

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202290741** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.08.26

(22) Дата подачи заявки
2021.12.07

(51) Int. Cl. **B29C 64/209** (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/329 (2017.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)

(54) СТРОИТЕЛЬНЫЙ 3D ПРИНТЕР

(31) **2020140696**

(32) **2020.12.10**

(33) **RU**

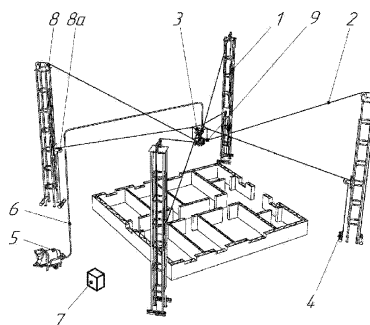
(86) **PCT/RU2021/050419**

(87) **WO 2022/124943 2022.06.16**

(71) Заявитель:
**АВТОНОМНАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Галимов Муса Музагитович, Климчик
Александр Сергеевич, Малолетов
Александр Васильевич, Идрисов
Артем Михайлович, Ильясов Рафаэль
Фаритович (RU)**

(57) Изобретение относится к конструкции строительных 3D принтеров для печати объектов, таких как здания, малые архитектурные формы, ограждения и т.п., из строительного раствора и к способу печати на 3D принтере. Технический результат изобретения заключается в повышении точности печати за счет обеспечения компенсации ошибок движения узла печати, повышении производительности выполнения строительных работ, снижении массы конструкции строительного 3D принтера и его установленной мощности, устранении нежелательных колебательных движений узла печати, обеспечении печати объекта любой сложности. Технический результат достигается тем, что строительный 3D принтер содержит опоры, узел печати, подвешенный на опорах с помощью тросов, лебедки управления длинами тросов и устройство подготовки и подачи строительного раствора. А узел печати содержит печатающее устройство с не менее чем двумя фильерами, каждая из которых установлена на собственный механизм линейного перемещения, а также технический результат достигается способом печати объекта с помощью такого 3D принтера.



A1

202290741

202290741

A1