

INNOVAR 2008
Servocuna

Premio de la categoría diseño industrial

Hugo Legaria

SERVOCUNA MEDIX SM-3000

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Incubadora radiante de terapia intensiva del recién nacido. Permite acceso perimetral irrestricto, conservando al niño bajo óptimas condiciones ambientales. Su diseño flexible permite una configuración adecuada para su uso en Terapia Intensiva Neonatal, en Cirugía o en Sala de Partos. Es apta para niños prematuros o nacidos a término.

El calefactor puede rebatirse para aproximar un equipo de Rayos X y facilitar procesos quirúrgicos. Su diseño especial mantiene el calor y la iluminación focalizándose en todo momento sobre el paciente. La distribución del calor de irradiación infrarroja de larga longitud de onda es suave y homogénea en toda condición. Puede incluir fototerapia de luz fría (opcional) y cuenta con luz de procedimientos incorporada.

El módulo de control, microprocesado, posee displays digitales para indicar la temperatura del bebé, la temperatura de control tiene resolución de 0,1°C y un sensor térmico con 0,1°C de precisión. Posee cinco alarmas fundamentales para la seguridad del paciente y auto calibración electrónica que le asegura precisión y estabilidad permanentes sin necesidad de reajustes.

La cuna de amplias dimensiones, con laterales rebatibles, colchón radio traslúcido, bandeja para chasis de Rayos X y soportes de tubuladuras, posibilitan gran variedad de procedimientos. Tiene movimientos de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg de hasta 15° suave y continuo, manual o eléctrico (opcional). La altura es ajustable en tres posiciones fijas: variable, continuo o eléctrico (opcional). Los rieles adosados a la columna principal admiten bandejas, mástiles y distintos accesorios ajustables en diferentes posiciones. Tomacorrientes auxiliares completan la funcionalidad de la unidad.



DISEÑO INDUSTRIAL

La Servocuna Medix SM-3000 constituye la versión más avanzada de una línea desarrollada originalmente por nuestro Estudio en el año 1994. Entonces, como consecuencia de un proceso de investigación que incluyó entrevistas a médicos y asistentes de diversas salas de neonatología, como también largas estadias de observación del comportamiento de los profesionales, asistentes y las madres de los bebés, conformamos un programa de diseño en el que se destacaba la necesidad de ofrecer respuestas más humanizadas de parte del nuevo producto, más allá de la complejidad de un equipo que, en realidad, reúne a toda una serie de sub-productos con sus propias complejidades y especificidades.





La respuesta simbólica fue una suerte de reminiscencia de la «cuna mecedora» que, a partir de entonces, se constituyó en el nuevo paradigma estético-morfológico adoptado por gran parte de la industria que conforma el mercado internacional. La cuna mecedora tiene, también, su correlato funcional, ya que estos equipos requieren de los llamados movimientos Trendelemburg –positivo y negativo– que permiten que la cabeza del bebé quede por encima o por debajo del nivel de su cuerpo.

A diferencia de la original, la nueva Servocuna SM-3000 es un equipo más sofisticado en términos funcionales, dotado de sistemas electrónicos y electro-mecánicos microprocesados. Por otra parte, desde la perspectiva del diseño industrial, el acceso a nuevas tecnologías CNC para la elaboración de modelos, maquetas, prototipos y partes componentes nos permitió ampliar las posibilidades expresivas y constructivas dentro de un perfil de producto que conlleva –generalmente– una doble exigencia en términos de imagen: por un lado, se requiere alcanzar un alto estándar de calidad real y percibida; y por otro, estos atributos deben lograrse mediante la utilización de recursos productivos (materiales y procesos) afines a las series pequeñas o medianas que, en teoría, cuentan con menor aptitud que las tecnologías aplicadas en la producción de gran escala.

Este proyecto es resultado de la fructífera cooperación entre nuestro Estudio, Legaria | D&E y el área de ingeniería y desarrollo de la empresa productora, Medix ICSA., de fuerte inserción en el mercado internacional.

Equipo de diseño
DI Hugo Legaria (Director)

DI Darío Polaco
DI Nicolás Buforn
DG María Cecilia Fariello