

Experimentální adaptér pro zjišťování přetvoření na transtibiální protéze při bruslení



Apollo ID: 27554

Datum: 12.12.2013

Typ projektu: G - funkční vzorek

Autoři: Bc. Karol Sabo, Ing. Daniel Koutný Ph.D., doc. Ing. David Paloušek, Ph.D.

Technický popis:

Transtibiální modulární protéza pro in-line bruslení. Modul se připevní k protéze pacienta pomocí běžného připojovacího adaptéru. Celý modul umožňuje čtyři různé podélné polohy kotníkového kloubu. A taktéž naklopení kotníkového kloubu dopředu v rámci 0-6°. Kotníkový kloub s možností výměnnou gumových tlumičů je zkušební prototyp firmy ING corporation s.r.o.

Základní technické parametry

Hmotnost 1,2 kg

Upínání pomocí připojovacího adaptéru

Oboustranné

Nosnost 100 kg

Způsob realizace

Lyže s kolečky je použita z komerční in-line brusle. Ostatní komponenty jsou vyráběné většinou třískovým obráběním a to konkrétně frézováním a řezáním. Kotníkový kloub a gumové tlumiče dodává firma ING corporation s.r.o. V spolupráci s touto firmou bylo provedeno i testování s pacientem.

Výsledky zkoušek, použití

Vazba na projekt

HS13357098

Umístění

Budova A4 místnost 503

ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Fakulta strojního inženýrství

Vysoké učení technické v Brně

Technická 2896/2

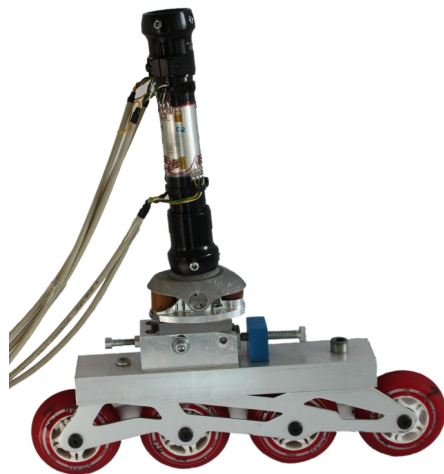
616 69 BRNO

Česká republika

Kontaktní osoba

Ing. Daniel Koutný, Ph.D., 541143261, koutny@fme.vutbr.cz

Fotografická dokumentace



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2013, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.