

# باشگاه نوآوری

## کج چسباندن آرمهای ماشین (SIPA)

**نوآوری**  
 افزایش دونه باطله‌ها  
 ضعف چسبندگی  
 درون کم

**پایان مشکل**




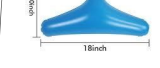





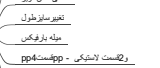
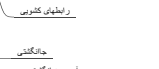









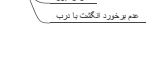

**نمونه های گذشته**  
  
  


**روش پیاده سازی**  
 خطی کردن نواری گرانش  
 کاهش سطح ناموا  
 زاویه 45  
 عدم تمرکز نور بر گوشه

## چوب لباسی مسافرتی

**نوآوری**  
 سازگارتر کوچک  
 قابلیت جادویی راحت  
 تغییر سایز

**پایان مشکل**  
 در معرض آسیب به چوب  
 صدمه به اشیاء و انسان  
 حجم زیاد  
 سفتی حمل

**نمونه های گذشته**  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  


**روش پیاده سازی**  
 استفاده از گره  
 مخفی شدن آویز  
 تغییر سایز طول  
 میله بارفیکس  
 مقاومت لاستیکی - 4ppp  
 رابطهای کشویی

## درب بطری نگهدارنده انگشت

**نوآوری**  
 جانگشایی

**پایان مشکل**  
 آسیب به انگشت  
 مخفی چرخاندن

**نمونه های گذشته**  
  
  
  
  
  
  
  
  


**روش پیاده سازی**  
 قالب پلاستیکی  
 دسته لاستیکی منعطف  
 تمرکز نیرو  
 عدم برخورد انگشت با درب

## فرقی اسپری و آبپاش بیستونی

**نوآوری**  
 فرایند راحت تولید  
 به کارگیری پیوسته

**پایان مشکل**  
 قطع و وصلی  
 تولید پیچیده و دقیق قطعات  
 ته مانده ی مایع


**نمونه های گذشته**  
 ...  
 مایع بیرونک

**روش پیاده سازی**  
 طراحی پیشگام  
 چند سوزن کوتاه بجای یک سوزن بلند  
 جرمگیری بر سازه کوچک  
 مخفی بودن این مکانیسم

## پریز نظیلمی و مطالعه و خوشبو کننده

**نوآوری**  
 چراغ مطالعه  
 خوشبو کننده  
 ضبط صوت  
 تاریکی

**پایان مشکل**  
 اثر نور زیاد سفید اتاق  
 ضبط نامناسب از فراد  
 جزیره نویسی و صورتجلسه های طولانی  
 داده های فراموشی صفحاتها  
 جاذباتخش موضعی از مزرات

**نمونه های گذشته**  
  
 SMART PLUG

**روش پیاده سازی**  
 LED نکه- ON/OFF  
 میکروفن- خوشبو کننده

## لاک ناخنگیر چراغدار

**نوآوری**  
 ناخنگیر لاک زن  
 نوردار

**پایان مشکل**  
 تاریکی  
 زمان بیرون لاک زن

**نمونه های گذشته**  


**روش پیاده سازی**  
 چراغ LED  
 خودکار با سوزی پنهان ای