



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

Статус: по данным на 28.07.2014 - действует  
Пошлина: учтена за 2 год с 26.02.2014 по 25.02.2015

(21), (22) Заявка: **2013108218/06, 25.02.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**25.02.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **25.02.2013**(45) Опубликовано: [10.09.2013](#)

Адрес для переписки:

**659328, Алтайский край, г. Бийск, а/я 416, Хмелев  
М.В.**

(72) Автор(ы):

**Хмелев Владимир Николаевич (RU),  
Хмелев Сергей Сергеевич (RU),  
Хмелев Максим Владимирович (RU),  
Цыганок Сергей Николаевич (RU),  
Титов Геннадий Андреевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью  
"Центр ультразвуковых технологий" (RU)**(54) **СУШИЛКА ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

## Формула полезной модели

Сушилка листовых материалов, включающая узел протяжки листового материала и устройство энергетического воздействия на его поверхность, отличающаяся тем, что устройство энергетического воздействия выполнено в виде продольно колеблющегося с частотой более 22 кГц и амплитудой не менее 10 мкм пьезоэлектрического ультразвукового преобразователя, включающего контактирующий с поверхностью материала рабочий инструмент со скругленными краями, длина которого соответствует ширине протягиваемого материала, снабжена устройством прижима, обеспечивающим прижим колеблющейся поверхности рабочего инструмента к одной из поверхностей листового материала с усилием не менее 100 кг/см<sup>2</sup>, устройство протяжки выполнено в виде вращающихся цилиндрических опор, расположенных симметрично относительно рабочего инструмента на расстоянии, превышающем ширину колеблющейся поверхности инструмента.

