



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110012663 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201880004596.9

(22)申请日 2018.09.06

(66)本国优先权数据

201710804135.7 2017.09.07 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.05.27

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2018/104410 2018.09.06

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/047898 ZH 2019.03.14

(71)申请人 袁博

地址 400052 重庆市九龙坡区龙门阵大道
193号6幢2-2-2号

(72)发明人 袁博

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 黎昌莉

(51)Int.Cl.

B25J 9/00(2006.01)

(54)发明名称

一种外骨骼

(57)摘要

一种外骨骼,其包括由背负助力机构(1)和前负助力机构(2)组成的力平衡背负机构,以及髋部机构(41)和下肢支撑机构(4),其中,力平衡背负机构将背负负载和/或前负负载的重量通过髋部机构(41)传递给下肢支撑机构(4),实现对背负负载的助力和/或前负负载的助力。其中,髋部机构(41)可在左右和上下两个平面调节长度,适应不同体型的穿戴者。另一方面,设置了缓冲装置(43),减少负重对外骨骼的冲击;该外骨骼还采用快拆关节(5),从而可将各个部分进行模块化,也实现各个模块对接接口标准化。该外骨骼能适应不同髋部体型的穿戴者,能单独及同时将背负式负载和前负负载的重量传递给下肢支撑机构(4)结构,提高负重效率,减少背部、手部、踝关节损伤。

