

Autor: Bc. Jitka Rašínová (jitkarasinova@seznam.cz)

Design průmyslového vysavače

Průmyslový design

Školitel: akad. soch. Josef Sládek, ArtD.



Formulace řešeného problému

Předmětem diplomové práce je návrh průmyslového vysavače pro mokro-suché vysávání o objemu odpadní nádoby 30 l. Jde o zařízení, které musí být dostatečně robustního charakteru, aby mohlo zvládat náročné podmínky. Zároveň vysavač musí být maximálně přizpůsobený uživateli a jeho práci.

Cíl práce

Cílem mé práce je navrhnout průmyslový vysavač do dílenského prostředí, který co nejvíce usnadní uživateli jeho práci.

Dílčí cíle

Na základě rešerší bylo stanoveno, že plochy musí na sebe plynule navazovat.

Filtrace má být realizovaná plochým skládaným filtrem, který je samostatně vyjímatelný z hlavy vysavače.

Všechna kola podvozku by měla být stejně velká a natáčejí se o 360 ° i kolem vertikální osy.

Vysavač má být opatřený navijecím mechanismem na napájecí kabel.

Ovladače musí být snadno čitelné a umístěné v zahluobeném prostoru, kde nemůže docházet k jejich náhodnému sepnutí.

Vysavač také musí efektivně řešit ukládání sacího příslušenství.

Závěr

Výsledkem mé diplomové práce je návrh designu průmyslového vysavače určeného pro použití v dílnách a koncept konstrukčního řešení vychází z řešení současných vysavačů, které je zpracováno v rešeršní části mé práce.

Koncepce navrhovaného vysavače vznikala hledáním nejlepšího tvarového a funkčního řešení. Výsledný návrh naplňuje stanovené dílčí cíle práce a přináší několik inovací. Jednou z nich je možnost vyjímání filtru po dokončení práce, aniž by bylo třeba manipulovat s částmi vysavače, které s údržbou filtru nesouvisí. Dále možnost parkovací polohy sací trubky a podlahové hubice v celku nebo výrazné zvýšení podvozku, které umožňuje uživateli pod vysavač nakročít.

Fotografická dokumentace

