

Vacuum Bell: dispositivo per la correzione del *pectus excavatum*



INVENTORI: Carfagni Monica
Furferi Rocco
Governi Lapo
Uccheddu Francesca
Volpe Yari
Messineo Antonio
Ghionzoli Marco
Facchini Flavio
Lo Piccolo Rovereto
McGreevy Kathleen

CONTITOLARE: Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer

STATUS PATENT: Concesso

N° PRIORITÀ: 102017000114902

DATA DI CONCESSIONE: 10 gennaio 2020

ESTENSIONE: ITA

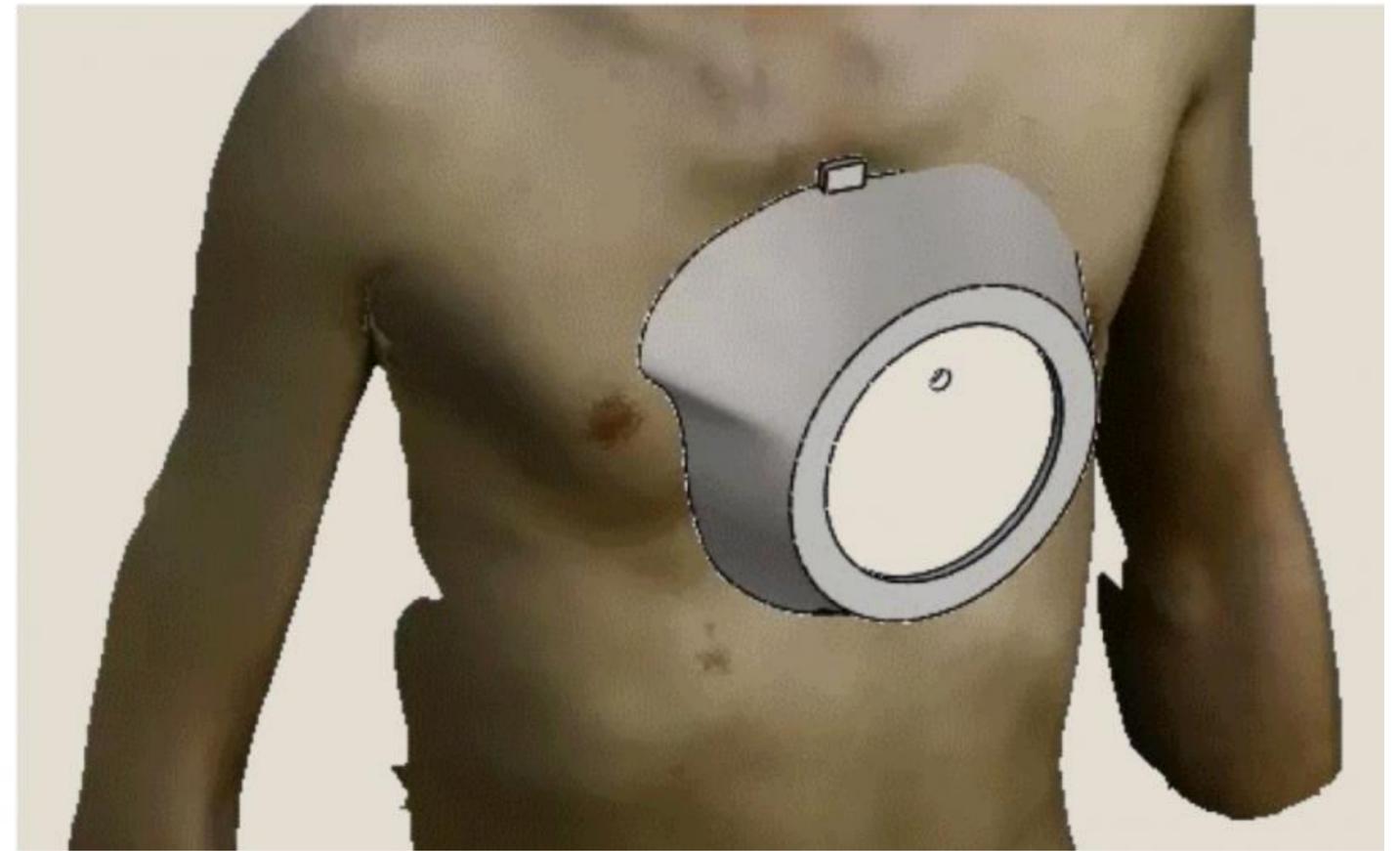
L'invenzione



Lo scopo della presente invenzione è quello di realizzare una coppa per il vuoto (Vacuum Bell), personalizzata sull'anatomia del paziente, atta alla correzione del petto escavato. Tale personalizzazione consente una miglior aderenza al petto con conseguente aumento dell'efficacia in termini di depressione realizzabile e, quindi, riduzione dei tempi di trattamento e miglior comfort percepito dal paziente.

La coppa per il vuoto (Vacuum Bell) e il relativo metodo costruttivo brevettati consentono la progettazione e costruzione di apparecchiature personalizzate per il trattamento del petto escavato. Tale coppa è in grado di assicurare un trattamento efficiente e di minore durata poiché conformata sulla anatomia del paziente. In particolare, la procedura realizzativa consiste nella scansione del petto su cui vengono definiti i confini della zona da sottoporre a trattamento medico. Un procedura CAD consente, infine, la realizzazione automatica del modello tridimensionale della coppa da realizzarsi con diverse tecniche costruttive come ad esempio quella basate su stampa 3D.

Immagini



Applicabilità Industriale



La tecnologia brevettata è stata ideata per la personalizzazione dei dispositivi medicali idonei alla correzione del *pectus excavatum*.

I vantaggi della tecnologia sono molteplici:

1. Dispositivo personalizzato;
2. Maggiore ergonomia;
3. Maggior efficacia del trattamento;
4. Tempi di trattamento ridotti;
5. Maggiori depressioni nell'area da trattare;
6. Trattamento di petti scavati asimmetrici.

Possibili Evoluzioni



Il brevetto è disponibile per cessione a titolo definitivo, nonché per licenza esclusiva e non esclusiva. Le licenze sono disponibili per tutta la durata residua dei titoli brevettuali.

Il Gruppo di ricerca è disponibile per nuove attività di ricerca in collaborazione e conto terzi, approfondimenti tecnici, consulenze scientifiche, anche rivolte all'innalzamento del TRL della tecnologia.

Il TRL dell'invenzione è 3.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Firenze

Sede: Piazza S. Marco 4 – 50121 Firenze

Sito web: www.unifi.it

E-mail: brevetti@unifi.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

