

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jan Černý

ČAJOVAR

Zadáním bakalářské práce Jana Černého bylo navrhnout a zpracovat technické řešení zařízení na přípravu čajového nápoje. Součástí práce mělo být provedení rešerše stávajících technologických postupů přípravy nápoje a v současné době dostupných vyráběných čajovarů, dále návrh variantních řešení nového zařízení, provedení základních procesních a konstrukčních výpočtů potřebných k nadimenzování jeho jednotlivých částí a zpracování konstrukčního řešení celého zařízení v podobě sestavného návrhového výkresu.

Student přistoupil k řešení bakalářské práce velmi iniciativně. Ve své práci navázal na designovou studii čajovaru Teasy, kterou zpracovala ve své bakalářské práci Magdalena Fousová. Po zpracování rešerše týkající se technologií přípravy různých druhů čajů a na trhu dostupných zařízení pro přípravu čajového nápoje zanalyzoval navrženou designovou studii, navrhl její úpravy tak, aby bylo zařízení vyrobitelné, funkční a splňovalo základní principiální zákony, které usnadňují jeho správnou funkci. Následně vytvořil 3D model nové varianty čajovaru a provedl potřebné procesní a konstrukční výpočty všech důležitých částí, na jejichž základě vybral konkrétní typy všech částí zařízení. Na základě výsledného 3D modelu pak zpracoval výkresovou dokumentaci v podobě sestavného návrhového výkresu.

Pan Černý pracoval zcela samostatně. Při řešení využil znalostí, které získal během studia v různých předmětech, ať už konstrukčních, tak i teoreticky zaměřených. Výsledkem je bakalářská práce, která má vysokou úroveň jak z hlediska obsahového, tak i formálního. Na základě vytvořené práce plánuje student vyrobit prototyp zařízení a svoje technické řešení si plánuje ošetřit ochranou duševního vlastnictví. Z toho důvodu bude práce zveřejněna s časovým odstupem.

V průběhu řešení práce nebylo třeba žádných zásadních zásahů vedoucího, který zde plnil spíše roli konzultační. Jako vedoucí shledávám celou práci velmi podařenou a hodnotím ji klasifikačním známkou

výborně (A).

V Praze, dne 18. 8. 2020

Ing. Jiří Moravec, Ph.D.

v.r.