

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЛЫСКОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ

Главный государственный эксперт ФГБУ ФИПС по интеллектуальной собственности, ктн
(отдел горного дела, строительства и легкой промышленности)

Декабрь 2025

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПАТЕНТОВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

1. Монопольное исключительное право на срок действия патента
2. Возможность заключения договоров
3. Нематериальный актив
4. Минимальные сроки регистрации
5. Понятный объем прав, выраженный формулой изобретения
6. Специальные меры защиты против нарушителей прав.
7. Повышение привлекательности и репутации на рынке.
8. Снижение налогов



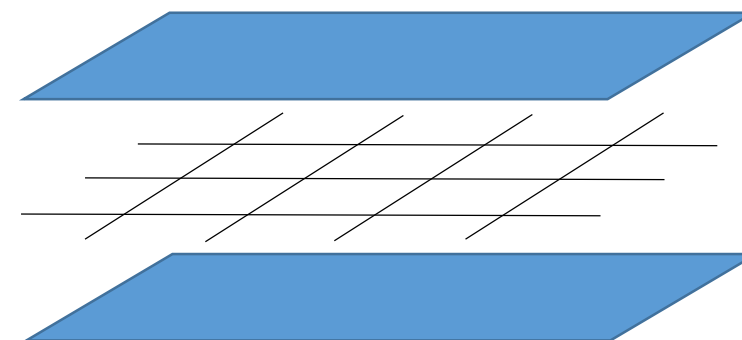
ПРИМЕР ИЗОБРЕТЕНИЯ «Геотекстильный материал»



Формула

Геотекстильный материал, включающий полотно из двух фильтрующих слоев, отличающийся тем, что каждый фильтрующий слой выполнен нетканым, а между двумя фильтрующими слоями расположен центральный армирующий слой в виде расположенных под прямым углом друг к другу в продольном и поперечном направлениях ровингов из базальтовых волокон, причем все слои соединены термоскреплением.

Чертежи



Описание

Изобретение относится к геотекстилю, применяемому в промышленном, гражданском и дорожно-транспортном строительстве.

Из уровня техники известен источник информации RU 2247179 C1 (МПК D04H 3/00), дата публикации 10.12.2003, в котором раскрыт геотекстиль, содержащий два фильтрующих слоя тканого материала, удерживаемых с помощью связующего.

Недостатком известного решения является недостаточная прочность многослойной структуры в условиях нагружающего воздействия.

Техническим результатом заявленного изобретения является повышение прочности геотекстильного материала при сохранении его целостности и гибкости.

Согласно изобретению, геотекстильный материал включает полотно из двух фильтрующих слоев.

Новым является то, что каждый фильтрующий слой выполнен нетканым, а между двумя фильтрующими слоями расположен центральный армирующий слой в виде расположенных под прямым углом друг к другу в продольном и поперечном направлениях ровингов из базальтовых волокон, причем все слои соединены термоскреплением.

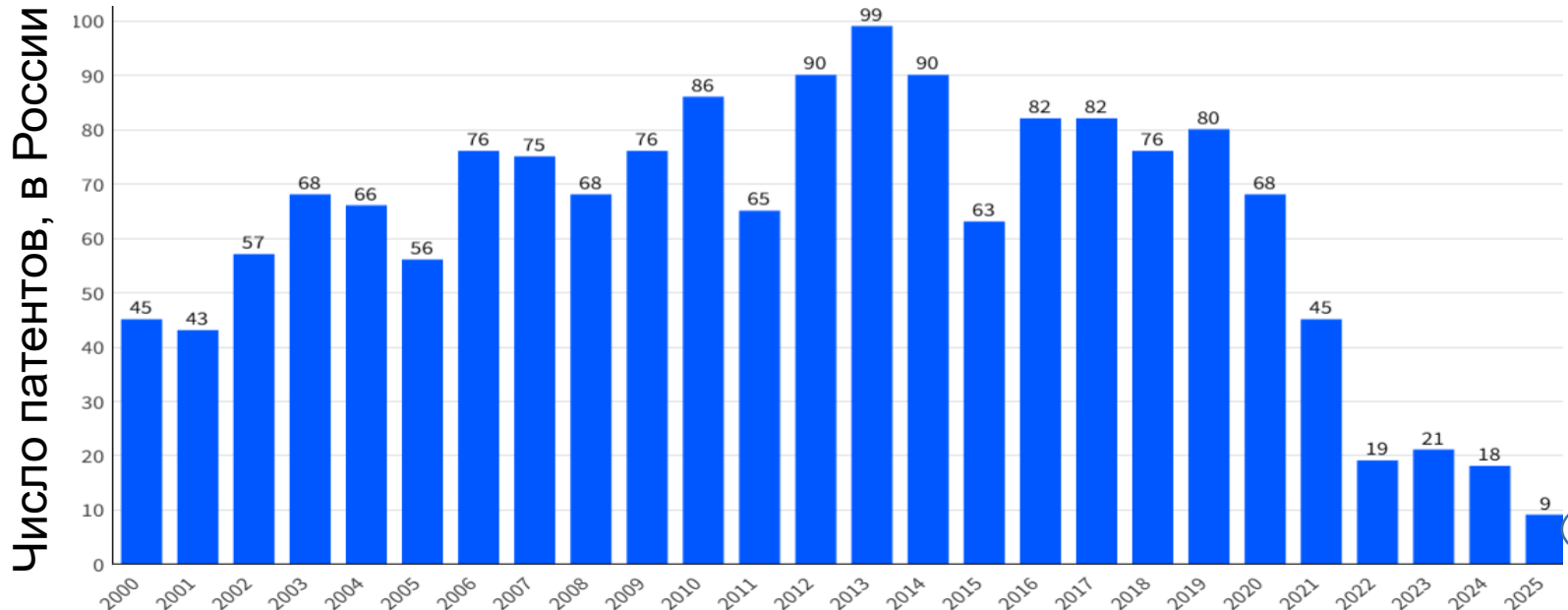
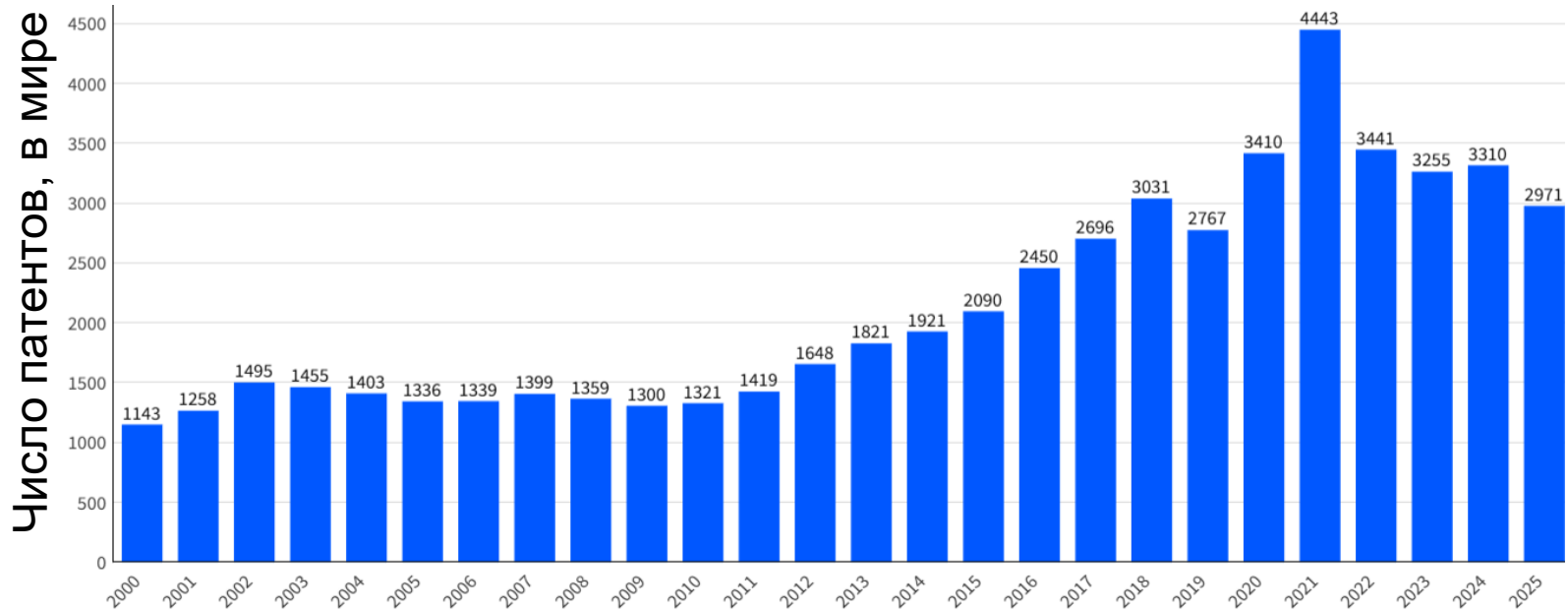
Благодаря выполнению фильтрующих слоев неткаными с расположением между ними армирующего слоя из базальтовых волокон, армирующий слой оказался защищен от внешних механических повреждений, с сохранением фильтрующих свойств внешних нетканых слоев. Такое расположение слоев привело к снижению разрывного удлинения при сохранении гибкости материала. Базальтовые волокна имеют высокую стойкость к воздействию химически активных сред.

Были проведены промышленные испытания предложенного армодренажного материала (приведены таблицы).

ИЗОБРЕТЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



МПК D04H «Изготовление текстильных материалов; изделия из них»



Названия защищаемых в качестве изобретений объектов (примеры)

Армодренажный гибкий композитный геотекстильный нетканый материал

Геотекстиль тканый полипропиленовый для устройства дренажных систем

Способ изготовления материала геотекстильного

Механический укладчик геотекстильного полотна на грунт

Устройство для определения прочности геотекстильных материалов при динамическом продавливании

Инженерная конструкция с георешеткой и геотекстилем, способ ее изготовления и обеспечения и ее применение

Геотекстильная опалубка

Технические результаты (примеры)

Обеспечение устойчивости насыпи, снижение осадки

Повышение устойчивости к сдвиговым деформационным воздействиям

Повышение срока службы дорожных конструкций, сооружаемых на переувлажненных основаниях

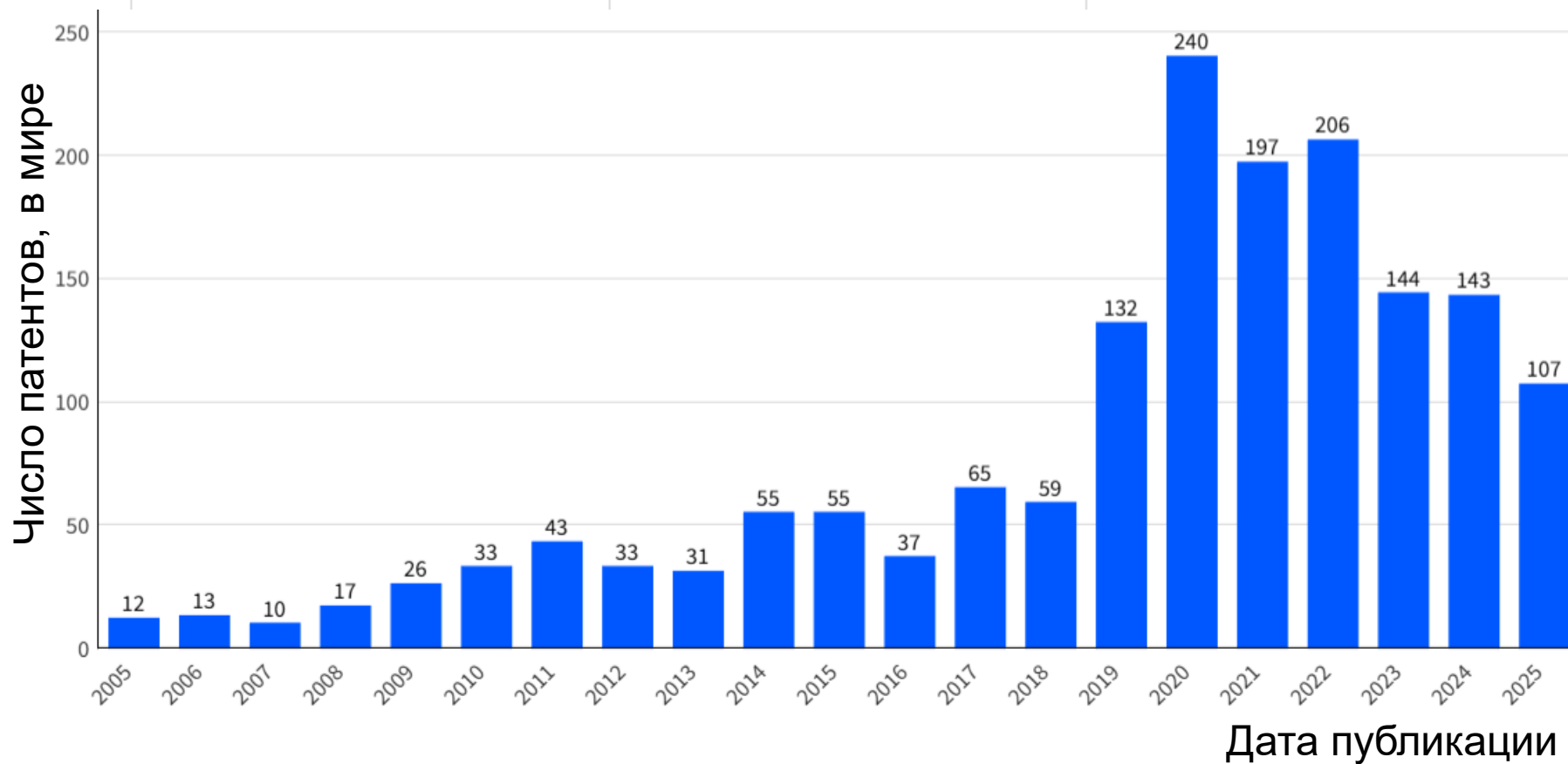
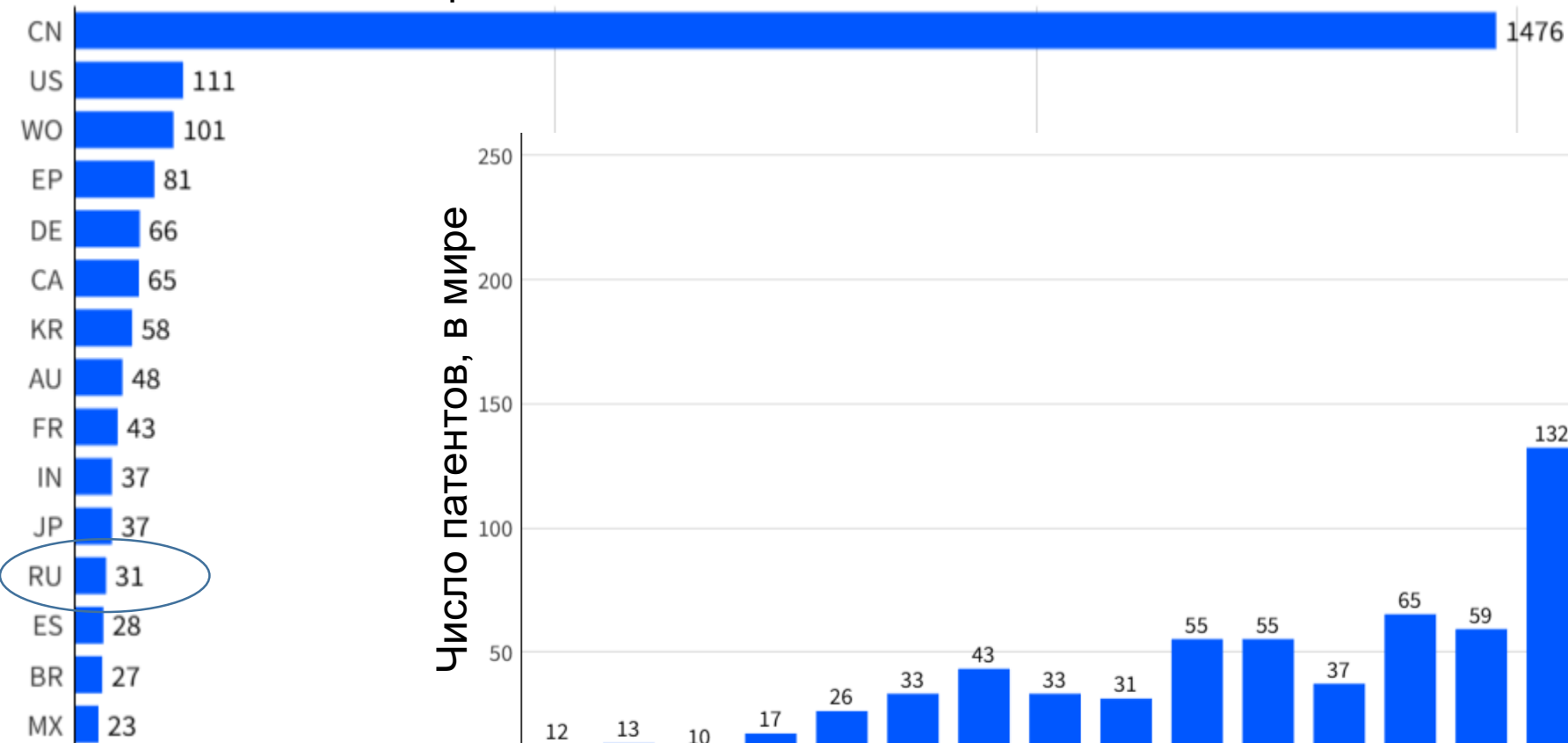
Снижение материалоемкости, снижение расхода строительных материалов при обустройстве дорожной одежды

Повышение прочности

ПРИМЕР

КОЛИЧЕСТВО ПАТЕНТОВ ЗА 20 ЛЕТ (2005-2025), ОТНОСЯЩИХСЯ К ГЕОТЕКСТИЛЮ

Число патентов по странам:



ПРИМЕРЫ ПАТЕНТОВ-«ДОЛГОЖИТЕЛЕЙ»



RU 2338839 C2, опубл. 20.11.2008

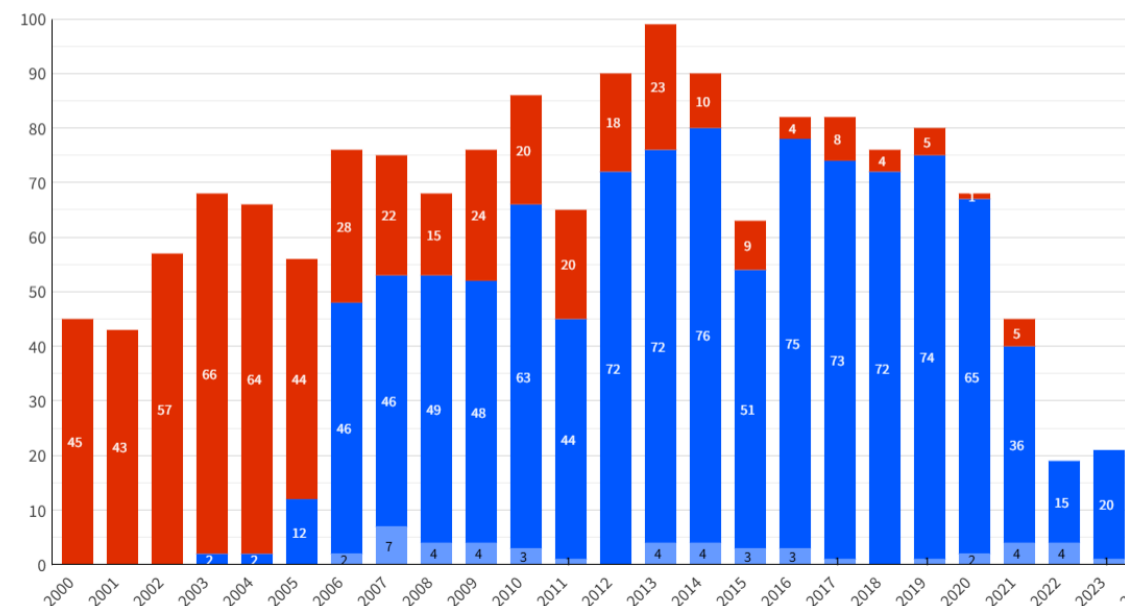
действует последний 20-й год:

Теплоизолирующий слой строительной конструкции, содержащий геотехническую объемную решетку, в ячейки которой помещен гидрофильный волокнистый материал, ячейки геотехнической объемной решетки закрыты геотекстилем, закрепленным на стенках ячеек скрепками.

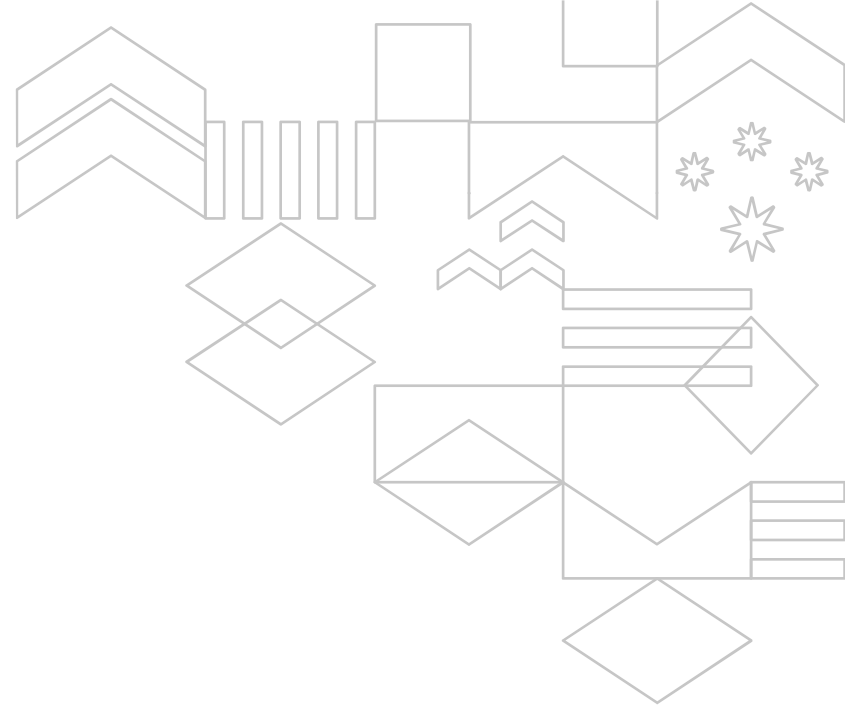
RU 2537457 C2, опубл. 10.01.2015

действует 15-й год:

Армодренажный композитный текстильный материал, включающий матрицу из нетканого фильтрующего материала, армирующие элементы из однонаправленного жгута, размещенные на матрице и скрепленные с матрицей, отличающийся тем, что армирующие элементы выполнены каждый из двух однонаправленных жгутов, размещенных на матрице с зазором в одном из направлений армирования и без зазора в другом направлении армирования, армирующие жгуты скреплены с матрицей посредством прошивки матрицы и армирующих жгутов нитью, при этом зазор между жгутами в одном из направлений армирования составляет $0,5 \div 2,5$ ширины жгута, а размер петель прошивки составляет $0,7 \div 2,5$ ширины жгута.



Действующий патент = исключительное право



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

E-MAIL: FIPS@RUPTO.RU

г. Москва, Бережковская наб., д. 30, корп. 1