**Работу выполнил Концебалов Олег Сергеевич, группа М8О-309Б-22**

Задание 6.3

Привести примеры запатентованных полезных моделей и объяснить, чем полезные модели отличаются от изобретений.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Шифр** | **Патентообладатель** | **Номер патента** | **Приоритет полезной модели** | **Краткая характеристика** |
| Нож жатки с покрытием | B23K 26/342 (2014.01);  A01D 34/14 (2006.01) | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" (РУДН) (RU) | RU 234 313 U1 | Дата начала отсчета срока действия патента: 10.12.2024 | Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности машинам для скашивания сельскохозяйственных культур. Нож жатки с покрытием выполнен из стали 65Г. Желаемый технический результат заключается в повышении износостойкости режущего инструмента, увеличении степени упрочнения матрицы. |
| Стакан - внешний держатель трёх капсул, оборудованный кольцевым упором, захватами, внешней колбой | B65D 85/804 (2024.08) | Панкратов Виталий Павлович (RU) | RU 234 338 U1 | Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2024 | Полезная модель относится к элементам устройств для приготовления трёхкомпонентных напитков, таких как, например, латте или капучино с сахаром, методом экстрагирования сыпучего вещества, содержащегося в капсулах без внутреннего прокалывателя, таких как, например, капсулы стандарта Неспрессо. |
| Жидкостный датчик для сейсмостанции | G01V 1/16 (2025.01) | Туаев Георгий Эмзарович (RU) | RU 234 320 U1 | Дата начала отсчета срока действия патента: 24.09.2024 | Полезная модель относится к устройствам для регистрации сейсмических сигналов. Сущность: жидкостный датчик состоит из корпуса, рабочей части и управляющей платы с микропроцессором, соединенной с экраном. Рабочая часть включает два платиновых электрода, помещенных в колбу с раствором йодистого калия в качестве рабочей жидкости. Жидкостный датчик выполнен с возможностью соединения с персональным компьютером. Технический результат: повышение чувствительности регистрации сейсмических сигналов. |
| МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЛЕГКОБРОНИРОВАННЫЙ НАЗЕМНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТЕР ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕЛКОЙ ТАРЕ | B60P 3/22 (2025.01)  B62D 63/02 (2025.01)  F41H 7/02 (2025.01) | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИМЕНИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ А.В.ХРУЛЕВА" МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (RU) | RU 234 331 U1 | Дата начала отсчета срока действия патента: 11.04.2025 | Полезная модель относится к техническим средствам службы горючего, а именно к техническим средствам подвоза горюче-смазочных материалов в таре в полевых условиях. Техническая задача полезной модели заключается в обеспечении возможности доставки небольшого количества горюче-смазочных материалов в таре потребителям, действующим на переднем крае в районах ведения боевых действий. Техническая задача достигается при использовании малогабаритного легкобронированного наземного беспилотного транспортера горюче-смазочных материалов в мелкой таре, содержащего легкобронированный корпус и беспилотное наземное базовое шасси с ходовой частью, состоящей из колёс, на которые надеты гусеничные ленты. |

**Отличие полезных моделей от изобретений:**

1. **Уровень новизны**:
   * Полезная модель требует только новизны (неизвестности решения)
   * Изобретение требует изобретательского уровня (неочевидности для специалиста)
2. **Объекты защиты**:
   * Полезные модели защищают только технические устройства
   * Изобретения могут защищать также способы, вещества, штаммы микроорганизмов
3. **Срок действия**:
   * Полезная модель - 10 лет без продления
   * Изобретение - 20 лет (для некоторых категорий до 25 лет)
4. **Экспертиза**:
   * Для полезных моделей проводится формальная экспертиза и проверка новизны
   * Для изобретений - полная экспертиза с оценкой изобретательского уровня
5. **Срок регистрации**:
   * Полезная модель - 6-12 месяцев
   * Изобретение - 1,5-3 года
6. **Стоимость**:
   * Регистрация полезной модели дешевле
   * Госпошлины за изобретение существенно выше

Полезные модели оптимальны для защиты небольших усовершенствований известных устройств, когда не требуется высокая степень изобретательности, но важна быстрая регистрация. Изобретения подходят для принципиально новых решений с высокой коммерческой ценностью.