

HOFFRICHTER

CARAT II

Heimbeatmungsgerät

Produktdesignbeitrag

zum Designpreis der Bundesrepublik Deutschland 2007

Produkt ID 5519

| | |
|-----------------------------|----|
| 01 Einführung | 3 |
| 02 Industriedesign | 6 |
| 03 Interfacedesign | 7 |
| 04 Begleitende Medien | 8 |
| 05 Nachwort | 10 |

Zielsetzung

Gestaltung einer neuen Produktkategorie. Aufbauend auf die technische Kompetenz des Unternehmens **HOFFRICHTER** wurde das Ziel auf die Entwicklung eines Beatmungsgerätes gesetzt. Die bisherigen Produkte zur Schlaftherapie sollten in die neue Produktklasse einfließen. Die Realisierung dieser Produktkategorie erforderte neue Ideen und Lösungen, die im Design zum Ausdruck kommen. So ist ein eigenständiges und funktionales Design entstanden.

Entwicklung

Die geschickte Kombination klassischer Eigenschaften wie handwerkliches Geschick, Forschungsdrang und Erfindergeist, sind der Schlüssel um innovative Lösungen zu realisieren. Eine Besonderheit bei dieser Arbeit ist die hohe Fertigungstiefe der Firma **HOFFRICHTER**. Entgegen dem Zeitgeist betreiben wir nur wenig Outsourcing. Dadurch können wir schnell Handeln um direkt und flexibel auf spezielle Wünsche einzugehen. Dabei sind Design, Entwicklung und Konstruktion im Unternehmen integriert und stehen in engem Kontakt, so auch bei der zweijährigen Entwicklung der **CARAT**-Serie. Darüberhinaus liegt die gestalterische Betreuung der zum Produkt begleitenden Medien ebenfalls im Haus.

Anwendung

Ein Beatmungsgerät ist ein lebenserhaltendes Medizinprodukt und muss bestimmte Anforderungen erfüllen.

Trotz der komplexen Technologie die im Innern des Gerätes steckt muss die Anwendung für Arzt und Patient so leicht wie nur möglich gestaltet werden. Dabei darf die Wartung und die Bereitstellung eines solchen Systems durch den Kostenträger (Krankenkassen), finanzielle und servicetechnische Rahmenbedingungen nicht überschreiten.

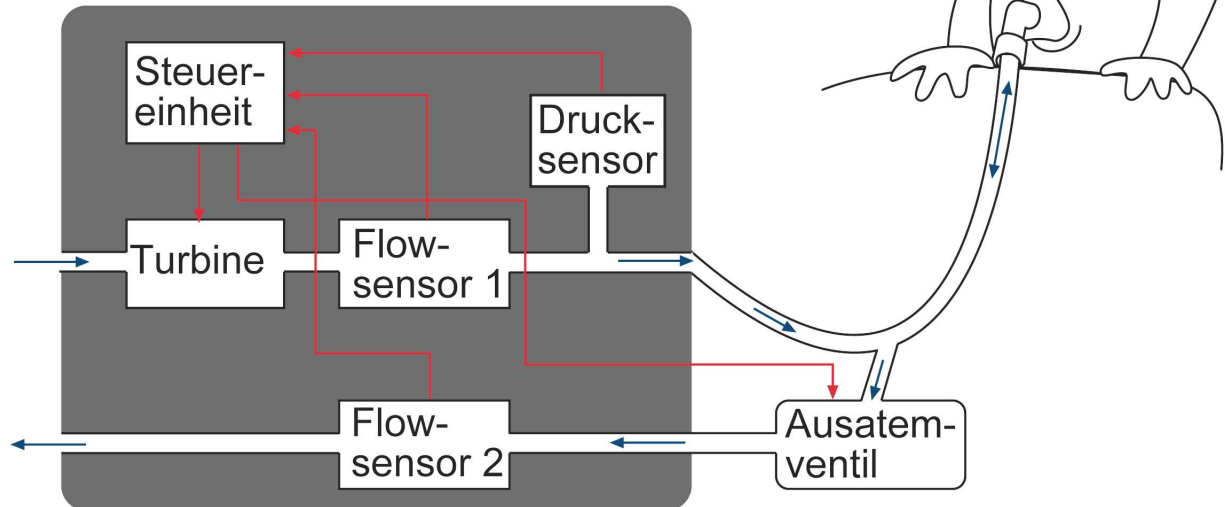


Technik für ein Stück mehr Lebensqualität

CARAT steht für druck- und volumengesteuerte Heimbeatmung, welche für die Behandlung von Erwachsenen und Kindern, deren eigene Motorik des Atemsystem unterstützt werden muß, geeignet sind.

Vier Beatmungsmodi ermöglichen eine individuelle Anpassung der Therapie an den Patienten. Die Anwendung von Einschlauch- und Zweischlauchsystemen, sowie die Einleitung von Sauerstoff sind in der invasiven und nicht invasiven Beatmung möglich.

Schematische Darstellung eines Beatmungssystems:



Grundgedanke

Leichte Montage durch den Einsatz eines solitären Innenkerns, der alle technischen Baugruppen aufnimmt. Dieser wird durch ein Schalengehäuse ummantelt und geschützt. Die Haube hat eine abgewinkelte Frontpartie, damit diese als Hauptbedienebene erkennbar wird. Ein Griff soll die einfache Handhabung des Gerätes gewährleisten. Mit dessen Hilfe kann das Gerät zur besseren Bedien- und Ablesbarkeit des Displays in verschiedene Positionen gestellt werden.

Produktauszeichnung

Die Gestaltung der Piktogramme zur genauen Kennzeichnung der Anschlüsse und Tasten nehmen die Rundungen und klaren Linien des Gehäuses auf. Die Wortmarken unterliegen einer einheitlich festgelegten Auszeichnung für Produktnamen (DeltaBoldItalic) und des Firmennamens (CLB Helvetica) .



Typenschild

Damit das Produkt eine einheitliche Formsprache erhält wurde auch auf die Gestaltung des Typenschildes ein besonderes Augenmerk gelegt. Symbolik, Schrift und die Form des Schildes sind auch hier an das Gehäusedesign angelehnt.

Software

Mit einer Schnittstelle kann das Gerät mit einem PC vernetzt werden. Über die PC-Software kann **CARAT** während der Beatmung gesteuert und eingestellt werden. Sie ist ein wichtiges Werkzeug für Arzt und Service.

Die Software verfügt über einen Navigationsbalken an der linken Seite in dem die einzelnen Menüpunkte der Software mit Piktogrammen dargestellt sind, die eine ähnliche Formsprache anwenden wie die auf dem Gerät.

Displayanzeige

Die Aufteilung des Monitors nimmt die Anmutung des Gehäuses mit dessen Rundungen wieder auf. Für die schnelle Erfassung der Informationen gibt es je nach Anwender (Patient, Arzt und Service) unterschiedliche Monitoranzeigen.



Bedienungsanleitung

Fast zeitgleich mit dem Gerät wurde die Bedienungsanleitung entworfen.

Die grafische Gestaltung der Printmedien nimmt die vereinfachte Seiten-ansicht des Gerätes als rahmendes Element auf.

Produktinformation

Zum Rahmen der umfangreichen Gestaltung gehörte auch ein gefalztes A4 Produktblatt zur Geräteserie **CARAT**.

HOFFRICHTER TECHNOLOGIE FÜR LEICHTES ATMEN

CARAT®

Der Spezialist für die Heimbeatmung

- vier Beatmungsmodi
- Druck- / Volumensteuerung
- Einschluch- / Zweitschlauchsystem
- invasiv, nicht invasiv
- übersichtliche Benutzeroberfläche
- Sauerstoffeinleitung und -messung
- umfangreiche PC-Software

Technik für ein Stück mehr Lebensqualität.

CARAT®
TREND®
VECTOR®
OEM - Lösungen

neuen

HOFFRICHTER GmbH
Mettentheimer Straße 12/14 · D-19061 Schwerin · Germany · Tel.: +49-385-39925-0 · Fax: +49-385-39925-25
www.hoffrichter.de

Anzeige

Zur Markteinführung wurde eine zum Gerät passende Anzeige entworfen und in der Somnologie geschaltet.



Produktpräsentation

Damit das neue Produkt den Händlern vorgestellt werden kann gehörte zu den Aufgaben die Präsentation der Geräte zur MEDICA 2004. Dies beinhaltet die Gestaltung der Grafik und Konstruktion verschiedener Aufsteller.

Danke

für Ihr Interesse und hiermit bestätige ich, dass die eingereichte gestalterische Arbeit allein von mir im Auftrag meines Arbeitgebers stammt. Die Rechte hierfür liegen bei der Firma **HOFFRICHTER** GmbH. Weiter danke ich für die Unterstützung und Zustimmung von Herrn Hoffrichter, Geschäftsführer und Herrn Küchemann, Leiter Vertrieb/Marketing.

Gerald Hross

Diplom Designer .

HOFFRICHTER GmbH
Mettenheimer Str. 12/14
D-19061 Schwerin
Telefon:+49-385-39925-0
Fax:+49-385-39925-25
www.hoffrichter.de
info@hoffrichter.de