

**ПРАВОВАЯ ОХРАНА НОВОЙ РАЗРАБОТКИ
"КОМПАКТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК"**

Шахова Елизавета Кирилловна

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», Санкт-Петербург)

Научный руководитель: преподаватель, Котенева Ольга Евгеньевна

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», Санкт-Петербург)

В работе на конкретном примере рассматривается весь путь патентования, начиная с патентных исследований и выбора режима правовой охраны, кончая составлением заявки на получение патента и подготовки пакета сопровождающих ее документов.

Рассмотрение и прохождение процедуры патентования на конкретном примере обеспечивает практическую значимость данного исследования.

Объектом исследования является новое устройство, разработанное победителем конкурса «Школьный патент» – миниатюрный лазерный гравировальный станок с программно-числовым управлением (далее - "Гравировальный станок").

Одной из важных проблем, стоящих перед современной российской экономикой, является проблема управления интеллектуальной собственностью, конкретнее – правовая охрана инновационных технических разработок.

Особенно эффективна охрана результатов интеллектуальной деятельности при помощи патентов. Патент предоставляет его владельцу временную монополию на выпуск продукции, содержащей патентоспособное техническое решение, избавляя его от конкурентов на срок действия патента. Поэтому для объекта "Гравировальный станок" был выбран режим патентной правовой охраны.

К объектам патентных прав относят изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

"Гравировальный станок" является техническим устройством, следовательно, его оптимально охранять в качестве либо изобретения, либо полезной модели. Необходимыми условиями патентоспособности для этих объектов являются новизна и промышленная применимость. Для изобретения нужен также изобретательский уровень.

Для подтверждения новизны устройства необходимо было провести патентные исследования и доказать, что идентичного технического решения на данный момент не существует. Разумеется, уже известно множество различных лазерных гравировальных станков. Тем не менее, в ходе проведенных патентных

исследований нами были выявлены определенные отличительные признаки исследуемого "Гравировального станка" от аналогов. К таким признакам можно отнести: взаимно перпендикулярное расположение плоскостей крепления шасси к рабочей поверхности и наполовину открытый корпус, позволяющий легко размещать на рабочей поверхности крупногабаритные предметы, а также выполнение корпуса из прочной фанеры, что значительно снижает металлоемкость конструкции. Таким образом доказано, что объект "Гравировальный станок" обладает новизной.

Промышленная применимость "Гравировального станка" также доказана, т.к. это устройство изготовлено его автором и уже используется в Нахимовском училище для маркировки амуниции курсантов.

Объект "Гравировальный станок" не обладает изобретательским уровнем, т.к. в нем использованы только известные технические решения, а выявленные отличия от аналогов носят частный характер.

На основании всего сказанного можно сделать вывод, что объект "Гравировальный станок" патентоспособен в качестве полезной модели.

В работе также показан алгоритм составления заявки на получение патента на полезную модель "Компактный лазерный гравировальный станок" и рассмотрен комплект документов, необходимых для подачи соответствующей заявки в Роспатент.