

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Urban

Název bakalářské práce: Vzduchovka

Posudek: Autor se ve své práci zabývá koncepcí portfolia pažeb modelové řady Slavia a historií vzduchových zbraní.

V úvodu práce je sepsána historie akciové společnosti Česká Zbrojovka. Dále popisuje zjednodušenou historii vzduchových zbraní všeobecně. Detailněji rozepisuje historický vývoj zvolené modelové řady včetně zobrazení tvarového vývoje pažeb v čase.

Uvádí také správné největší konkurenční hráče na trhu, kteří jsou nyní leadery v tomto segmentu zbraní. Rozvádí druhy vzduchových zbraní dle funkce (pohonu) a uvádí nepoužívanější druhy střeliva.

Autor správně zvolil koncepci pažby ve vztahu k užitným vlastnostem. Důležitým faktorem designového návrhu u těchto zbraní je univerzálnost užití ve vztahu k rozdílům v populaci a to je věk, leváci vs. praváci, preference uživatele a ergonomie. Autor zmiňuje, že po provedené rešerši soustředil design právě na ergonomii, pevné a příjemné držení zbraně v různých pozicích a úhlech. Dále se soustředil na líbivý design pro zaujmutí zákazníka.

Zmiňuje také použitelné materiály při výrobě pažeb. Autor zvolil americký ořech. Dnes výroba pažeb v tomto segmentu z tohoto materiálu patří spíše mezi ty dražší a exkluzivnější. Vyrábí se spíše plastové pažby jako výlisky za cílem snížení ceny a odolnosti vůči opotřebení vnějšími vlivy a neochotě uživatele se o údržbu starat. Zvolený materiál postačuje pro výrobu prototypu. Poskytuje dostatečnou tuhost a opracovatelnost.

Ze všech těchto poznatků, které jsem měl prostřednictvím této práce k dispozici na vnímat, hodnotím tuto práci jako velmi zdařilou. Je velmi výhodné, že design navrhuje autor, jenž má s užitím zbraní zkušenost ze skautských sdružení. Z navrhovaných variant mohu určit, že v návrhu autor zpracovává tyto poznatky z používání a přizpůsobuje designový návrh aby dodržel zadání, které si stanovil. Pažba umožňuje držení jak pro leváky, tak praváky. Pistolová rukojeť umožňuje palci ruky pevné držení a celkové tvarování pistolové rukojeti odpovídá sportovním trendům. Výška hlaviště pažby je optimálně tvarována k přilícení, které musí respektovat výšku mířidel tak, aby osa záměrné byla v ose oka střelce. Předpažbí je zakončeno prvem, které vzhledově hezky zasazuje lučik spouště do těla pažby, chrání spoušť před nechtěným výstřelem a zároveň poskytuje základnu pro držení zbraně sportovním způsobem a to zapřením do břicha, střením z kleče, nebo střílením opřením o pevnou podložku. Předpažbí je celkově ergonomicky velmi zdařilé. Velký výběr kolem ovladače pojistky umožňuje dospělým střelcům s nadměrně velkými prsty stále ještě dobře s pojistkou manipulovat.

Jako oponent bych doporučoval, aby úchopové části byly v případě dražších provedení doplněny checkeringy (laserovým zdrsněním) úchopových polí pro lepší jistotu držení střelcem.

Navrhovaná známka: Velmi dobře

V Uherském Brodě dne 16.6.2020

jméno oponenta bakalářské práce:

Ing. Michal Rotrekl

podpis oponenta bakalářské práce: