

# Application of Location Theory in the study of Functional Design in the Toothbrush

吳爾寧、鄧志堅

E-mail: 8515821@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

由於設計階段影響整個產品生命週期成本約八成,以及因應產品功能需求變動頻繁的市場中,系統性的設計架構是落實設計理念的重要設計程序。在產品設計的功能需求多元化裡,如何將不同領域的設計理念結合一起而不損及該產品功能需求,並能以科學化的方式達到設計理念準確,是目前設計階段重視的問題。本篇論文以牙刷刷頭為實例,對牙刷刷頭界定一面積長及面積寬,在這範圍內能建立二種數學排列方式,分別為曼哈頓距離排列和歐式距離排列,實際探討刷毛排列領域的清潔性功能需求於公理設計架構下作量化研究,以期望達到設計理念準確化的目的。

Keywords : 牙刷 ; 公理設計 ; 曼哈頓距離排列 ; 歐式距離排列 ; 清?

## Table of Contents

0

## REFERENCES

0