

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 156527

МЕМБРАННЫЙ СИЛЬФОН

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (Университет ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015126427

Приоритет полезной модели 01 июля 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 15 октября 2015 г.

Срок действия патента истекает 01 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015126427/05, 01.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.07.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.07.2015

(45) Опубликовано: 10.11.2015 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
Университет ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Лабковская Римма Яновна (RU),
Ткалич Вера Леонидовна (RU),
Пирожникова Ольга Игоревна (RU),
Козлов Алексей Сергеевич (RU)

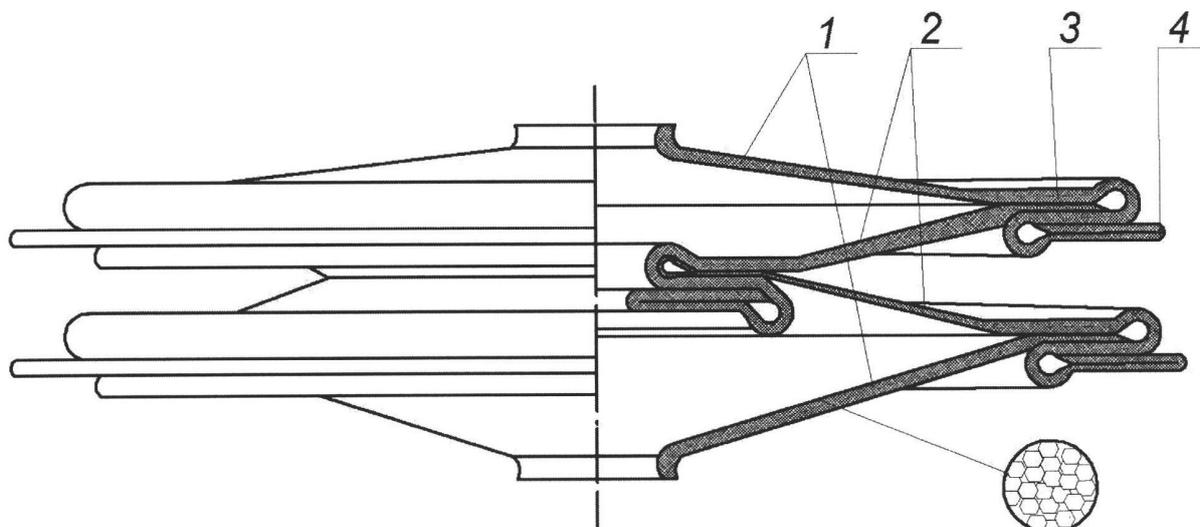
(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики" (Университет ИТМО)
(RU)

(54) МЕМБРАННЫЙ СИЛЬФОН

(57) Формула полезной модели

Мембранный сильфон, содержащий кольцевые мембраны, изогнутые и герметично скрепленные между собой по наружному и внутреннему контурам попарно и попеременно, при этом мембраны жестко соединены совместным изгибом стенок соседних мембран на 180° два раза в противоположных направлениях, отличающийся тем, что поверхность мембран выполнена с полностью регулярным микрорельефом, на которой методом ионно-плазменной обработки сформированы внутренние рабочие наноструктурированные поверхности.



Наноструктурированная
поверхность с ПРМР