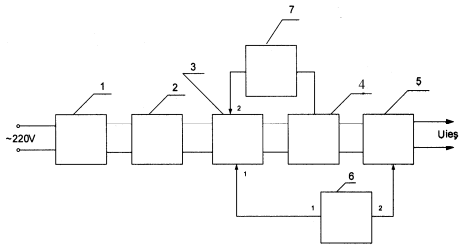
a 2011 0020

Изобретение относится к области электродуговой сварки и может быть использовано для питания электродуговых сварочных установок от электросети малой мощности.

Установка для электродуговой сварки содержит последовательно соединенные выпрямитель (1), фильтр (2), импульсное зарядное устройство (3), аккумуляторную батарею (4) и преобразователь напряжения (5). Установка еще содержит блок регулирования сварочного тока (6), подключенный одним выходом к одному входу управления импульсного зарядного устройства (3), а другим выходом – к входу управления преобразователя напряжения (5), а также контроллер зарядки (7) аккумуляторной батареи, подключенный входом к аккумуляторной батарее (4), а выходом – к другому управляющему входу импульсного зарядного устройства (3), при этом аккумуляторная батарея (4) выбрана с емкостью, позволяющей полностью обеспечить сварочную дугу электроэнергией.

П. формулы: 1
Фиг.: 2