

Коммерческое предложение
На патент Республики Беларусь на полезную модель № 13328
«Установка для 3D-печати металлических изделий электродуговой
наплавкой»

Патентообладатель - Усов Петр Петрович

Область применения: полезная модель относится к устройствам для аддитивного изготовления металлических изделий из проволоочного материала электродуговой наплавкой, а также нанесения покрытий на поверхность деталей и сварке.

Поставленной задачей, на решение которой направлено техническое решение, является получение объемных металлических изделий различного химического состава с однородным распределением структурных составляющих проволок в изделии электродуговой наплавкой, а также расширение технологических, эксплуатационных возможностей и повышении производительности.

Поставленная задача достигается установкой для 3D-печати металлических изделий электродуговой наплавкой, содержащей несущую часть, рабочий стол, трехосевую систему позиционирования, сварочный аппарат, модуль управления установкой с программными средствами, обеспечивающими процесс послойного построения изделия, горелку, выполненную с каналом для подачи электродной проволоки, механизм подачи электродной проволоки через горелку, согласно полезной модели, горелка снабжена головкой, содержащей корпусную часть, насадку, установленную соосно горелки, механизм вращения насадки, узел резки присадочных проволок, выполненных в виде металлических и/или порошковых проволок, содержащий размещенный в корпусной части неподвижный нож, выполненный с отверстиями с режущими кромками, и установленный на насадке ножевой элемент, дополнительную насадку, установленную концентрично относительно насадки с кольцевым зазором для подачи отрезков присадочных проволок на поверхность построения, систему подачи присадочных проволок, состоящую из механизмов подачи, выполненных с возможностью, одновременной и дозированной подачи каждой присадочной проволоки, требуемой для изготовления изделия состава и диаметра, в соответствующие им отверстия неподвижного ножа, кроме этого, модуль управления установкой снабжен дополнительным программным средством для управления подачей электродной и присадочных проволок и формирования из них металлического сплава требуемого состава для изготовления изделия.

Коммерческое предложение: Заключение лицензионного договора о предоставлении использования, договора уступки права на объект промышленной собственности и другие формы коммерциализации.

Контактная информация:

Усов Петр Петрович

246035, г. Гомель, ул. Маневича д.18.кв. 122

Телефон сотовый: (+375-29) 6 -28-61- 23

электронная почта: byrmus@mail.ru