

Design profesionálního automatického kávovaru

Průmyslový design

Autor: Bc. Jana Švancarová (j.svancarova@seznam.cz)

Školitel: Ing. Dana Rubínová, Ph.D.

Formulace řešeného problému

Předmětem diplomové práce je „design kávovaru“. Konkrétní řešení je zaměřeno na návrh profesionálního automatického kávovaru větší kapacity určeného pro umístění do zázemí firem a společenských místností. Výsledný návrh má splňovat konstrukční, technologické, estetické a ergonomické požadavky. Pití kávy je v současnosti poměrně běžné v průběhu pracovních i společenských příležitostí, káva bývá nabízena ve firmách na jednáních, v kancelářských provozech, při konferencích a při společenských akcích. Skutečností je, že se v poslední době výrazně zvýšily nároky na kvalitu kávových nápojů. Jejich druh souvisí s kulturním prostředím, závisí na příležitosti jejich podávání, na druhu společnosti, i denní době. V případě navrhovaného kávovaru by se mělo jednat o zařízení nabízející vysoký standard kvality a sortiment kávových nápojů běžný v současnosti. Cílem práce je návrh kávovaru s předpokládaným využitím, jehož vzhledové a funkční řešení by korespondovalo s očekávanými požadavky uživatelů i provozovatelů takových zařízení.

Cíl práce

Práce má za cíl navrhnout profesionální samoobslužný automatický kávovar, který má být určen pro použití ve firmách, kancelářích, společenských místnostech, zázemích jednacích místností, tedy v podmínkách, kde je požadována vysoká kapacita výdeje kávových nápojů. Nemá se jednat o specializované zařízení pro gastronomické provozy (jako kavárny či restaurace) nebo zařízení pro domácí využití.

Výsledný návrh by měl být inovativní nejen z hlediska tvaru, barevnosti a celkové hmotové kompozice, ale jistou měrou i z hlediska použitých technologických postupů a integrovaných technologií. Navrhované technologie mají vycházet z provedené rešerše na toto téma za použití stávajících moderních technologií.

Cílem práce je navrhnout design profesionálního automatického kávovaru, s důrazem

na estetičnost, funkčnost, ergonomii a hygieničnost, se snadnou obsluhou a nízkými

nároky na provoz zařízení.

Výsledný design by měl být inovativní a konkurence schopný současným výrobkům s přihlédnutím na určení pro sériovou výrobu a určení do prostor s vysokou koncentrací osob.

Závěr

Navržené zařízení bude připravovat nápoje na principu kávy typu espresso a jejich modifikací (capucino, café laté aj.) z čerstvě pomletých kávových zrn. Navržené zařízení v dosažitelné míře využívá špičkovou úroveň funkčních technologických postupů a výrobních technologií. Výsledný tvar návrhu byl tvořen s ohledem na záměr konkurovat tvarem a kompozicí výrobkům, které jsou v současné době na trhu.

Návrh vychází z rozboru využitelných technologií, rešerše srovnatelných výrobků na trhu a požadavků na obdobná zařízení z hlediska uspořádání, kapacit, objemových proporcí a materiálů. Profesionální velkokapacitní automatický kávovar je navržen jako samoobslužný, volba nápoje využívá nabídku relativně širokého, avšak jednotného sortimentu nápojů. Zařízení je navrženo pro nízkou frekvenci servisních zásahů zaškolenou obsluhou, čímž jsou minimalizované nároky na provoz zařízení a související náklady. Zařízení samostatně provádí čistící procesy.

Navržené zařízení je modulární, má optimální rozmístění ovládacích prvků a snadný přístup k zásobníkům integrovaným v zařízení. Čistý technický design s nádechem dynamiky lze snadno umístit do stávajících či nově budovaných interiérů. Extravagantnost návrhu lze docílit zvažovanou barevnou variabilitou.