

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2492951

**СПОСОБ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ  
ТОЛСТОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ТРОЙНИКОВ ДЛЯ  
АТОМНОЙ И НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И  
ТЕПЛОВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПОСРЕДСТВОМ  
ВЫДАВЛИВАНИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ИЗНУТРИ ТРУБНОЙ  
ЗАГОТОВКИ И СИСТЕМА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
СПОСОБА**

Патентообладатель(ли): *Маркин Борис Васильевич (RU)*

Автор(ы): *Маркин Борис Васильевич (RU), Маркин Александр  
Борисович (RU)*

Заявка № 2012102130

Приоритет изобретения **24 января 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации **20 сентября 2013 г.**

Срок действия патента истекает **24 января 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

