

Recenze bakalářské práce

Téma práce: Konstrukce drásacího válce pro úpravu plstěných klobouků

Práci vypracoval: Josef Egert

Recenzi provedl: Ing. Jaroslav Kopal, CSc.

Úkolem předložené bakalářské práce bylo nalézt nové řešení způsobu drásání plstěných klobouků, které bylo prováděno žraločí kůží. Vzhledem k její nedostupnosti je úkolem najít nový povrch drásacího válce při zajištění všech bezpečnostních podmínek pracovnice provádějící operaci drásání.

V úvodu práce posluchač popisuje operaci drásání tradičním způsobem tj. pomocí žraločí kůže. Uvádí frézované drásací povrchy a drátkové a pilkové potahy užívané na mykacích a česacích textilních strojích.

V závěru shrnutí řešerše se rozhoduje pro volbu pilkového potahu s dodatkem nutného návrhu bezpečnostního zařízení, které ochrání obsluhu stroje při náhodném přetržení pilkového povlaku.

V další části je proveden návrh řešení bezpečnostního zařízení jehož základem je střížný kolík v drásacím kotouči, který omezí sílu na bezpečnostní zařízení. Dále pak otočný kryt, který zakryje v případě přetrhu pilkového povlaku činnou část drásacího válce proti obsluze a zamezí jejímu zranění. K návrhu jsou provedeny potřebné základní výpočty kromě výpočtu nosníku, na kterém jsou umístěny tlumiče. V závěru je přiložena výkresová dokumentace drásacího válce.

Celkové hodnocení:

Předložená práce splňuje všechny body zadání a je vypracovaná na úrovni posluchače vysoké školy. Dílčí nedostatky lze přičíst nedostatečné zkušenosti posluchače.

Práci hodnotím známkou

výborně

V Liberci, 15.6.2012

Ing. Jaroslav Kopal, CSc.

