

Recenze diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: Bc. Michal Amrich

Název DP: Navíjecí zařízení pro skupinové navíjení

Recenzent: Ing. Petr Marušiak

Slovní hodnocení DP:

V teoretické části autor popisuje přehledně a výstižně způsoby vinutí cívek přízí. Kladně hodnotím analýzu a výpočty prvků přesného vinutí, které ale nejsou později použity v návrhu konstrukce stroje. Rovněž kladně hodnotím, že se autor nezaměřil pouze na strojírenskou část zařízení.

Neodhalil jsem, v čem spočívá princip „skupinového navíjení“. Pokud by šlo o navíjení vícero cívek v souběžně jednom čase (viz obr 23) na několika vřetenech (jediný náznak je viz obr 23), bude potřeba řešit vedení příze z cívečnice k navíjecímu vřetenu tak, aby se vzájemně nepletly.

Kladně lze hodnotit také to, že autor neopomněl uvést způsob řízení strojního zařízení za pomoci elektronických prvků.

Důležitou součástí práce je kompletní výkresová dokumentace, zpracovaná velmi pečlivě. Nicméně, postrádám v dokumentaci mnohé kóty, pokud by mělo jít o výrobní dokumentaci, byl by výrobní dělník v rozpacích u poloh konstrukčních bodů

Náročnost DP	(1 -10 b.)	10 bodů
Splnění zadání DP	(1 -10 b.)	10 bodů
Odborná úroveň DP	(1 -10 b.)	10 bodů

Slovní hodnocení provedení DP:

Práce je provedena po formální stránce velmi pečlivě a graficky je na úrovni současné dostupné techniky. Teoretická a početní část je podrobná a vystihuje náročnost konstrukce.

Zvolený postup	(1 -10 b.)	10 bodů
Úroveň vypracování DP	(1 -10 b.)	10 bodů
Logičnost DP	(1 -10 b.)	10 bodů

Slovní hodnocení závěru DP:

Cíl práce podle zadání byl jednoznačně splněn. Těžištěm práce je podrobný popis konstrukce cívkovací jednotky. Na škodu je jen chybějící řešení sestavy samotného rozváděcího mechanismu, to je ale způsobeno ještě neukončeným řízením ve věci průmyslové ochrany. Navíc není jasné vedení příze ve stroji, u souběžného provozu několika vřeten (jak naznačeno na obr. 23) to může být dosti problematické.

Omluvou je, že autor měl v zadání řešit konstrukci pouze jediné cívkovací jednotky.

Správnost výsledků	(1 -10 b.)	10 bodů
Přínos DP po stránce teoretické	(1 -10 b.)	5 bodů
Přínos DP po stránce odborné	(1 -10 b.)	5 bodů
Závěr DP	(1 -10 b.)	10 bodů

Konkrétní vyjádření připomínek k DP, chybám a nedostatkům:

- Na výkresech všeobecně chybějí kóty, jsou uvedeny jen základní rozměry součástí

Recenze diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: Bc. Michal Amrich

Název DP: Navíjecí zařízení pro skupinové navíjení

Práce podle mého názoru splňuje požadavky na udělení akademického titulu.

Celkový počet bodů:

90 bodů

Způsob hodnocení

Výborný	76 – 100 bodů
Velmi dobrý	51 – 75 bodů
Dobrá	26 – 50 bodů
Nevyhovující	0 – 25 bodů

Výsledná známka:

- Výborný -

V Mimoně dne 6. června 2013

Podpis:

Ing. Petr Marušiak

