

رتبه سوم اختراع Thrid Winner - Invention

Project Title:

Thermal Shock Glass Cutting Machine

Inventor:

S.M.R.KHALILI (Ph.D.)

Colleague:

M.Moshiripour (M.Sc.)

Contributing Organization:

K.N.Toosi University of Technology



عنوان طرح:

دستگاه برش شیشه از طریق اعمال شوک حرارتی

میراث دانش

مخترع:

دکتر سیدمحمد رضا خلیلی

مهندس مکانیک

همکار:

مهندس مهرداد مشیری پور

مهندس مکانیک

ارگان همکار:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شرکت توان

و دانشگاه

خلاصه طرح:

روش برش شیشه از طریق اعمال شوک حرارتی یک روش جدید جهت برش شیشه می باشد. در این روش به جای روشهای سنتی متداول با استفاده از اعمال شوک حرارتی در شیشه و رشد ترک به صورت پایدار و در مسیری تعریف شده می توان شیشه را به هر شکل دلخواه برش داد. این شوک حرارتی از طریق جت کردن هوای فشرده داغ بر روی سطح شیشه امکان پذیر است که به وسیله نازلی مخصوص بر روی سطح شیشه دمیده می شود. روش مذکور

منجر به طراحی و ساخت دستگاه

برش شیشه گردیده است. این

دستگاه امکان برش قطعات با

شکلهای پیچیده، ابعاد دقیق و با

سرعتهای برش متفاوت را فراهم

می آورد. سطح برش خورده نیاز به

عملیات ثانویه مانند سنگ زنی و یا

عملیات حرارتی جهت پرداخت

ندارد.

