

Перечень наиболее значимых РИД, созданных в интересах промышленных партнёров

№	Наименование РИД	Номер патента, дата приоритета	Авторы	Индустриальный партнер	Комментарий
1	ПО Трамвай с пониженным уровнем пола	100268 от 17.11.2015	Гаврилов А.Е. Коломиец К.В. Таран С.М.	АО «Уральский завод транспортного машиностроения»	Патент на промышленный образец
2	Самоблокирующийся дифференциал	156975 от 05.02.2015	Истомин Д.И. Келлер А.В. Шелепов А.А.	ПАО «КАМАЗ»	Техническое решение относится к транспортному машиностроению. Задачей предлагаемого технического решения является увеличение срока службы самоблокирующегося дифференциала за счет улучшения смазки внутренних компонентов.
3	Система управления блокировкой дифференциалов в трансмиссии транспортного средства	171241 от 25.05.2017	Келлер А.В. Келлер В.В.	ПАО «КАМАЗ»	Полезная модель относится к транспортному машиностроению, в частности к механизмам привода ведущих колёс транспортных средств. Задачей предлагаемого технического решения является снижение динамических нагрузок при блокировании дифференциала и движении на повороте и повышение долговечности фрикционной муфты блокировки.
4	Щелевая цилиндрическая антенна	2574172 от 29.10.2014	Войтович Н.И. Клыгач Д.С. Низаметдинов Д.И. Репин Н.Н.	АО Челябинский радиозавод «Полет»	Изобретение относится к антенно-фидерным устройствам, а именно к антеннам ультракоротких радиоволн и антеннам сверхвысоких частот для излучения волн горизонтальной поляризации с круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости. Техническим результатом, достигаемым от осуществления предложенного изобретения, является расширение рабочего диапазона частот щелевой цилиндрической антенны, обеспечение антенны устройствами согласования с фидером, некритичными к размерам при настройке антенны на рабочую резонансную частоту.
5	Широкополосная турникетная щелевая антенна	2510970 от 01.11.2012	Войтович Н.И. Клыгач Д.С. Репин Н.Н.	АО Челябинский радиозавод «Полет»	Изобретение относится к области радиотехники, а именно к широкополосным антенным системам с горизонтальной поляризацией поля излучения, имеющим круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости. Технический результат - расширение полосы согласования антенны с фидером.

№	Наименование РИД	Номер патента, дата приоритета	Авторы	Индустриальный партнер	Комментарий
6	Хрупкая мачта	2552552 от 807.05.2014 9	Войтович Н.И. Жданов Б.В. Кораблев О.Ю.		Изобретение относится к мачтовым сооружениям, в частности к антенно-мачтовым устройствам, и может использоваться в установках и оборудовании аэропортов, таких как радиомаячные системы посадки для инструментального обеспечения захода на посадку и посадки самолетов, и другом аэродромном оборудовании, которое из-за особенностей функционирования должно размещаться в зоне полетов. Технической задачей является упрощение конструкции крепления антенн на хрупкой мачте и крепления хрупкой мачты на фундаменте и повышение надежности крепления антенн на хрупкой мачте и хрупкой мачты на фундаменте.
7	Дозирующее устройство шнекового типа	164473 от 06.11.2015	Чуманов И.В. Аникеев А.Н. Седухин В.В. Сергеев Д.В. Чуманов В.И. Арсентьева А.С.		Полезная модель относится к области транспортировки сыпучих материалов, а именно к установкам шнекового типа для дозирования мелкодисперсных частиц. Технический результат заключается в получении при разгрузке частиц материала той же фракции, что и при загрузке, а также в исключении заклинивания устройства
8	Печь трубная	158158 от 24.07.2015	Мксимов С.П. Ермяшев В.Е. Дильдин А.Н.	ООО «Южно-Уральская машиностроительная компания»	Полезная модель относится к устройствам для термической обработки материалов, не допускающим контакта с теплоносителем, например, для обжига порошкообразных материалов, и может быть использована, например, в металлургической промышленности для твердофазного восстановления железосодержащих руд и шлаков. Техническим результатом является повышение эффективности взаимодействия в процессе нагрева различных порошкообразных компонентов обрабатываемого состава, обеспечение равномерности их перемещения вдоль печи, снижение вероятности спекания компонентов и их налипания на барабан.

№	Наименование РИД	Номер патента, дата приоритета	Авторы	Индустриальный партнер	Комментарий
9	Способ выплавки рельсовой стали в кислородном конвертере	2586948 от 06.03.2015	Токовой О.К.	ООО «ЗаводСтройтехника»	Изобретение относится к металлургии и может быть использовано при производстве рельсовой стали в кислородных конвертерах. Задачей, на решение которой направлено данное изобретение, является получение в конвертере углеродистого металла с низким содержанием фосфора и высокой температурой, достаточной для внепечной обработки и разливки стали на машине непрерывного литья заготовок
10	Воздушно-солнечный тепловой конвектор	164488 от 21.12.2015	Бондарев Ю.Л. Гильметдинов М.Ф.	ЗАО Российская приборостроительная корпорация «Системы управления»	Полезная модель относится к энергетике, а именно к энергосбережению и энергоэффективности, и может быть использовано для повышения эффективности использования электрической энергии для выработки тепловой энергии. Полезная модель решает задачу повышения КПД использования электрической энергии для отопления и горячего водоснабжения с минимальными затратами на установку и минимальной стоимостью устройства.
11	Запорно-регулирующий шаровой кран	159493 от 15.12.2014	Андрианов В.Н. Соколов А.В. Тверской М.М.	ООО Промышленная группа «Уральское Арматуростроение»	Полезная модель относится к области трубопроводной арматуры, а именно к конструкции запорно-регулирующих устройств, используемых в автоматизированных системах управления потоками жидкостей. Техническая задача, решаемая с помощью заявляемой полезной модели, состоит в упрощении системы управления работой и снижении стоимости крана за счет сокращения числа приводов до одного.
12	Металлизированный флюсующий шихтовый материал	2509161 от 09.07.2012	Брындин С.А. Мальков Н.В. Роцин А.В. Роцин В.Е. Салихов С.П.	ООО «Техношар»	Изобретение относится к черной металлургии и может быть использовано для производства стали. Изобретение решает задачу повышения стойкости футеровки сталеплавильных агрегатов.

№	Наименование РИД	Номер патента, дата приоритета	Авторы	Индустриальный партнер	Комментарий
13	Способ определения жесткости технологической системы круглошлифовального станка с ЧПУ	2568553 от 16.06.2015	Гузеев В.И. Нуркенов А.Х.	ООО «Коломнаспецстанок»	Изобретение относится к обработке металлов резанием со снятием стружки, а именно к исследованию точности обработки цилиндрических деталей на круглошлифовальных станках с числовым программным управлением (ЧПУ), и может быть использовано непосредственно в спроектированном цикле круглого врезного шлифования. Технический результат - повышение точности круглого врезного шлифования на станке с ЧПУ за счет определения фактической жесткости технологической системы прибором активного контроля в процессе тестовой обработки заготовки.
14	Самоустанавливающийся коренной подшипник	162455 от 11.12.2015	Дойкин А.А. Мыльников А.А. Хозенюк Н.А.	ООО «Челябинский тракторный завод «УРАЛТРАК»»	Полезная модель относится к двигателям внутреннего сгорания и может быть использована в поршневых насосах, компрессорах, турбомашиностроении. Решает задачу повышения работоспособности коренного подшипника поршневой машины за счет исключения неравномерного износа по ширине коренных вкладышей, возникающего перекосах осей шипа (вала) и подшипника под действием воспринимаемых нагрузок, обеспечивает при этом возможность использования стандартных (штатных) коренных вкладышей.
15	Способ и устройство энергосберегающего управления уличным освещением	2526206 от 20.08.2014	Шнайдер Д.А. Шишкин М.В. Барбасова Т.А. Захарова А.А. Абдуллин В.В.	ООО Научно-производственное предприятие "Политех-Автоматика"	Изобретение относится к области электротехники и предназначено для автоматизированного освещения жилых, общественных и промышленных территорий, а также автотрасс и прочих объектов транспортной инфраструктуры. Задача изобретения направлена на повышение энергетической эффективности управления уличным освещением за счет автономного адаптивного диммирования уличных светильников в течение суток в зависимости от продолжительности светового дня, рассчитанной для данной географической зоны.
16	Многофункциональная горелка	2484371 от 25.10.2011	Осинцев К.В. Осинцев В.В. Торопов Е.В. Богаткин В.И. Джундубаев А.К.	ОАО "Объединение ВНИПИэнергопром"	Изобретение относится к энергетике и может быть использовано на котлах тепловых электростанций, сжигающих жидкое топливо, в том числе водоугольные суспензии, мазут, дизельное топливо. Задача изобретения - повышение степени выгорания топлива при сжигании водоугольной суспензии.

№	Наименование РИД	Номер патента, дата приоритета	Авторы	Индустриальный партнер	Комментарий
17	Золоуловитель осадительного типа	2373460 от 20.11.2009	Осинцев К.В. Осинцев В.В. Карнаухов Н.В.	ЗАО "Ураллесэнерго"- Урал"	Изобретение относится к энергетике и может быть использовано на котлах, сжигающих древесные отходы. Задача изобретения - повышение эффективности золоулавливания из потоков продуктов сгорания перед дымовыми трубами котлов, сжигающих древесные отходы.
18	Шабот паровоздушного молота	2336141 от 20.10.2008	Закиров Р.А. Исмагилов Б.Ф. Трусковский В.И. Шеркунов В.Г. Патук Е.В.	ОАО "Уральская кузница"	Изобретение относится к кузнечно-штамповочному производству, в частности к конструкциям паровоздушных штамповочных молотов. Задачей предлагаемого изобретения является предотвращение основных причин усталостного разрушения шабота и повышение его стойкости.