

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 217 870 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/076886 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/076886 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/076886 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	中风患者瘫痪肢体运动康复系统		
公开(公告)号	EP3217870A1	公开(公告)日	2017-09-20
申请号	EP2014812340	申请日	2014-11-14
[标]申请(专利权)人(译)	加利福尼亚大学董事会		
申请(专利权)人(译)	基金会TECNALIA研究与创新 加利福尼亚大学董事会 EBERHARD卡尔斯Universität大学蒂宾根		
当前申请(专利权)人(译)	基金会TECNALIA研究与创新 加利福尼亚大学董事会 EBERHARD卡尔斯Universität大学蒂宾根		
[标]发明人	RAMOS MURGUIALDAY ANDER BIRBAUMER NIELS CARMENA RAMON JOSE MIGUEL		
发明人	RAMOS MURGUIALDAY, ANDER BIRBAUMER, NIELS CARMENA RAMON, JOSE MIGUEL		
IPC分类号	A61B5/0488 A61B5/04 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/04012 A61B5/04888 A61B5/1122 A61B5/1124 A61B5/1126 A61B5/40 A61B5/486 A61B5/6868 A61B2505/09 A61B5/4851 A61F2/72 G09B5/02 G09B19/003		
其他公开文献	EP3217870B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于5位患者 (100) 的麻痹肢体 (102、103) 的运动康复的系统，该系统包括：-第一多个传感器 (10)，其可与所述患者的头部 (101) 的预定位置耦合。患者 (100)，用于记录患者 (100) 的脑神经信号；-至少可与麻痹肢体 (102、103) 连接的身体致动器 (30、40)；-混合脑机接口 (200)，用于将脑神经信号解码为身体致动器的10个运动 (30，40)；该系统进一步包括：-第二多个EMG传感器 (20)，其可耦合至par行肢体 (102、103) 以记录其EMG活动；以及-用于向患者 (100) 提供与将要用麻痹肢体 (102、103) 执行的一系列15个锻炼和/或任务有关的指令的装置；并且在执行一系列训练课程之后，每个课程至少包括一组这样的指令，混合脑机接口 (200) 配置为在基于控制人体致动器 (30、40) 的运动之间进行切换 当已记录了可解码的EMG活动的显著水平时，在已解码的大脑神经信号和身体执行器20 (30、40) 的运动的混合控制上进行混合控制，该混合控制为EMG门控的大脑控制。 本发明还涉及用于麻痹肢体 (102、103) 的运动康复的方法。