



Domáci vysávač



1. Druh a účel prístroja – zariadenia

Domáci vysávač je elektrický spotrebič. Je výborným pomocníkom pri upratovaní, lebo pracuje pomerne rýchlo a významne uľahčuje odstraňovanie špín aj z ťažšie dostupných miest, škár, rohov atď. Pri činnosti využíva prietok vzduchu na nasávanie drobných nečistôt a prachu, najčastejšie z podlahy.

2. Použitie prístroja v obrázkoch



Na základe obrázkov vysvetli možnosti použitia vysávača v domácnosti



3. Základný popis, hlavné časti prístroja a príslušenstvo

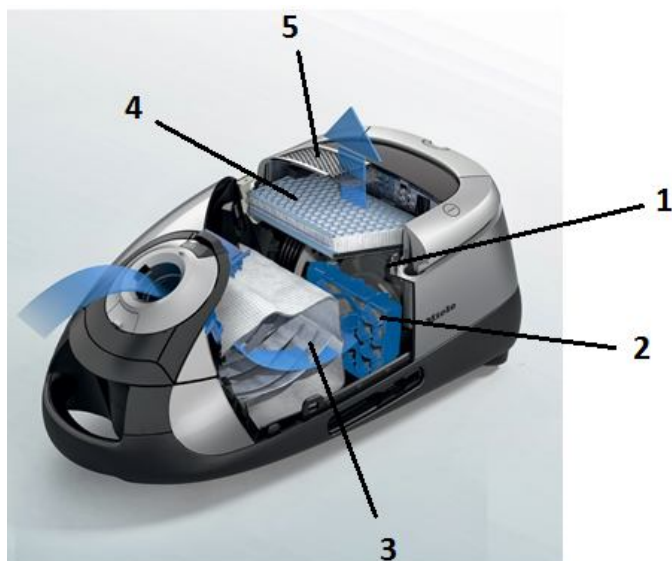


- 1 – Teleso vysávača
- 2 – Ohybná vzduchová hadica
- 3 – Podlahový nadstavce
- 4 – Syntetická vákuová taška
- 5 – Vákuový filter
- 6 – Valcový filter
- 7 – Príslušenstvo (tvarové nadstavce)

Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

Domáci vysávač

4. Princíp činnosti vysávača a základné pojmy



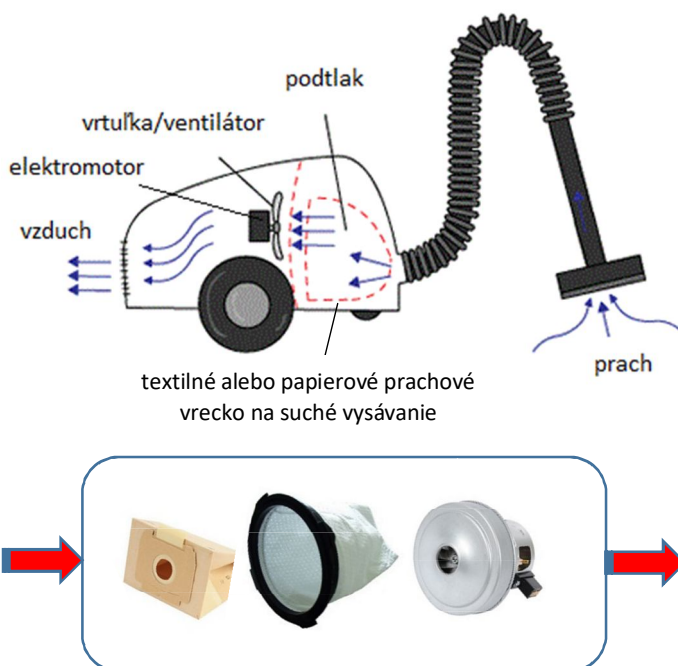
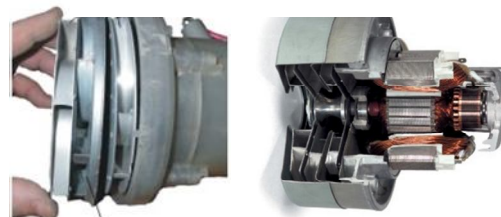
Základné pojmy vnútra vysávača:

- 1 **Elektromotor**
- 2 **Ventilátor (vrtuľa)**
- 3 **Zberné vrečko (sáčok) na nečistoty**
- 4 **Prachový filter**
- 5 **Horná mriežka (výfuk vzduchu)**

Vysávač s vodným filtrom (bezšákový)



Kolieska ventilátora vysávača a rez koliesok a elektromotora



Princíp činnosti

Po zapnutí elektrického vypínača vysávača:

- a) elektrický prúd v cievkach elektromotora vyvolá magnetické polia, ktoré roztočia **rotor elektromotora**, na hriadieli ktorého je umiestnený **ventilátor**,
- b) **lopátky ventilátora** vytvárajú v obale, v ktorom sú umiestnené **podtlak** a tým spôsobujú nasávanie vzduchu z hadice a jeho prechod „cez“ vnútro vysávača,

Domáci vysávač

- c) znečistený vzduch a nasávané čiastočky prechádzajú **zachytávačom prachu (filtrom)**, kde sa nečistoty zachytia predtým, než sa vzduch cez otvor dostane znovu von.

5. Animácia činnosti vysávača

Ak si princíp činnosti vysávača nepochopil, pozri si videá na stránke internetu: <https://www.youtube.com/watch?v=tdLaRr4I99I>, alebo priložené CD ROM.

6. Základné pokyny pre bezpečnú prácu s prístrojom



- Nevyťahujte zástrčku zo sieťovej zásuvky ťahaním za elektrický kábel!
- Zariadenie sa nesmie používať, ak sú elektrický kábel, kryt alebo rukoväť viditeľným spôsobom poškodené!
- Pred čistením zariadenia, jeho montážou alebo demontážou vždy odpojte elektrický kábel zo sieťovej zásuvky!
- Nesmú sa vysávať ľudia ani zvieratá, dávajte pozor, aby ste nepribližovali nástavce k očiam a ušiam!
- Do vnútra vysávača sa nesmú dostať zápalky, ohorky cigariet, tlejúci popol a ostré predmety!



7. Základné pokyny pre drobnú údržbu prístroja

- ✓ Ak sa rozsvieti indikátor naplnenia vrečka, je potrebné vyprázdniť vrečko, alebo skontrolovať, či nie je upchatá sacia hadica.
- ✓ Pri navíjaní elektrického kábla tlačte tlačidlo navijaka a druhou rukou kábel rovnajte.
- ✓ Vysávač môžete odkladať v zvislej aj vodorovnej polohe.
- ✓ Teleso vysávača, komoru na vrečko i ďalšie časti v prípade potreby utrite vlhkou handričkou a potom vytrite do sucha.
- ✓ Opravu nefunkčného vysávača zverte odbornému servisu!

Raz ťahá a fúka, inokedy fúka a ťahá a niekedy aj ťahá a fúka studený alebo dokonca horúci vzduch.

Uhádneš, k akým prístrojom uvedené patrí?

Domáci vysávač



8. Ak si pochopil všetko doteraz uvedené, dokážeš odpovedať

VIEŠ – NEVIEŠ ?

- A. Prístroj **vysávač** podľa pohonu, ktorý využíva na svoju činnosť, patrí do skupiny domácich prístrojov (spotrebičov), ktorú nazývame
.....
- B. Uved', aká energia sa počas činnosti prístroja mení na akú inú energiu. na energiu
- C. Na vysávači nájdí, ukáž a pomenuj jednotlivé základné časti. Predveď postup výmeny filtra vysávača.
- D. Vysávač priprav do pracovného stavu, predveď postup vysávania s použitím nastavcov príslušenstva.
- E. Vysvetli princíp činnosti vysávača – čo spôsobuje prietok vzduchu?
- F. Porovnaj princípy činnosti vysávača s ventilátorom, ktorý ťa počas horúcich dní príjemne osviežuje. Uved', v čom je hlavný rozdiel.
- G. Prítomných oboznám s 2 dôležitými pravidlami, ktoré musia dodržať, aby práca s vysávačom bola bezpečná.
- H. Uved' 2 pravidlá, ako uskutočniš základnú údržbu vysávača.

Vyhodnotenie

Za každú kompletne správnu odpoveď si mal možnosť získať 1 bod (spolu max. 8 bodov). Koľko bodov za správne odpovede spolu si získal?

8 až 6 bodov – si výborný, pochopil si informácie a rozumieš im

5 až 3 bodov – si dobrý, informácie ovládaš a rozumieš im na 50 %

2 až 0 bodov – máš nedostatky vo vedomostiach, mal by si si informácie znova podrobne prečítať, tieto pochopiť a premyslieť. Zaiste dokážeš získať aj viac bodov a zlepšiť svoj výkon.

Domáci vysávač

Chceš vedieť viac?

Prečítaj a pozri si ďalšie informácie.

Nie je vysávač ako vysávač. Vysávače, podľa toho, na aký účel sú určené, môžeme rozdeliť na vysávače:

- domáce – bytové (so suchým a mokrým procesom – filtrom)
- domáce – domové (centrálne)
- priemyselné
- bazénové
- záhradné



Pozri si obrázky a k obrázkom priradi správny druh vysávača



Elektrické vysávače podľa zdroja elektrickej energie sú:

- sieťové (230 V)
- akumulátorové (napr. 12 V)



Podľa ovládania elektrické vysávače poznáme:

- mechanické (človekom)
- automatické (robotické)



Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

Domáci vysávač

Ekológia a likvidácia prístroja.

Obaly a baliace prostriedky sú recyklovateľné a zásadne by mali byť vrátené na nové zhodnotenie. Kartónový obal odovzdajte do zberne starého papiera. Vrecká z polyetylénu (PE, PE-HD, PE-LD) odovzdajte do zberne PE na opätovné zužitkovanie.



Po ukončení životnosti spotrebič zlikvidujte prostredníctvom na to určených recyklačných stredísk.

Pozri si aj doplnkové informačné materiály.