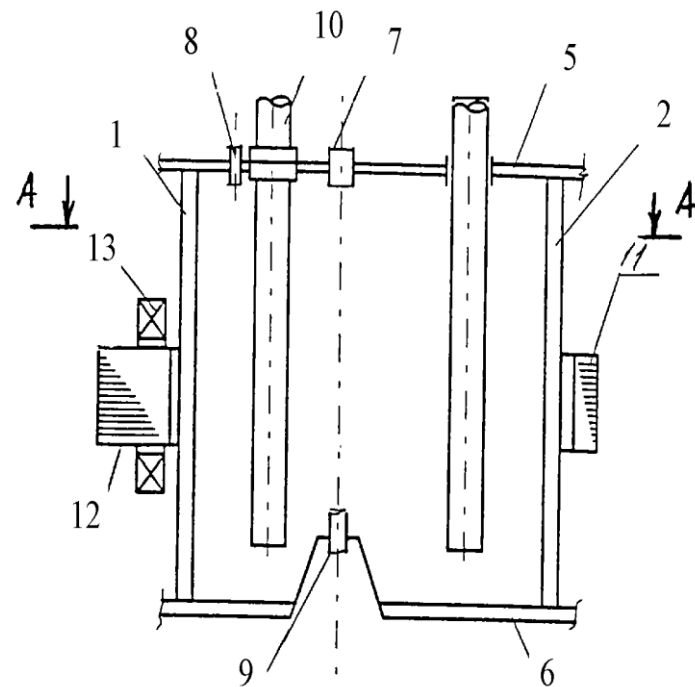


Способ пуска электромагнитного реактора

Группа изобретений относится к электротермии и изобретения могут быть использованы для плавления различных минеральных материалов и проведения химических реакций в конденсированной фазе, в частности, для плавления стекла и базальтовых пород с последующим получением из них теплоизоляционных материалов.

Известен электромагнитный технологический реактор (патент Российской Федерации 2129343, МПК Н 05 В 7/18, публ. 20.04.99). Она содержит реакционную камеру цилиндрической формы, имеющую дно, боковые стенки и крышку, с размещенными в ней двумя стержневыми электродами, устройства ввода перерабатываемых материалов и вывода продуктов переработки, электромагнит, выполненный в виде охватывающего камеру замкнутого ярма с симметрично расположенными полюсными наконечниками, на которых размещены серийные обмотки поперечного магнитного поля, создаваемого протекающим через них током дуги, с выводами для подключения цепи электродугового разряда реактора и обмотки управления постоянного тока. На полюсных наконечниках поперечного магнитного поля размещены дополнительные обмотки, выводы которых подключены к клеммам электродов реактора, а полярность подключения выбрана таким образом, что дополнительное магнитное поле направлено встречно создаваемому серийными обмотками основному поперечному магнитному полю.



Фиг.1

На фиг.1 изображен
схематично электромагнитный
технологический реактор в
разрезе