

Теория решения изобретательских задач

**ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ ФТ 15-01Б
КОРЧАГИН ДМИТРИЙ**

КРАСНОЯРСК 2015

Когда мы закручиваем шуруп, часто бита шуруповерта срывает головку шурупа.



Когда мы закручиваем шуруп, у нас не всегда получается закрутить его так, чтобы не сорвать головку шурупа.

Как сделать так, чтобы бита шуруповерта не срывала головку шурупа?

Объект анализа- бита шуруповерта



Главная полезная функция шуруповерта- закручивать шурупы.



Главная конфликтующая пара: бита шуруповерта-шуруп.



БИТА ШУРУПОВЕРТА- ИНСТРУМЕНТ



Шуруп-ИЗДЕЛИЕ



Техническое противоречие : Не всегда у нас получается закрутить шуруп не сорвав его головку.

Почему это происходит?

Чаще всего – недостаточно сильное усилие, прикладываемое рукой к инструменту. Из-за этого, бита шуруповерта недостаточно плотно входит в пазы на шляпке шурупа, во время вращения происходит проскальзывание, в результате чего грани на шурупе срываются.

Формулировка цели:

Как сделать так, чтобы при взаимодействии биты и шурупа происходило вращение, но бита шуруповерта не срывала головку шурупа.

Выделяем оперативную зону-шуруп

Конфликтное время-бита шуруповерта взаимодействует с шурупом, происходит вращение.

До конфликтное время-бита шуруповерта взаимодействует с шурупом, вращение не происходит.

ИКР 1

Идеальная бита шуруповерта-это бита которой нет,а функция ее выполняется. Бита шуруповерта нужна для того что бы происходил вращательный момент между битой и головкой шурупа.

Перечисляем все объекты и ресурсы,
которые есть в задаче:
шуруповерт, бита
шуруповерта, шуруп,
строительный материал, воздух,
сила тяжести, электричество.

Физическое противоречие и решение проблемы

Для решения этой проблемы

Вывод

В целом, ТРИЗ и АРИЗ - хороший инструмент для создания новых изобретений, изобретений будущего. Шаги довольно понятны и просты. Идеи приходят незамедлительно. Самое трудное - это первый шаг, верно сформулировать проблемную ситуацию. Мое изобретение не совсем сложное и перейти от теории к непосредственному созданию изделия можно.

**Спасибо за
внимание!**