

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 240 472 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/109831 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/109831 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/109831 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于分级光声流式细胞术的装置和方法		
公开(公告)号	EP3240472A1	公开(公告)日	2017-11-08
申请号	EP2015876378	申请日	2015-12-31
申请(专利权)人(译)	BIOVENTURES, LLC.		
当前申请(专利权)人(译)	BIOVENTURES, LLC.		
[标]发明人	ZHAROV VLADIMIR PAVLOVICH		
发明人	ZHAROV, VLADIMIR PAVLOVICH		
IPC分类号	A61B5/00 A61B6/00 A61B8/08		
CPC分类号	A61B5/0095 A61B8/4461 A61B8/4477 A61B2560/04 A61B2562/0204 G01N15/1056 G01N2015/1006 G01N2015/1062 G01N2015/1075 G01N2015/1477 G01N15/1434 G01N15/1459 G01N15/1463 G01N15/1475 G01N2015/1438		
优先权	62/098893 2014-12-31 US		
其他公开文献	EP3240472A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

描述了分级光声流式细胞术 (PAFC) 系统和用于体内检测生物体的生物流体系统 (例如, 血液, 淋巴, 尿液或脑脊髓液) 中的目标物体的方法。分级系统包括分级激光系统, 分级光学系统, 分级声学系统及其组合。分级激光系统包括至少一个激光或激光阵列, 用于利用分级聚焦激光束脉冲在循环血管内的目标物体。分级光学系统将一个或多个激光束分离成在生物体的循环血管上方的皮肤上的空间构型中的多个束。分级声学系统包括多个聚焦超声换能器, 用于响应于分级激光束接收由目标物体发射的光声信号。目标物体具有固有的光声对比度, 或者可以用光可切换或基于spaser的探针标记。分级光束也可以用于其他光谱方法 (例如, 荧光, 拉曼或散射) 和相干和常规能量源的诊断, 例如灯和LED, 光谱范围从10到1厘米 (例如, X射线) , 连续波和脉冲模式下的UV, 可见光, 近红外或微波) 。