

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number: **EP 2 164 400 A0**

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO 2008/144932 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO 2008/144932 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO 2008/144932 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于美容人体指甲应用的超声波装置		
公开(公告)号	EP2164400A4	公开(公告)日	2012-01-18
申请号	EP2008757184	申请日	2008-06-02
[标]申请(专利权)人(译)	温莎大学		
申请(专利权)人(译)	温莎大学		
当前申请(专利权)人(译)	温莎大学		
[标]发明人	MAEV ANNA MAEV ROMAN DENISOVA LIUDMILA A		
发明人	MAEV, ANNA MAEV, ROMAN DENISOVA, LIUDMILA, A.		
IPC分类号	A61B8/00 A45D29/00		
CPC分类号	A61B8/0858 A45D29/00 A61B5/6826 A61B5/6838		
代理机构(译)	SHANKS , ANDREW		
优先权	60/941080 2007-05-31 US		
其他公开文献	EP2164400A1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

超声波装置评估指甲的声速以确定患者的整体健康状况并监测某些产品对指甲的美容效果。超声波装置包括手持探针，该手持探针具有封装在盖子中的压电换能器，该压电换能器发射指向钉子的高频超声波脉冲。钉子将返回的超声回波反射回压电换能器。返回的超声回波使压电传感器振动。计算机的处理器将振动转换成电脉冲。处理器评估电脉冲的幅度值以确定人体指甲的参数，包括厚度，密度和弹性。参数显示在显示器上并由技术人员分析以确定指甲状况。可以基于指甲参数确定人的健康或产品对指甲的影响。