



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2023683906

Дата регистрации: 10.11.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023682188 24.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:

10.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:

+7 (499)-263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Мамедов Владислав Марсельевич (RU),

Казакова Анастасия Александровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Плагин для VR-тренажера: болтовое соединение»

Реферат:

Программа представлена совокупностью классов и интерфейсов, реализующих взаимодействие пользователя с физически достоверной параметрической моделью болтового соединения в виртуальном пространстве. Программа может быть применена в составе VR-тренажеров, демонстрирующих технические особенности разъемного фланцевого соединения в гидравлических и пневматических системах космической, криогенной, атомной и других отраслях промышленности. Программа инициализируется и исполняется на базе открытого ПО Unreal Engine 5.2, и комплектуется параметрическими твердотельными моделями шпилек, болтов и гаек для создания любого типоразмера болтового соединения. Процесс сборки соединения сопровождается графическими уведомлениями с количественной и качественной информацией о текущем состоянии соединения. Последовательность выполнения сборки контролируется и задается на этапе размещения соединения на сцене. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 8/10/11.

Язык программирования: C++, Blueprint

Объем программы для ЭВМ: 3824180 байт