

چهارمین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۹

رتبه: اول ابتکار

مبتکر: مهندس موسی الرضا ناظمی

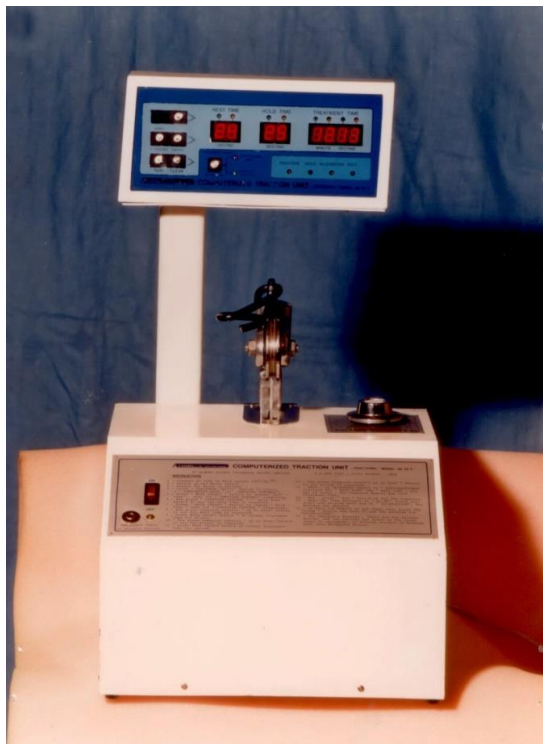
همکاران: قربانعلی معقول گوارشک ، جلال درمانی ، سید رسول رسولی

از: شرکت مهندسی پزشکی آرمین مشهد

عنوان طرح: مجموع طرحهای تراکشن کامپیوتری و اینترفراشیال تراپی

خلاصه طرح: تراکشن یا کشش ستون فقرات، یک روش درمانی است که توسط متخصص فیزیوتراپی انجام می شود. هدف از انجام این روش اعمال نیرو به دو استخوان متصل به هم است تا این دو استخوان را کمی از هم دور کنند تا فضای بیشتری بین آن ها ایجاد شود. تراکشن، همچنین می تواند موجب کشش بافت نرمی شود که اطراف مفصل در ناحیه CERVICAL یا LUMBAR قرار دارد.

این دستگاه تراکشن که از دو قسمت مکانیکی و الکترونیکی تشکیل شده است و از نظر تکنیک ساخت



مشابه نوع خارجی طراحی شده است و از نظر تامین میزان نیروی وارده دارای دقت عملکرد کافی بوده و ضرایب ایمنی کنترل دستگاه بوسیله بیمار در نظر گرفته شده است. این دستگاه که در اغلب بیمارستانها و مراکز توانبخشی و فیزیوتراپی مورد نیاز می باشد و در مرحله تولید نیمه صنعتی قرار دارد دارای قابلیت برنامه ریزی کامپیوتری برای اعمال نیرو و رها سازی در تواتر زمانی متفاوت است و اعمال نیرو بصورت انتخابی از ۳ کیلوگرم تا ۶۰ کیلوگرم امکان پذیر است. سیستم دارای تخت و کلیه متعلقات لازم نیز می باشد.