

رتبه سوم ابتکار

Third Winner - Innovation

Project Title:

Design and Manufacturing
of Electronic Speech Device
(Voice Vibrator)

Innovator:

Madaen Medical Engineering
Production Co.

Representative:

M. Bakhshizadeh (B.Sc.)

Colleague:

K. Alizadeh (Ph.D.)



عنوان طرح:

طراحی و ساخت دستگاه تکلم حنجره

مبتکر:

شرکت مهندسی پزشکی مدائن تولید

نماینده:

مهندس محمد بخشی زاده

همکار:

دکتر کریم علیزاده

خلاصه طرح:

دستگاه تکلم حنجره برای بیمارانی که تارهای صوتی خود را به علتی از دست داده باشند (مثلاً لارنژکتومی به علت سرطان حنجره) و قادر به صحبت کردن نباشند به جای تارهای صوتی عمل می نماید و بیماران به وسیله آن مجدداً قادر به تکلم خواهند بود. دستگاه فوق برای استفاده در نزدیکی حنجره بیمار روی پوست گردن قرار داده می شود و سپس با روشن کردن آن ارتعاشاتی شبیه به ارتعاشات

تارهای صوتی ایجاد می شود و با انتقال آن به دهان و حرکت لب و دهان صدای قابل فهم ایجاد می شود. تنظیم فرکانس دستگاه و سازگاری با حنجره بیمار و عدم ایجاد خستگی در مکالمات طولانی از ویژگیهای مهم این دستگاه می باشد.

GOUYA



VOICE VIBRATOR THE ELECTRONIC SPEECH DEVICE