

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2635144

СПОСОБ УКЛАДКИ В КОНТЕЙНЕР БРИКЕТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕССОВАНИЕМ РАЗМЕЩЕННЫХ В БОЧКАХ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
"АтомИнтелМаш" (RU)*

Автор: *Хуснутдинов Амир Нурутдинович (RU)*

Заявка № 2017101769

Приоритет изобретения 20 января 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 ноября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 20 января 2037 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2017101769, 20.01.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.01.2017

(45) Опубликовано: 09.11.2017 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

141983, Московская обл., г. Дубна, ул.
Программистов, 4, стр. 4, оф. 107, Общество с
ограниченной ответственностью
"АтомИнтелМаш", Хуснутдинову Амиру
Нурутдиновичу

(72) Автор(ы):

Хуснутдинов Амир Нурутдинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"АтомИнтелМаш" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2465667 C1, 27.10.2012. RU
2594231 C2, 10.08.2016. RU 105065 U1,
27.05.2011. RU 2433074 C2, 10.11.2011. WO
2016132281 A1, 25.08.2016. CN 104590614 A,
06.05.2015.(54) **СПОСОБ УКЛАДКИ В КОНТЕЙНЕР БРИКЕТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕССОВАНИЕМ
РАЗМЕЩЕННЫХ В БОЧКАХ ТВЕРДЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

(57) Формула изобретения

1. Способ укладки в контейнер брикетов, полученных прессованием размещенных в бочках твердых радиоактивных отходов, включающий размещение брикетов на столе-накопителе с помощью манипулятора с системой программного управления, выполненного с возможностью заданных координатных перемещений и ориентации его захватного устройства, измерение, запоминание габаритов и положения в пространстве и на столе-накопителе каждого из брикетов, сканирование размеров полости контейнера, определение из размещенных на столе-накопителе подходящих по размеру брикетов для плотной укладки в контейнер и укладку брикетов в контейнер в определенном порядке с помощью упомянутого манипулятора, отличающийся тем, что используют шестиосный манипулятор, измерение и запоминание габаритов и положения брикетов осуществляют с помощью системы технического зрения, выполненной с возможностью получения 3D-изображения брикетов, связанной с упомянутой системой программного управления манипулятора и содержащей телекамеру, при этом перед укладкой брикетов в контейнер дополнительно определяют наклон-основания каждого брикета по отношению к его боковым поверхностям и при укладке брикетов в контейнер с помощью захватного устройства манипулятора обеспечивают ориентирование наклона брикетов в сторону стенки контейнера или предыдущего ряда с опорой на них.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно измеряют величину радиоактивности каждого брикета, при этом брикеты с наибольшей радиоактивностью укладывают ближе к центру контейнера.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что упомянутую телекамеру устанавливают на манипулятор.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что упомянутую телекамеру устанавливают в рабочей зоне манипулятора.

RU 2635144 C1

RU 2635144 C1