

Fontána na vodu pro kočky
Nikola Štefanová
Bakalářská práce
Fakulta architektury ČVUT, Ústav designu

Oponent: PhDr. Lenka Žižková, Design Cabinet CZ

V úvodu musím poznamenat, že jsem neměla možnost hotový produkt, prototyp nebo model vidět a při hodnocení se tedy mohu opírat pouze o písemnou část bakalářské práce a vyobrazení v ní zveřejněná.

Nikola Štefanová, chovatelka a obdivovatelka koček se v duchu poslání „Design pro všechny“ zaměřila ve své bakalářské práci na vodní fontánu, tedy produkt, který by umožňoval kočkám dostatečnou konzumaci tekutin, a udržoval je tak v dobré zdravotní kondici.

V analytické části zpracovala rešerši zahrnující sedm dostupných fontán na našem trhu (zřejmě zahraniční provenience), prostudovala většinou populárně naučnou literaturu a příspěvky na internetu, které se zabývají chováním koček při pití a jejich zdravotními potřebami. Po zkušenostech s chováním koček předpokládá, že zvědavé zvíře dá přednost tekoucí a zurčící vodě ve fontáně před běžnou miskou s vodou nebo před přitažlivou tekutinou v misce pod květináčem. Ačkoliv se zdá, že fontán na vodu pro kočky je na trhu dostatek, autorka se po zkušenosti s jednou z nich rozhodla navrhnout produkt řešící některé jejich nedostatky.

Jedním z nich je nestabilita, kdy se ve fontáně sníží množství vody, a tím i její hmotnost. Kočka s ní pak může volně pohybovat nebo ji převrhnout. Druhým vylepšením jejího návrhu je 5° náklon plochy, ze které zvíře pije. Výrobci misek i fontán tento sklon obvykle nereflektují, i když stačí kočky při pití a konzumaci stravy jednoduše jen pozorovat.

Navržená fontána má patnáctistěnný rotační tvar. Tvar je pro autorku důležitý nejen z estetického hlediska, ale podle jejích zkušeností také určující pro snadné čištění a údržbu.

Produkt se skládá z hlavní nádoby na vodu, víka spodní části s dvojitým dnem pro naplnění těžšího obsahu držícího stabilitu fontány, misky pro uložení filtru, plochy pro pití, trysky a výtlačného čerpadla. Jednotlivé díly se do sebe šroubují, manipulace s nimi a jejich údržba jsou tak snadné. K fontáně lze dodat různé druhy trysek nebo plošek pro pití, podle atraktivity pro kočku. Tvar a sklon fontány zabraňuje tomu, aby voda přetékala přes okraj nádoby, jako je tomu u podobných modelů. Prohlubně a výstupky v misce zajišťují snadnou manipulaci. Plocha pro pití je mírně konkávní, aby voda snadněji odtékala. K fontáně jsou navrženy dva typy picích ploch – rovná nebo s jemným reliéfem. Při návrhu trysky se studentka zaměřila, stejně jako u ostatních částí, na snadnou údržbu a čištění.

Přínosem této kočičí fontány je její spodní díl s dvojitým dnem, který lze podle autorky zaplnit vodou nebo pískem. Hmotnost produktu se tak zvýší a zajistí jeho stabilita i při snížení obsahu vody určené k pití.

Fontána má kapacitu 1,5 litru. Cirkulaci vody pohání čerpadlo běžně dosažitelné na trhu. Je umístěno v prohlubni dna vrchní části, aby se nesnižoval objem vody k pití a současně se při poklesu hladiny čerpadlo nezadřelo. Kabel pro napájení čerpadla je vyveden z prohlubně z vnější části nádoby a je zacvaknutím jištěn vně i uvnitř zářkami.

Pro sledování stavu vody v nádobě navrhla autorka průhled s označením min/max. Produkt má i své logo s názvem Felis.

Všechny díly fontány jsou vyrobeny technologií vstřikování plastu Tritan, což je v současnosti nejvhodnější materiál pro výrobu plastových produktů přicházejících do kontaktu s potravinami a tekutinami. Tritan neobsahuje Bisfenol A (BPA).

Závěr

Nikola Štefanová splnila zadání práce, produkt má několik funkčních vylepšení a konstrukčně je usnadněno jeho čištění a údržba.

Otázky pro autorku

1. Z výkresové dokumentace ani textu není jasný objem spodní stabilizační části. Pokud by měl objem 0,5 l, tak naplnění vodou by vážil 0,5 kg (+ hmotnost nádoby, která v práci není uvedena). S takovou hmotností si kočka hravě poradí a nádobu může posunovat nebo převrhnout. V textu práce je uvedeno, že je kočka schopna posunovat nebo převrhnout až 3 kg. Proto stojí na zvážení, zda uvádět vodu jako stabilizující prvek a nezaměřit se jen na jiné náplně z hmotnějších materiálů.
2. Jaká bude spotřeba elektrické energie za 24 hodin?
3. Máte odhad ceny produktu?
4. Neobáváte se, že pro zvědavé kočky bude atraktivní i elektrický kabel, což je zkušenost oponentky? Nebylo by možné řešit fungování fontány bezdrátově?

Předloženou bakalářskou práci navrhuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm C (dobře).

V Praze dne 14. 06. 2023

PhDr. Lenka Žižková