



Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Relaxačně posilovací stroj

Práci předložil(a) student(ka): PETELOVÁ Karolína

Studijní obor a specializace: Design - Průmyslový design

Hodnocení vedoucího práce – Posudek oponenta práce *)

Práci hodnotil: Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

1. Cíl práce

(a jeho naplnění):

Cílem předložené bakalářské práce bylo provést designový návrh relaxačně posilovacího stroje se soustředěním se na ergonomii a posilovací účinek včetně vytvoření vlastního designového návrhu tohoto trenažeru. V této předložené bakalářské práci jsou tyto vytyčené cíle splněny.

2. Technologická specifika

(technická inovace):

Obsahová stránka této práce je adekvátní zadaného tématu, neboť předpokladem práce bylo vytvoření celkového designu posilovacího stroje, upravení jeho funkčních částí s dodržением bezpečnosti, ergonomických specifik. Popsaná práce byla ve zvládnutí designu patentovaného řešení, dodržení požadavku zadávající firmy s tím, že byl proveden elegantní a inovativní design trenažeru se specifickým principem pohybové funkce desky.

3. Přínos práce pro daný obor

Přínosem této bakalářské práce je komplexní designový návrh posilovacího stroje (trenažeru). Zpracování této práce je nejenom z pohledu ergonomických i technických požadavků, ale i důležité funkčnosti a bezpečnosti (viz kap. 6 a 8). Velmi kvalitně a zajímavě jsou zpracovány jak samotné skici, tak i 3D model včetně renderové vizualizace celkového návrhu.

4. Silné stránky díla

Silnou stránkou tohoto návrhu je elegantní design pro nové principiální pojetí možnosti cvičebního stroje, který je určen převážně pro fitness studia, kde by tento systém pohybu (kývavý) akceptovatelný z hlediska uživatelů.

Bakalářská práce obsahuje, jak rešeršní část s popisem technického zařízení, tak i vlastní designové návrhy. Je zde prokázána znalost práce v 3D systémech s MKP základními simulacemi vybraného dílu i tvorby vizualizačních modelů posilovacího trenažeru, jako celku.

5. Slabé stránky díla

Předkládaný návrh systému posilovacího stroje by mohl být využit i jako rehabilitační stroj (viz kap. 3), ale vzhledem k předloženému návrhu, který je dán patentovaným principem, je pro rehabilitační oblasti méně vhodný, neboť pro posilování v oblasti rehabilitace jsou dány pro člověka trochu jiné požadavky, tak i přirozenější pohyby – např. chůze apod.

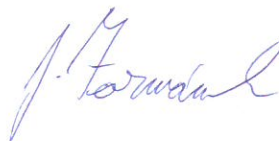
6. Hodnocení a navrhovaná známka

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl):

velmi dobře

Datum: 22.5.2017

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Pozn.: Při nedostatku místa přiložte nový list

Tisk oboustranný