

Posudek diplomové práce

Diplomant: Bc. Martin Kulič
Téma: Zařízení pro posuvný odtah skládaného filtru
Recenzent: Ing. Jan Sláma

1. *Posouzení, jak student využíval poznatky z literatury a z praxe, jak třídil a hodnotil prameny, a jak z nich vyvozoval závěry.*

Student zvládnul pracovat s nabytými poznatky v rámci zadaného úkolu, které vhodně uplatnil při konstrukčním návrhu zařízení pro posuvný odtah skládaného filtru. Dále prokázal dobrou orientaci ve firemních katalogích, z nichž byl schopen vybrat vhodné pohony pro danou aplikaci. Ačkoliv zdroje, ze kterých student čerpal, nejsou dostatečně obsáhlé, popsal danou problematiku ve srozumitelné formě.

2. *Posouzení celkové koncepce diplomové práce, vyzvednutí kladů a nedostatků (úplnost, kvalita provedení, ekonomický přínos nebo hodnocení, splnění cíle zadání diplomové práce).*

Diplomová práce je zpracována přehledně, pečlivě a v odpovídajícím rozsahu. Jednotlivé části na sebe logicky navazují a to jak na úrovni hlavních kapitol, tak i podkapitol. Student od začátku postupoval v souladu se zadáním diplomové práce. Jeho úkolem bylo zanalyzovat současné řešení odtahu při výrobě skládaného pásku a následně nalézt optimální řešení odtahu pomocí lineárního posuvu.

V úvodu je velmi stručně nastíněna problematika a cíle diplomové práce. Dále je popsána funkce a nevýhody současné konstrukce odtahu. Následně se diplomová práce zabývá rozбором návrhů řešení, kde student postupoval velice odborně. Na základě tohoto rozboru vybral vhodné řešení odtahu s ohledem na cenu, jednoduchost a možnost implementace do stávajícího zařízení. Velmi kladně hodnotím pečlivý výběr při návrhu vhodných pohonů pro danou aplikaci, kde byla zřejmá snaha vybrat levný, přesto pro aplikaci vyhovující pohony.

Výkresová dokumentace je kvalitně zpracována s náležitými rozměrovými a tvarovými tolerancemi. V některých případech s vyšší předepisovanou přesností výroby. U kótování děr pro šrouby s válcovou hlavou je použito nestandardní značení, což by při uvedení dokumentace do výroby mohlo vyžadovat případné upřesnění.

K předložené práci nemám výrazné kritické připomínky, student splnil všechny uvedené cíle diplomové práce.

3. *Přínos diplomové práce pro praxi nebo rozvoj oboru.*

Práce nepřináší žádné nové teoretické poznatky, nicméně obsahuje konkrétní návrh konstrukčního řešení odtahu skládaného textilního pásku. Pro jeho výrobu je tato dílčí operace nezbytnou součástí a student svým návrhem velkou mírou přispěl k realizaci funkčního prototypu, a proto tuto část práce považuji za přínosnou.

Diplomovou práci pana Bc. Martina Kuliče doporučuji k obhajobě a po jejím zdárném průběhu navrhuji udělit akademický titul Ing. Celkově hodnotím předloženou práci klasifikačním stupněm

v ý b o r n ě

V Liberci dne 6. června 2014

Ing. Jan Sláma

