



CREATED BY



POWERED BY

**EGE UNIVERSITY
PATENT PORTFOLIO**



**PATENT
RECORDS**

LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE



ID: MA-03

Title: A Novel Medical Device for Voice Therapy (doctorVOX)

Categories: Medical Apparatus

Available for: Licensing

Summary of Invention

A new patented device designed to provide voice therapy and vocal humidification. This device is easy to carry and is safe to be used anywhere. It is intended to assist voice therapy and to serve as a supporting device for professional voice users. doctorVOX is designed to help to motor learning and cognitive processes involved in voice therapy and vocal training. doctorVOX provides instant humidification of the vocal folds.

doctorVOX uses the mechanisms of LaxVox Voice Therapy Technique (LVVT) for voice therapy and professional voice development. The main mechanism involves artificial elongation of the vocal tract and a secondary vibrating resistance (i.e. water bubbles) for vocal tract inertance. The artificial elongation is provided by a built-in tube which is designed nearly the same length with the human vocal tract. It is designed for rehabilitation of dysphonic patients and habilitation of the professional voice users. doctorVOX provides holistic therapy for various functional and organic voice disorders (*muscle tension dysphonias, vocal fold nodules and polyps, habitual and psychogenic dysphonias-aphonias, vocal fold paralysis, presbiphonias, pre and postoperative phonosurgery etc.*). doctorVOX uses the mechanisms of LaxVox Voice Therapy Technique for voice therapy and professional voice development.

LVVT technique suits all speakers and singers desiring to learn vocal ergonomics and voice care. It is useful for the singers for specific demands such as blending the registers, vocal warm-up and cool down as well as for the professional voice users for developing a resonant and an effective voice. In the voice clinic, it is a useful treatment for various functional and organic voice disorders and also an effective method for pre- and post-operative voice therapy which can be used by otolaryngologists who are interested in vocology.

Advantages and Innovations

doctorVOX gives direct feedback of voice system. Users can see how much air wastes for phonation; user can feel the vibrations directly in your throat. For a proper mask feeling, it is essential to hear/feel the sound vibrations in user's throat during laxvoxing. These data reflects the true detail and quality of the voice and gives chance to make immediate improvements. Some of advantages are indicated as follows;

- Suitable for standard treatment protocols,
- Hygienic use and protection is possible (detachable parts can be cleaned separately),
- Intense hydration capacity, Sputtering chamber and tube shape,
- All in one module to use (blowing voice, sound dampening and spray/inhalation),
- Acoustic feature - about the length of the tubes in the audio path, acoustic energy absorption has a hard and slippery surfaces.
- Application for mobiles comprising videos of trainings, exercises and manual of doctorVOX is under development.

Market Opportunity

doctorVOX has a wide portfolio of users. Both professionals like actors, speakers and sound artists and who professes by using their sounds like teachers, call center employees, speakers are potential users. It is also a potential product for voice improvement. Additionally, herbal and medical products can also be used for inhalation.

Intellectual Property Status

Patent national stage.

Further Information

For further information please contact EU EBILTEM-TTO IP and Licensing Unit,
Mail: patent@ebiltem.ege.edu.tr | Phone: 0 232 343 44 00

Inventors: Yrd. Doç. Dr. Deniz İlteroğlu



ID: MA-03

Başlık: LaxVox Ses Terapisi Tekniği Aparatı (doctorVOX)

Kategori: Medikal Ürünler

İşbirliği: Lisanslama



Özet

DoctorVOX ses terapisi ve profesyonel ses gelişimi ve terapisi için LaxVox Ses Terapisi Tekniği mekanizmalarını kullanarak, konuşma, etkili ve sağlıklı şarkı söyleme ve seslendirme sağlar. doctorVOX, dünyanın ilk patentli ses terapi cihazıdır.

Klinik vokoloji, ses bozukluğunun tanı ve tedavisi ile ilgilenen foniyatri branşı olup ses bozukluklarının temel tedavi yöntemi olan motor öğrenme prensiplerine dayalı ses terapisi. Ses terapinin amacı, hastaya sahip olduğu anatomik ve fizyolojik kapasitesi içinde olası en iyi sese ulaşmasını sağlamaktır. Farklı yöntemler arasında Lax Vox Ses Terapisi (LVST), silikon tüp ve su direnci kullanılarak sesi oluşturan mekanizmalarda denge ve uyum sağlayan, doğrudan sese yönelik ve genel kullanım amaçlı bir tekniktir. Hasta ve terapist, kolaylıkla tekniğe adapte olabilir ve karmaşık ses mekanizmaları ile ayrı ayrı uğraşmak yerine patolojiye bütüncül bir yaklaşım sağlanır. Uygulama, hastayı doğrudan ve istemli olarak yönlendirmeden, ses oluşumundaki işlevleri kendiliğinden dengeler. Ayrıca fonasyon mekanizmasını bütüncül olarak tanımaya yardımcı olan çok yönlü biyo geribildirim sağlar. LVST, vokal ergonomi ve ses bakımını öğrenmek isteyen tüm ses kullanıcıları için uygundur. Ses sanatçıları için rejisterlerin kaynaştırılması, sesin ısıtılıp soğutulması gibi özel ihtiyaçlar yanında tüm profesyonel ses kullanıcıları için sesi güçlendirmek, sesin etkinliğini ve kontrolünü geliştirmek ve sesi ısıtıp soğutmak için kullanılabilir. LVST, vokolojiye ilgi duyan KBB uzmanlarının günlük pratiğinde pek çok fonksiyonel ve organik ses bozukluğunun tedavisinde ve fonocerrahi öncesinde ve sonrasında uygulayabilecekleri bir yöntemdir.

Yenilikçi Yönleri ve Avantajları

doctorVOX, doğrudan ses sisteminin geribildirimini verir. Fonasyon için ne kadar hava harcadığını gösterir ve boğazın titreşimlerini doğrudan hissettirir. Ürünün bazı avantajları şu şekilde sıralanabilir:

- Standart tedavi protokolleri için uygundur.
- Hijyenik olarak kullanımı ve korunması mümkündür. (ayrılabilir parçalar ayrı ayrı temizlenebilir)
- Yoğun nemlendirme kapasitesine sahiptir.
- Sıçratma haznesi ve tüp şekli mevcuttur.
- Hepsi bir arada modüler kullanım özelliğindedir. (ses üfleme, ses nemlendirme ve sprej/inhalasyon)
- Akustik özelliği – ses yolunun yaklaşık uzunluğundaki tüp, akustik enerjiyi soğurmayan sert ve kaygan yüzeye sahiptir.

Pazar Fırsatları

Geniş bir kullanıcı portföyüne sahip bir üründür. Gerek profesyonel; tiyatrocular, spiker ve ses sanatçıları, gerekse sesini kullanarak mesleğini icra edenler; öğretmenler, çağrı merkezi çalışanları, spikerler birer kullanıcıdır. Bunun yanı sıra sesini geliştirmek isteyenler için de kullanılacak potansiyel bir üründür. doctorVOX, ses eğitimi ve ses tellerinin nemlendirilmesi için inhalasyon ve sprej aparatı olarak kullanılır. doctorVOX'un su haznesine çeşitli bitkisel aromalar eklenerek terapinin verimliliği artırılmış ve daha faydalı hale getirilmiştir. Ürünün kullanım kılavuzu ve yapılması gereken egzersizleri anlatan eğitim video içerikleri uygulama olarak hazırlanmaktadır.

Fikri Mülkiyet Hakları

Patent başvurusu yapılmıştır.

Detaylı Bilgi

Detaylı bilgi için lütfen; EÜ EBİLTEM-TTO Fikri Mülkiyet Hakları Birimi ile iletişime geçiniz.

Mail: patent@ebiltem.ege.edu.tr | Tel: 0 232 343 44 00

Buluşçular: Yrd. Doç. Dr. Deniz İlteroglu



LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE



EGE ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ
EBIITEM BİNASI 35100 BORNOVA / İZMİR, TURKEY

WWW.EBIITEM.EGE.EDU.TR

PATENT@EBIITEM.EGE.EDU.TR

TEL: 0090 232 343 44 00