

Name: Saad Salem

Datum: 09.12.2014

Veröffentlichungsfähige Zusammenfassung der Masterarbeit von Saad Salem

Zusammenfassung

Ein neues Connector wurde für die neue Ablationssonde „ProCurve V“ entwickelt. Die Designverifizierung wurde mit den von der Firma „FastPart“ bestellten Prototypen für die drei Auslegungsvarianten durchgeführt.

Das Endmaterial des Connectors wird ein anderer sein als dessen der getesteten Prototypen (aus Polyurethan ``PUR"), daher wurden weder Alterungs- noch Gammasterilizierbarkeitstests durchgeführt.

Alle Designvarianten erfüllten alle Anforderungen und bestanden die gesamten Tests der Designverifizierung. Die dritte Designvariante mit der Bezeichnung „Connector III“ hat sich als die beste Designvariante erwiesen und wird Firmenintern weiter optimiert und für die Serienproduktion gereift.

Abstract

A new connector for the new generation of the CelonProCurve probe has been designed. The design verification was conducted for the prototypes of all three suggested design variations ordered from the company ``FastPart GmbH".

The final material of the connectors will be different than the one used for the prototypes made of Polyurethane ``PUR", thus no aging and no gamma sterilization tests were performed.

All the proposed design variants fulfilled the design requirements and passed all the tests of the design verification successfully. The third design variant named as ``Connector III" was selected as the preferred design variant and it will be optimized and prepared for serial production in the next design phases at Olympus.

Saad Salem
Masterand