

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 364 856 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/070430 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/070430 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/070430 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	使用多用途电容式触摸传感器进行心率检测		
公开(公告)号	<a href="#">EP3364856A1</a>	公开(公告)日	2018-08-29
申请号	EP2016791737	申请日	2016-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	谷歌公司		
申请(专利权)人(译)	GOOGLE LLC		
当前申请(专利权)人(译)	GOOGLE LLC		
[标]发明人	WANG JINGTAO ZHAI SHUMIN		
发明人	WANG, JINGTAO ZHAI, SHUMIN		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/024 G06F3/044		
CPC分类号	A61B5/6898 A61B5/02438 A61B5/0245 A61B5/486 A61B5/725 A61B5/7257 A61B5/7278 A61B5/7445 A61B5/7475 A61B2562/0214 G06F3/0416 G06F3/044 G06F3/0488		
优先权	14/921134 2015-10-23 US		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

心率检测设备包括多用途电容式触摸传感器。使用电容式触摸传感器检测 ( 802 ) 电容的波动。这些电容式触摸传感器还用于检测触摸输入以控制计算设备的操作。当检测到人的手与计算设备的接触时，电容式触摸传感器产生指示检测到的电容波动的原始电容数据。使用修改的设备驱动器从电容式触摸传感器提取 ( 902 ) 原始电容数据，该设备驱动器绕过忽略由于心跳引起的电容波动的默认驱动器配置。从指示波动的原始电容数据确定 ( 804 ) 人的手接触计算设备的时间和接触的位置。然后处理提取的原始电容数据以确定人的心率 ( 806,808 )。