|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБАПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ** | (19) | RU | (11) | 120182 | (13) | U1 |  |
| (51)  МПК ***F16L9/147***   (2006.01)***B32B15/08***   (2006.01)***B32B27/18***   (2006.01) |
| (12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ |

 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| (21), (22) Заявка: 2011146768/04, 17.11.2011(24) Дата начала отсчета срока действия патента:17.11.2011Приоритет(ы):(22) Дата подачи заявки: 17.11.2011(45) Опубликовано: [10.09.2012](http://www.fips.ru/cdfi/fips.dll?ty=29&docid=120182&cl=9&path=http://195.208.85.248/Archive/PAT/2012FULL/2012.09.10/DOC/RUNWU1/000/000/000/120/182/document.pdf)Адрес для переписки:430005, Республика Мордовия, г.Саранск, ул. Большевистская, 68, ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарева", отдел управления интеллектуальной собственностью | (72) Автор(ы):Томилин Олег Борисович (RU),Клякин Алексей Николаевич (RU)(73) Патентообладатель(и):Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева" (RU) |

(54) **МНОГОСЛОЙНАЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА**Формула полезной модели1. Многослойная металлопластиковая труба, включающая слой металла, соединенного с внутренним и внешним слоями из полимера с помощью слоев адгезива, отличающаяся тем, что внешний слой выполнен из полимера, экструдированного совместно с концентратом антибактериальной добавки неорганического вещества.2. Многослойная металлопластиковая труба по п.1, отличающаяся тем, что содержание антибактериальной добавки составляет 0,5-10% от массы полимера внешнего слоя. [http://www.fips.ru/rupmimage/0/100000/120000/120000/120182-s2.gif](http://www.fips.ru/rupmimage/0/100000/120000/120000/120182.tif) |  |
|  |  |  |