

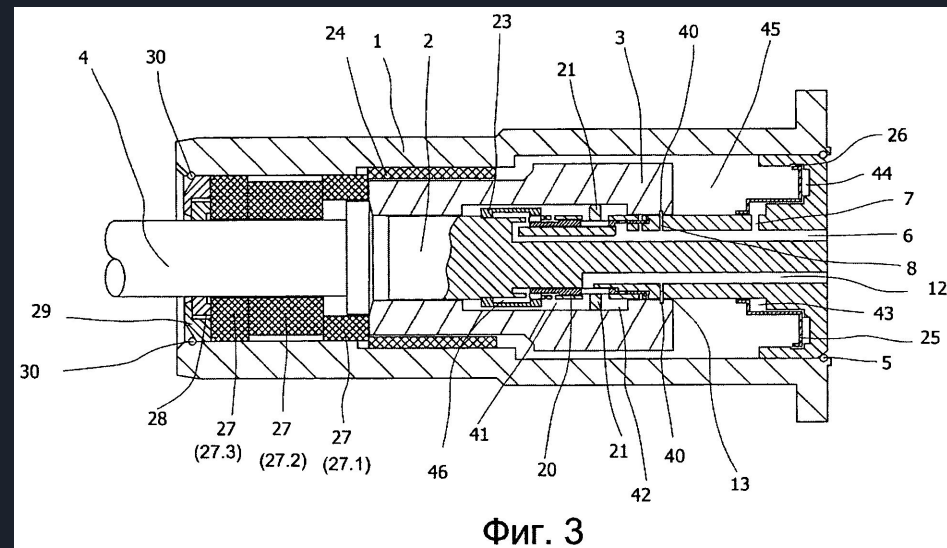
# Тяжёлоатлетическая катапульта.

Авторы: студенты ИФКиС  
Кудинов Дмитрий  
Чесноков Игорь

# Вспомогательные механизмы

RU2449882C2

## Гидравлический отбойный молоток



**Автор(ы):** Наконечник Штефан (SK)

Это устройство с молотом поршневого типа, возвратно-поступательного движения, в котором рабочий инструмент - зубило получает удары от сообщающего импульс элемента под напором жидкости.

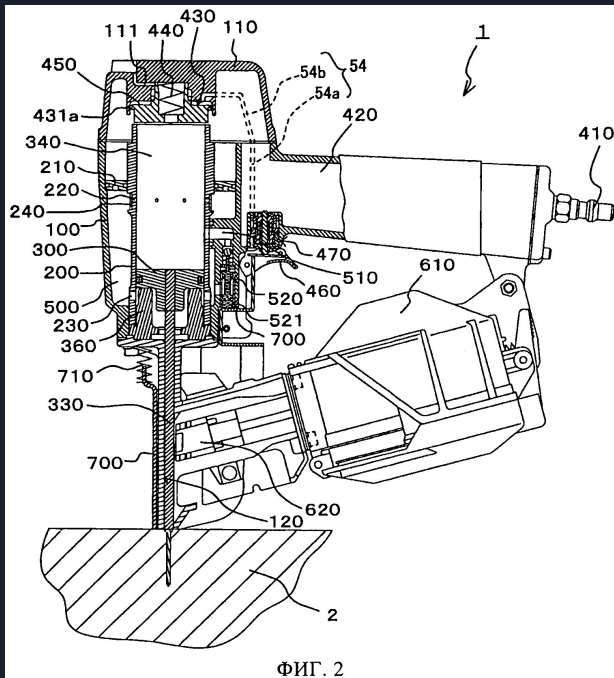


Изобретение относится к ударным устройствам, а именно к гидравлическим отбойным молоткам. Отбойный молоток содержит монолитный корпус с поршневым штоком и поршнем, подвижным ударником, рабочим инструментом и поршнем

Между поршневым штоком и поршнем преобразователя давления расположен цилиндр преобразователя давления и компенсационная камера. Между газовой камерой и компенсационной камерой выполнен соединяющий канал.

# RU2518826C2

## Пневматическая забивная машина



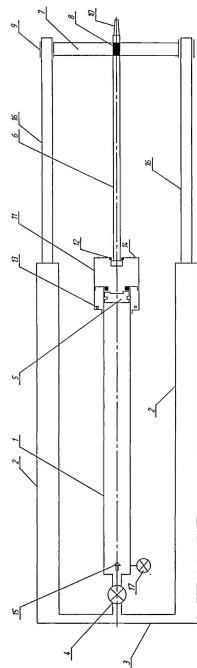
*Автор(ы): Хироки КИТАГАВА (JP), Масashi НИШИДА (JP), Тетсухито ШИГЕ (JP), Коусуки АКУТСУ (JP), Масая НАГАО (JP), Шоуичи ХИРАИ (JP)*

**Изобретение относится к пневматической забивной машине для забивания в объект крепежных элементов, таких как гвозди и скобки.**

# RU123763U1

## Катапульта для взлета летательного аппарата

Катапульта для взлета летательного аппарата



Фиг.2

**Автор(ы):**

**Колесников Юрий Владимирович (RU),  
Фоменко Юрий Александрович (RU)**

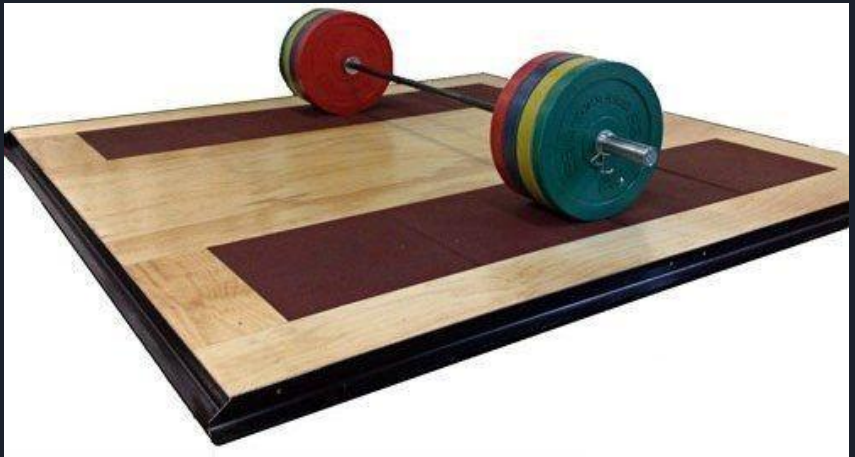
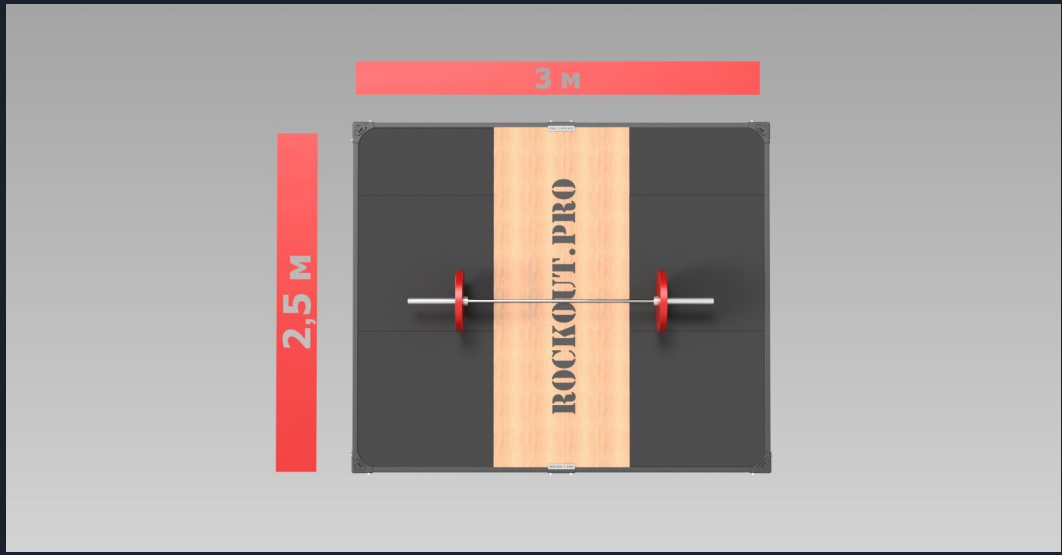
**Полезная модель относится к области авиационной техники, а именно к взлетным устройствам летательных аппаратов, преимущественно малоразмерных беспилотных аппаратов.**



# Формула изобретения

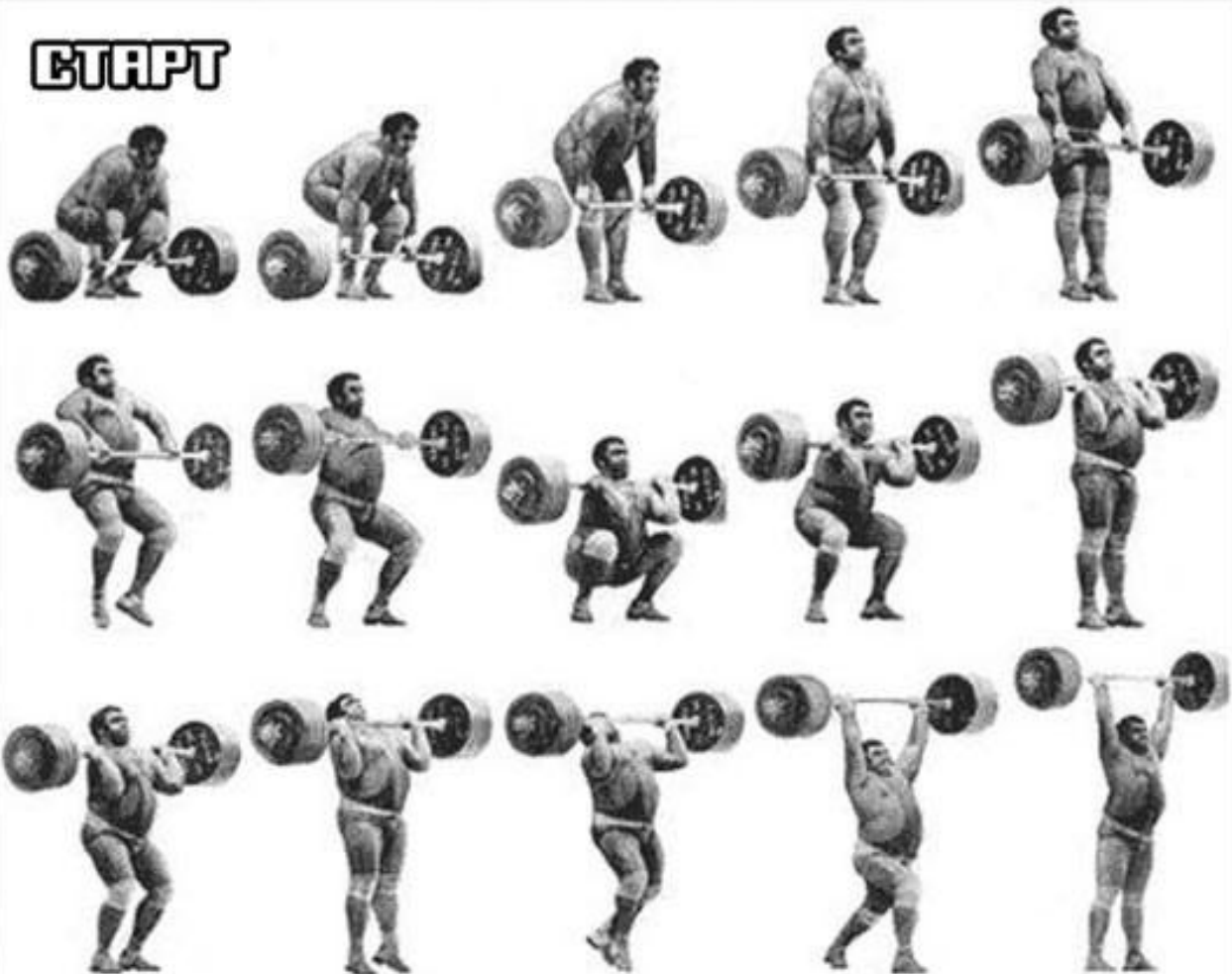


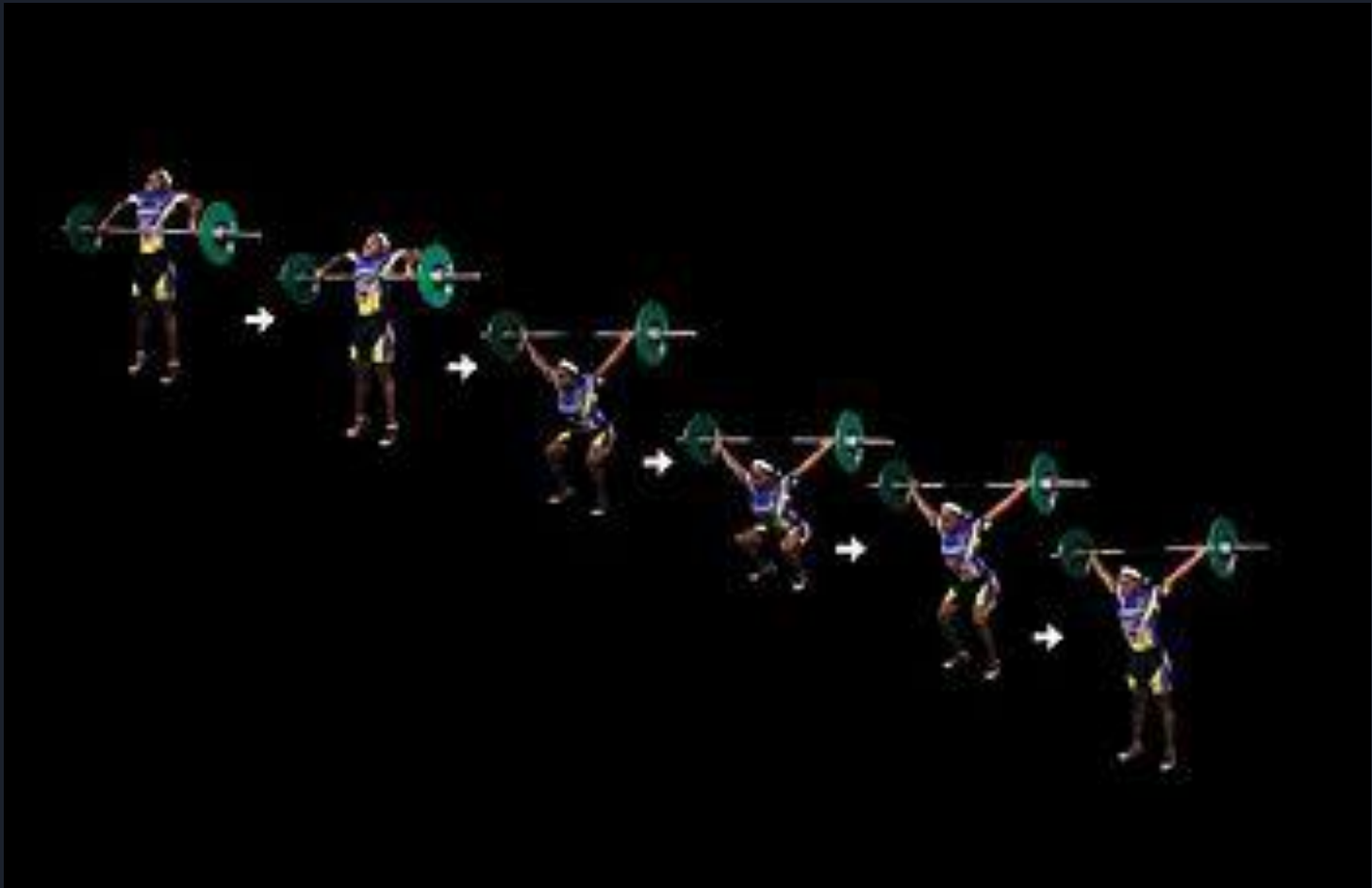
# Описание





**СТАРТ**







# **Плюсы:**

- **оттачивание техники**
- **устранение боязливости и скованности перед новым для атлета весом**
- **чувство веса при взятии**



# Минусы:

- технически сложно адаптироваться (требуется не менее месяца)
- отвлечение от стартовой команды может травмировать и выбить из равновесия
- не мобильна
- только для профессиональных

СПЕЦИАЛИСТОВ