

Inovace zařízení pro upevnění záchranného člunu

Diplomant Bc. Jaroslav Kratochvíl

Hodnocení diplomové práce:

Cílem diplomové práce bylo vytvořit inovační návrh zařízení pro upevnění záchranného člunu. Tento projekt byl zadán firmou UMOE SCHAT-HARDING spol. s.r.o.. Jedna se o práci, která má rozsáhlé zadání a byla vypracována v rozsahu 86 stran. Pořadí kapitol je logické a vzájemně na sebe navazují, také jazyková forma je srozumitelná bez hrubých stylistických a gramatických chyb. Pojmy jsou přesně definovány a objasněny, záměr jednotlivých témat je jasný a snadno pochopitelný. Obrázky a schémata jsou srozumitelná a řádně do detailů popsána. Celková forma a grafické provedení diplomové práce jsou na velmi dobré úrovni.

V první části tohoto projektu se student zabývá inovačním záměrem, kde jsou použity moderní metody inovačního procesu. Následně autor navrhuje pět variant inovace, kde každá varianta je dostatečně rozpracovaná a doplněná o výpočty parametrů, které poskytují potřebné hodnoty pro posouzení a následné vybrání nejvhodnější varianty závěsného zařízení.

V další části diplomové práce je podrobně rozpracována nejvhodnější varianta. Každý komponent je podroben výpočtům. Následně se autor zabývá optimalizací celého zařízení.

Jedním z předpokladů inovačního záměru bylo, aby výrobní náklady na nové zařízení byly stejné nebo nižší než náklady u stávajícího zařízení. V kapitole „Ekonomické zhodnocení inovace“, která je součástí diplomové práce, autor uvádí, že náklady na výrobu zařízení jsou o 20% vyšší než u stávajícího zařízení. Tento fakt je obhájěn snížením velikosti odemkací energie a možností využít dané řešení pro připravované přísnější předpisy pro zařízení s nosností 25 tun.

Autor dodržel postup osnovy uvedené v zadání diplomové práce. Celkově hodnotím práci jako velice zdařilou a přínosnou v daném oboru.

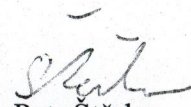
Při obhajobě diplomové práce prosím o zodpovězení těchto otázek:

- Lze tento systém závěsného zařízení použít i pro vytahování záchranného člunu?
- Do jaké míry bude tento projekt realizován firmou UMOE SCHAT-HARDING spol. s.r.o.?

Předložená diplomová práce splňuje požadavky zadání a je možno ji v plném rozsahu doporučit k obhajobě s hodnocením

„VÝBORNĚ“

V Jablonci n/N 3.6.2013


Ing. Petr Štěrba
Oponent diplomové práce