

Diplomová práce

Jan Krise

téma diplomové práce: přenosná kamna Sindri

Honza si vybral téma, které je mu vlastní, jelikož sám má vřelý vztah k přírodě a vším co s pobytem v ní souvisí. Zvoleným cílem se tak staly outdoorová kamna. Práce obsahuje rozsáhlou rešerši a porovnání stávajících produktu na trhu včetně vysvětlení problematiky. Po formulaci vize Jan přichází s cílem své práce. Vzhledem k nijak dlouhé historii využívání přenosných kamen oproti užívání ohně se nechává inspirovat stávajícími produkty. Výsledné řešení je spíše odrazem zkušeností s dostupnými kamny a vlastním názorem autora, který se rád pohybuje v přírodě a přistupuje tak k tématu přirozeně.

Co se týče vlastní konstrukce rozhodl se navrhnout a vyrobit kamna z ocelového plechu, který se používá nejčastěji. Vyšší váhu než třeba u využití titanového materiálu odůvodňuje logicky tím, že se kamna nepřepravují na dlouhé vzdálenosti jen nošením, ale hlavně převozem. Před samotným návrhem konečné podoby se Jan věnoval výrobě provizorního prototypu, aby si ověřil zjištěné principy hoření a fungování spalovací komory. Oceňuji jeho přímočarý, nebojácný přístup k řešení a ověřování metod vlastní zkušeností.

Během procesu navrhování se důkladně věnoval většině technických částí kamen a prověřil mnoho tvarových řešení. Zejména tvaru a funkci nohou. Jak je kamnům vlastní, tak k mechanickým částem Honza přistupoval správně hrubým přístupem, protože při zahřátí dochází k tepelné roztažnosti železa a „přesné“ části by mohly přestat fungovat. Těmito částmi mám na mysli dvířka, nohy a sušák, kde autor využil jednoduchý systém proříznuté trubky. Ta mimo osu otáčení sušáku ještě s čepem funguje jako jednoduchý zámek. Tím pádem se sušáky dají vyndat jen v jedné poloze. Poloha je uprostřed mezi dvěma koncovými polohami, čímž je zamezeno samovolnému vypadnutí při běžném užívání. Oceňuji i snahu řešit co nejefektivnější způsob hoření a výsledné využití tepla za použití minimálních výrobních a materiálových nákladů.

I když tato práce nepůsobí nijak revolučním dojmem, výsledek je lehkým posunem v daném segmentu s inovačními prvky, díky kterým by si jistě našel své zákazníky.

Pro Honzu měla tato práce, jak sám na závěr popisuje i ve svém portfoliu, také velký přínos v otázce principu spalování v kamnech, technologii výroby, a zkušenostmi se zpracováním ocele. Pozitivně také hodnotím Honzovo zapálení pro tuto práci a ochotu věnovat tématu velké množství času. Jak v průběhu diplomové práce, tak po celou dobu studia.

práci hodnotím známkou B

