



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 946

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 10 78
(21) PV 7034-78

(51) Int. Cl.¹

B 01 D 46/42

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu

ŽOUDLÍK JOSEF a

BERAN JAROMÍR ing., HLINSKO v ČECHÁCH

(54)

Zařízení k oddělování prachového filtru vysavače

Vynález se týká zařízení k hygienickému oddělování papírového filtru s vysátým prachem od předního krytu pláště vysavače.

Účelem vynálezu je umožnit pomocí jednoduchého zařízení takové oddělení, aniž musí obsluhující osoba se naplněného filtru dotknout.

Dosáhne se toho tím, že zařízení sestává z pevných háček umístěných po obvodě desky a z odpruženého háčku, přičemž papírový filtr je pod tyto háčky svým tvrdým kartonem podvláknut.

Vynález se týká zařízení k hygienickému oddělování papírového prachového filtru s vysátým prachem od předního krytu pláště vysavače.

U vysavačů prachu se ve stále větší míře používá zařízení umožňující hygienické oddělování naplněného papírového filtru s vysátým prachem tak, aby se ho obsluhující osoba nemusela dotknout. Známá konstrukční řešení, v zásadě totožná u většiny výrobců vysavačů, spočívají v tom, že papírový filtr se svým tvrdým kartonem upevňuje na dílec spojený s odnímatelným předním krytem, přičemž se využívá vstupního hrdla tohoto dílu, na které se papírový filtr prostřednictvím ovladatelných aretačních výstupků upevňuje. Samotné upevnění je provedeno tak, že na hrdle dílce, který je součástí předního krytu, jsou ovladatelné aretační výstupky, na které se nasune svým vstupním otvorem papírový filtr. Tento vstupní otvor z důvodu pevného spojení je zhotoven z tvrdého kartonu. Aretační výstupky drží prostřednictvím pákového mechanismu papírový filtr, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému uvolnění z hrdla. Při výměně papírového filtru se postupuje tak, že se filtr vyjme z pláště vysavače společně s předním krytem. Zmačknutím tlačítka pákového mechanismu se posunou aretační výstupky směrem do osy hrdla a uvolní tím cestu naplněnému papírovému filtru, který vlastní vahou se oddělí od předního krytu a odpadne do připravené nádoby. Pákový mechanismus představuje značně složité zařízení, skládající se z plechových výlisků, soustružených dílů, výlisků z plastických materiálů a dalších dílů, které k výrobě a vzájemnému smontování reprezentují značné mzdové a materiálové náklady.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k oddělování prachového filtru vysavače podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pevných háčků umístěných po obvodu desky a z odpruženého háčku, přičemž papírový filtr je pod tyto háčky svým tvrdým kartonem podvláknut.

Navrhované řešení je jednoduché, hygienické, přitom spolehlivé a není náročné na materiál ani pracnost. Pevné háčky jsou odstříknuty společně s deskou předního krytu, posuvný háček, ovládaný vinutou pružinou a upevněný mezi deskou a krytem, je rovněž z plastického materiálu. Po oddělení předního krytu od pláště vysavače a zmačknutím posuvného háčku směrem od pevných háčků odpadne naplněný papírový filtr.

Příklad zařízení k oddělování prachového filtru vysavače je znázorněn na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je schematicky v řezu přední kryt, který se skládá z krytu a desky, jejíž součástí jsou pevné háčky, a z vloženého odpruženého háčku mezi krytem a deskou, na obr. 2 je schematicky v axonometrickém znázornění přední kryt s rozmístěnými pevnými háčky a odpruženým háčkem.

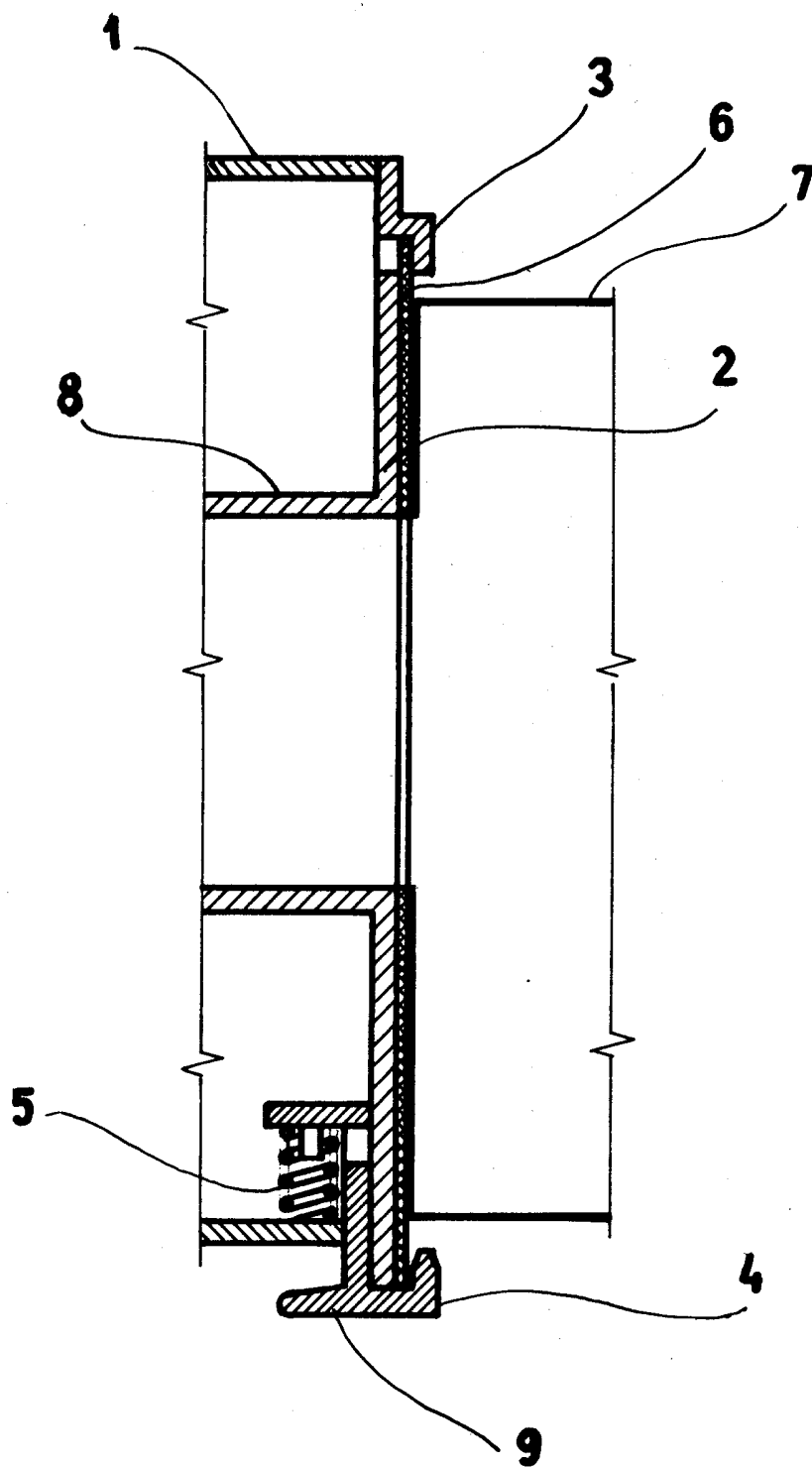
V příkladu provedení je na krytu 1 připevněna deska 2, jejíž součástí jsou dva pevné háčky 3 a hrdlo 8 na připojení hadice vysavače. Mezi krytem 1 a deskou 2 je upevněn odpružený háček 4, jehož přitlačení k ose hrdla 8 zajišťuje válcová pružina 5. Papírový filtr 7 je svým tvrdým kartonem 6 podvláknut pod pevné háčky 3 a odpružený háček 4, který jej přitlačuje k pevným háčkům 3 a tím spolehlivě upevňuje papírový filtr 7 na desce 2 krytu 1. Naprosto hygienického oddělení naplněného papírového filtru 7 se od desky 2

dosáhne tím, že se mírně přitlačí ve směru od pevných háčků 3 na výstupek 2 pružného háčku 4 a filtr 7 vlastní vahou odpadne do připraveného odpadního koše.

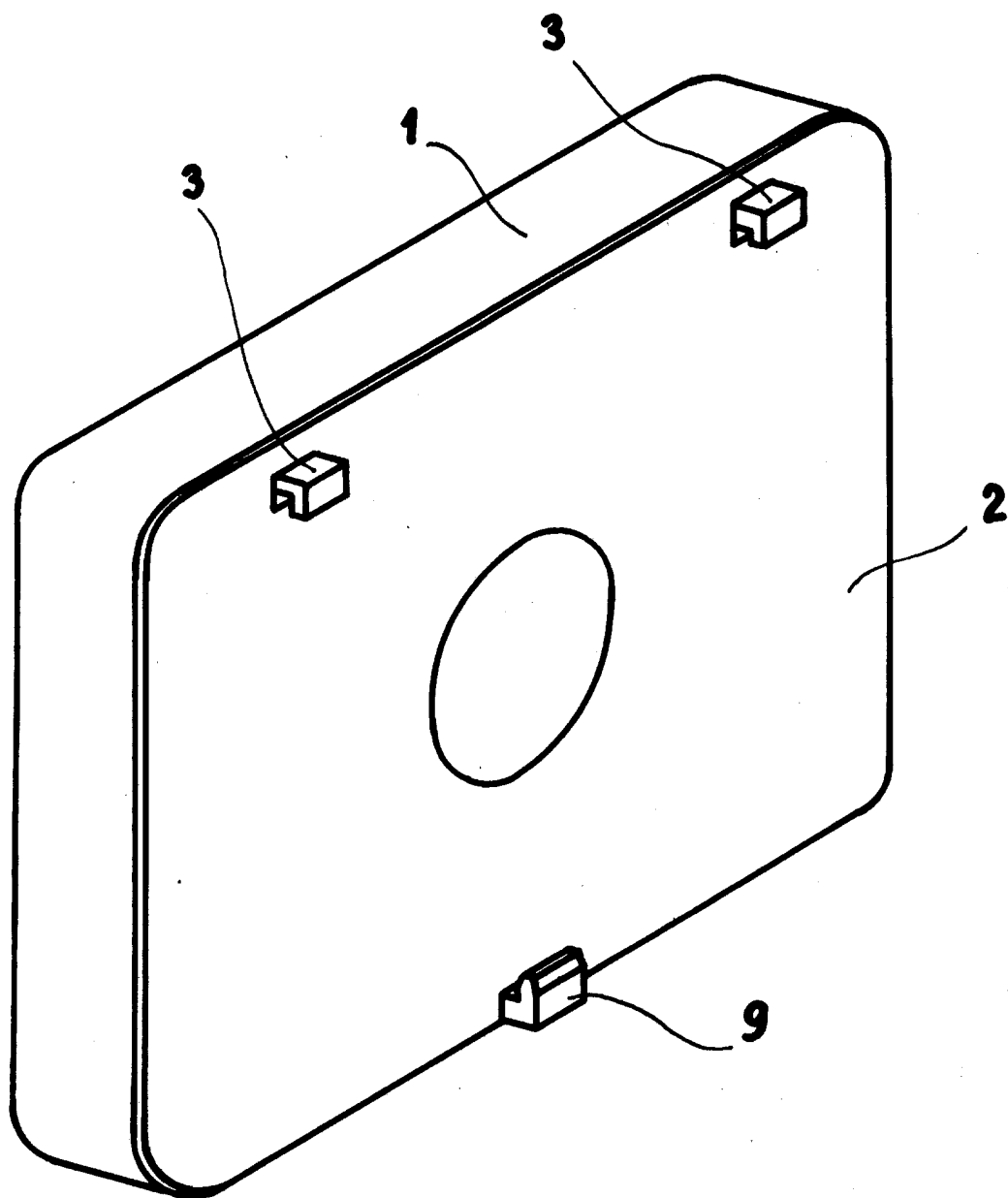
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k oddělování prachového filtru vysavače, vyznačené tím, že sestává z pevných háčků (3) umístěných po obvodě desky (2) a z odpruženého háčku (4), přičemž papírový filtr (7) je pod tyto háčky (3, 4) svým tvrdým kartonem (6) podvléknut.

2 výkresy



Оbr. 1



Obr. 2